

SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 126

Rozeslána dne 29. prosince 2000

Cena Kč 14,90

O B S A H:

451. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.

451

VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství

ze dne 11. prosince 2000,

kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 3 odst. 13, § 4 odst. 12, § 5 odst. 8, § 6 odst. 3, § 7 odst. 4 a 5, § 8 odst. 13, § 8a odst. 6 a § 13 zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb., (dále jen „zákon“):

ODDÍL PRVNÍ

§ 1

Zakázané látky a produkty, skladištěná škůdci

(1) Při výrobě krmiv, doplňkových látek a premixů a ke krmení zvířat nesmějí být použity zakázané látky a zakázané produkty uvedené v příloze č. 1.

(2) Seznam skladištěných škůdců je obsažen v příloze č. 2.

§ 2

Nežádoucí látky a produkty

(1) Nežádoucí látky a produkty včetně jejich maximálně přípustných obsahů v krmivech jsou uvedeny v příloze č. 3 v části I. a v části II. A a II. B vyhlášky.

(2) Krmné suroviny uvedené v příloze č. 3 v části II. A ve sloupci 2, u nichž obsah nežádoucích látek a produktů podle sloupce 1 překračuje maximálně přípustné obsahy stanovené v části I. ve sloupci 3 pro danou krmnou surovinu, mohou být

a) dodávány k dalšímu zpracování pouze do výrobních provozů splňujících podmínky stanovené v § 4 odst. 3 písm. c) bodě 2 zákona a v § 4 odst. 3 písm. d) vyhlášky, nebo

b) použity k výrobě krmných směsí pro vlastní potřebu po splnění povinnosti stanovené v ustanovení § 4 odst. 6 zákona a požadavků podle § 4 odst. 5 vyhlášky.

(3) Ustanovení odstavce 2 se vztahuje i na krmné suroviny a nežádoucí látky a produkty uvedené v příloze č. 3 části II. B, pro něž není stanoven maximálně přípustný obsah nežádoucích látek a produktů v části II. A, pokud obsah nežádoucích látek a produktů v krmné surovině je vyšší než maximálně přípustný obsah stanovený pro tuto krmnou surovinu v části I. ve sloupci 3 přílohy.

(4) Krmné suroviny uvedené v odstavcích 2 a 3 smějí být uváděny do oběhu jen tehdy, obsahují-li jejich označení tyto doplňující údaje:

- a) obsah nežádoucích látek a produktů,
- b) varovné upozornění „Určeno pouze ke zpracování ve výrobních provozech povolených podle § 4 odst. 3 zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.; krmná surovina nesmí být použita k přímému zkrmování.“.

(5) Jednotlivé partie krmných surovin uvedených v příloze č. 3 části II. A, u nichž je obsah nežádoucích látek a produktů vyšší než maximálně přípustný obsah stanovený ve sloupci 3, nesmí být vzájemně smíchány s jinými partiemi těchto krmných surovin ani jiných krmiv.

(6) Krmné suroviny uvedené v odstavcích 2 a 3 mohou být zpracovány do krmných směsí za podmínky, že obsah nežádoucích látek a produktů nepřekročí maximálně přípustný obsah stanovený pro doplňková a kompletní krmiva v příloze č. 3 části I. ve sloupci 3.

(7) Pokud obsah nežádoucích látek a produktů v krmné surovině neumožnuje dodržet maximálně přípustný obsah nežádoucích látek a produktů stanovený pro doplňková a kompletní krmiva v příloze č. 3 části I. ve sloupci 3, nelze tuto krmnou surovinu zpracovat.

§ 3

Radioaktivní kontaminace krmiv, doplňkových látek a premixů

(1) Maximální limity radioaktivní kontaminace vyjádřené součtem hmotnosti aktivit cesia 134 a cesia 137 jsou

- a) u kompletních krmiv pro prasata 1 250 Bq.kg⁻¹,
- b) u kompletních krmiv pro drůbež, jehnata, telata 2 500 Bq.kg⁻¹, a
- c) u ostatních krmiv 5 000 Bq.kg⁻¹.

(2) Uvedené hodnoty se vztahují na krmiva určená k přímému krmení zvířat.

§ 4

Požadavky na výrobní provozy, výrobní zařízení a vedení evidence u výrobce

(1) Požadavky na výrobní zařízení u výrobců doplňkových látek, určitých proteinových krmiv, premixů, kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek nebo premixů jsou stanoveny v příloze č. 4.

(2) Pro výrobu doplňkových látek, premixů a krmiv s použitím doplňkových látek nebo premixů se používají míchací zařízení s ověřenou pracovní přes-

ností. Pracovní přesnost míchacího zařízení se dokládá osvědčením a protokolem o zkouškách.¹⁾

(3) Požadavky na výrobní provozy, výrobní zařízení a na vedení evidence včetně evidence kontroly jakosti a případných stížností

- a) pro výrobce doplňkových látek skupin stimulátory růstu, antikocidika, chemoterapeutika a vitaminy včetně provitaminů a chemicky definovaných substancí s obdobným účinkem, stopové prvky, enzymy, mikroorganizmy, antioxidanty, u nichž je stanoven maximální limit obsahu v příloze č. 14 části C, karotenoidy a xanthofily, dále pro výrobce a dodavatele určitých proteinových krmiv uvedených v příloze č. 12, s výjimkou močoviny a jejích derivátů, amonných solí a kvasnic kultivovaných na substrátech rostlinného nebo živočišného původu, jsou stanoveny v příloze č. 4 části A a v příloze č. 6 v bodech 1 až 5, 6A, 6B a 8,
- b) pro výrobce premixů s použitím doplňkových látek skupin stimulátory růstu, antikocidika, chemoterapeutika, dále s použitím vitaminu A, vitaminu D, mědi a selenu, jsou stanoveny v příloze č. 4 části A a v příloze č. 7 v bodech 1 až 5, 6A, 6B a 8,
- c) pro výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek skupin stimulátory růstu, antikocidika, chemoterapeutika, dále s použitím vitaminu A, vitaminu D, mědi a selenu nebo jejich premixů, mimo výrobce uvedené v odstavci 4, jsou stanoveny v příloze č. 4 části C a v příloze č. 8 v bodech 1 až 5, 6A, 6B a 7. Pokud je povoleno dávkování premixu v podílu nižším než 0,2 %, vztahuje se na výrobní provozy, výrobní zařízení a vedení evidence požadavky stanovené v příloze č. 4 části B a v příloze č. 8 v bodech 1 až 5, 6A, 6B a 7,
- d) pro výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů podle § 2 odst. 2 a 3, mimo výrobce uvedené v odstavci 5, jsou stanoveny v příloze č. 4 části B nebo C a v příloze č. 9 v bodech 1 až 5, 6A, 6B a 7,
- e) pro výrobce doplňkových látek, u nichž je stanoven nejvýše přípustný obsah doplňkové látky v kompletním krmivu v příloze č. 14 části C, mimo doplňkové látky ze skupin uvedených v odstavci 3 písm. a), jsou uvedeny v příloze č. 4 části A a v příloze č. 10 v bodech 1 až 5 a 6A,
- f) pro výrobce premixů s použitím doplňkových látek, u nichž je stanoven nejvýše přípustný obsah doplňkové látky v kompletním krmivu v příloze č. 14 části C, mimo doplňkové látky a skupiny

¹⁾ Vyhláška č. 222/1996 Sb., kterou se stanoví metody odběru vzorků, metody laboratorního zkoušení krmiv, doplňkových látek a premixů a způsob uchovávání vzorků podléhajících zkáze, ve znění vyhlášky č. 16/2000 Sb.

doplňkových látek uvedené v odstavci 3 písm. b), jsou stanoveny v příloze č. 4 části A a v příloze č. 10 v bodech 1 až 5 a 6B,

g) pro výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek, u nichž je stanoven nejvýše přípustný obsah doplňkové látky v kompletním krmivu v příloze č. 14 části C nebo s použitím premixů těchto látek a nejedná-li se o doplňkové látky skupin stimulátory růstu, antikocidika, chemoterapeutika, dále vitamin A, vitamín D, měď a selen, a rovněž pro výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek, u nichž není stanoven v příloze č. 14 části C nejvýše přípustný obsah doplňkové látky v kompletním krmivu, nebo s použitím premixů těchto látek, a jedná-li se o doplňkové látky skupin vitaminy a provitaminy, karotenoidy a xanthofily, enzymy a mikroorganizmy, jsou stanoveny v příloze č. 4 části B nebo C a v příloze č. 10 v bodech 1 až 5 a 6C.

(4) Požadavky na výrobní provozy, výrobní zařízení a na vedení evidence pro výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek skupin stimulátory růstu, antikocidika, chemoterapeutika, dále s použitím vitamINU A, vitamINU D, mědi a selenu nebo jejich premixů, kteří vyrábějí jen pro vlastní potřebu, jsou stanoveny v příloze č. 4 části C a v příloze č. 8 v bodech 1 až 5, 6A a 6B. Pokud je povoleno dávkování premixu v podílu nižším než 0,2 %, vztahuje se na výrobní provozy, výrobní zařízení a vedení evidence požadavky stanovené v příloze č. 4 části B a v příloze č. 8 v bodech 1 až 5, 6A a 6B.

(5) Požadavky na výrobní provozy, výrobní zařízení a vedení evidence stanovené pro výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů podle § 2 odst. 2 a 3, kteří vyrábějí jen pro vlastní potřebu, jsou stanoveny v příloze č. 4 části B nebo C a v příloze č. 9 v bodech 1 až 5, 6A a 6B.

(6) Požadavky na výrobní zařízení pro výrobu krmiv s použitím doplňkových krmiv jsou stanoveny v příloze č. 5.

§ 5

Požadavky na dodavatele nebo dovozce uvádějící do oběhu doplňkové látky nebo premixy nebo určitá proteinová krmiva

(1) Manipulaci u dodavatele nebo dovozce se rozumí držení doplňkových látek, premixů nebo určitých proteinových krmiv spojené se změnou balení, označování nebo jiný způsob úprav, který nezmění složení nebo jakost výrobků.

(2) Požadavky, včetně náležitosti vedení evidence, pro dodavatele nebo dovozce doplňkových látek a určitých proteinových krmiv uvedené v § 4 odst. 3 písm. a)

jsou stanoveny v příloze č. 6 v bodech 4, 5, 6A a 8, pokud provádějí změnu balení, i v bodě 3 a v příloze č. 4 části A v bodě 2.

(3) Požadavky, včetně náležitosti vedení evidence, pro dodavatele nebo dovozce premixů obsahujících doplňkové látky uvedené v § 4 odst. 3 písm. b) jsou stanoveny v příloze č. 7 v bodech 4, 5, 6B a 8, pokud provádějí změnu balení, i v bodě 3 a v příloze č. 4 části A v bodě 2.

(4) Požadavky, včetně náležitosti vedení evidence, pro dodavatele nebo dovozce doplňkových látek nebo jejich premixů uvedených v § 4 odst. 3 písm. e) a f) jsou stanoveny v příloze č. 10 v bodech 4, 5, 6A, 6B a 7, pokud provádějí změnu balení, i v bodě 3 a v příloze č. 4 části A v bodě 2.

§ 6

Požadavky na evidenci pro distributory a dovozce, kteří nemají v držení a uvádějí do oběhu doplňkové látky nebo premixy nebo určitá proteinová krmiva

(1) Distributor a dovozce vede při uvádění do oběhu doplňkových látek nebo určitých proteinových krmiv evidenci

- o jménech a adresách výrobců a uživatelů, kterým byly doplňkové látky nebo určitá proteinová krmiva dodána,
- druhů výrobků, jejich dodaných množství včetně dat výroby, čísel výrobních šarží nebo údajů o specifické části výroby, pokud se jedná o výrobky z kontinuální výroby, a dále
- evidenci původu u dodaných doplňkových látek.

(2) Distributor a dovozce vede při uvádění do oběhu premixů evidenci

- o jménech a adresách výrobců a odběratelů, kterým byly premixy dodány,
- o původu a množství dodaných premixů, o datu dodání, o druhu a označení premixu, o číslu výrobní šarže nebo specifické části produkce, pokud se jedná o výrobky z kontinuální výroby.

(3) Distributor a dovozce

- zpracuje reklamační řád, ze kterého je patrné, jakým způsobem bude případná stížnost vyřízena, včetně způsobu rychlého stažení výrobku jak z distribuční sítě, tak od uživatelů,
- vede evidenci o případném stažení výrobku z oběhu, ve které je uvedena vrácená hmotnost a důvod vrácení doplňkové látky, určitého proteinového krmiva nebo premixu; pokud je doplňková látka, určité proteinové krmivo nebo pre-

mix určen k likvidaci, musí být způsob likvidace evidován.²⁾

ODDÍL DRUHÝ

KRMNÉ SUROVINY A URČITÁ PROTEINOVÁ KRMIVA³⁾

§ 7

Krmné suroviny

(1) Krmné suroviny pro výrobu krmných směsí a ke krmení, jejich názvy, popis, technologické způsoby úpravy a závazné znaky pro deklaraci stanoveného příloha č. 11. Předpokladem je, že krmné suroviny musí být zdravé, nefalšované, obchodovatelné jakosti a tím nesmí představovat riziko pro zdraví lidí nebo zvířat nebo životní prostředí.

(2) Krmné suroviny obsažené v příloze č. 11 části B nebo B 1 mohou být uváděny do oběhu jen pod názvy v ní uvedenými.

(3) Požadavky na chemickou a botanickou čistotu krmných surovin jsou následující:

- a) nesmí obsahovat chemické nečistoty, pomocné látky, případně příslušné doplňkové látky pocházející z výrobního postupu do té míry, jak to umožnuje správná výrobní praxe, pokud v části B přílohy není stanoven určitý maximální obsah pro danou krmnou surovinu,
- b) botanická čistota nesmí být nižší než 95 %, pokud není v příloze č. 11 části B, B 1 nebo C stanovena jiná hodnota,
- c) za botanické nečistoty se považují
 - 1. přirozené neškodné nečistoty, tj. sláma, její úlomky, plevy, semena jiných pěstovaných druhů, semena plevelů, pokud nepatří mezi škodlivé nečistoty podle bodu 3 a písmene d),
 - 2. neškodlivá jiná olejnatá semena nebo olejnaté plody nebo jejich zbytky pocházející z předchozího zpracování, jejichž obsah nesmí překročit 0,5 %,
 - 3. škodlivé nečistoty a škodlivá olejnatá semena u obilovin, luškovin, olejin a ostatních zrnin, tj. semena a plody plevelů, které jsou uvedeny v příloze č. 3,
- d) obsah semen svízele nebo jejich části smí být nejvíce 0,5 %,

- e) limitní hodnoty stanovené pod písmeny a) až d) se vztahují na hmotnost krmné suroviny.

(4) Požadavky na obsah vlhkosti a nerozpustného podílu popela v kyselině chlorovodíkové

- a) u krmných surovin se v případě, že v příloze č. 11 části B, B 1 nebo C není stanoven jiný limitní obsah vlhkosti, deklaruje vždy obsah překračující hodnotu 14,0 %. Na žádost odběratele se deklaruje vlhkost i v případech, nepřekračuje-li 14,0 %,
- b) u krmných surovin se v případě, že v příloze č. 11 části B, B 1 nebo C není stanoven jiný limitní obsah nerozpustného podílu popela v kyselině chlorovodíkové, deklaruje vždy obsah překračující 22 g/kg, vyjádřeno v sušině.

(5) Jiné krmné suroviny než ty, které jsou obsaženy v části B přílohy č. 11, lze uvádět do oběhu, používat pro výrobu krmných směsí a ke krmení jen v případě, že jsou uvedeny v příloze č. 11 části B 1, a za podmínek uvedených v odstavcích 1 až 4.

(6) Krmné suroviny uvedené v příloze č. 11 části B nebo B 1 a odpovídající požadavkům odstavců 1 až 4 smějí být při uvádění do oběhu smíchávány v různém poměru za předpokladu, že se vždy uvede procentické zastoupení jednotlivých krmných surovin.

(7) Pokud jsou použity krmné suroviny jako denaturační nebo pojivové látky při výrobě jiných krmných surovin, smějí být použity jen krmné suroviny uvedené v příloze č. 11 části B nebo B 1 a podíl krmných surovin použitých jako pojivové látky nesmí přesáhnout 3 % z celkové hmotnosti výrobku, do kterého byly použity.

(8) Krmné suroviny, které nejsou uvedeny v části B nebo B 1 přílohy č. 11, smějí být uváděny do oběhu a používány jen k výrobě krmných směsí pro domácí zvířata a pouze za předpokladu, že

- a) patří ke skupinám krmných surovin uvedených v části C přílohy,
- b) jsou označeny jinými názvy než jsou názvy krmných surovin uvedené v části B nebo B 1 přílohy, a
- c) jsou u nich deklarovány jakostní znaky podle sloupce 3 části C a odpovídají požadavkům odstavců 1, 3 a 4.

§ 8

Určitá proteinová krmiva

(1) Určitá proteinová krmiva povolená pro vý-

²⁾ Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech).

³⁾ § 2 písm. p) zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.

robu, uvádění do oběhu a ke krmení jsou uvedena v příloze č. 12.

(2) Určitá proteinová krmiva mohou být uváděna do oběhu jen pod názvy uvedenými v příloze č. 12 ve sloupci 2 a za podmínky, že jsou nezávadná, odpovídají popisu ve sloupci 3 a požadavkům ve sloupci 5 a v daném případě byla vyrobena na substrátu podle sloupce 4.

(3) Určitá proteinová krmiva smějí být zpracovávána do krmných směsí a uváděna do oběhu jen za podmínek stanovených v příloze č. 12 ve sloupcích 6 a 7.

§ 9

(1) U krmných surovin a určitých proteinových krmiv jsou považovány údaje zkoušených hodnot limitních a deklarovaných znaků za ještě vyhovující, pokud nepřekračují toleranci uvedené hodnoty podle přílohy č. 13 ve sloupci 4.

(2) Není-li na limitní a deklarované znaky stanovena tolerance v příloze č. 13 ve sloupci 4, jsou považovány údaje zkoušených hodnot za ještě vyhovující, pokud se neodchylují od uvedené hodnoty o více, než je reprodukovatelnost¹⁾ zkoušeného znaku.

(3) Není-li na určitý znak stanovena tolerance v příloze č. 13 ve sloupci 4 a není-li stanovena ani reprodukovatelnost, jakostní znak se nehodnotí.

§ 10

Krmné suroviny s hygroskopickými vlastnostmi, pokud jsou upraveny granulováním, aglomerací nebo obdukcí, se nepovažují za hygroskopické.

ODDÍL TŘETÍ

DOPLŇKOVÉ LÁTKY, PREMIXY A NOSIČE

§ 11

Doplňkové látky

(1) Doplňkové látky povolené pro výrobu nebo uvádění do oběhu nebo užití ve výživě zvířat, jejich chemické názvy nebo popis, podmínky jejich použití, stanovené limitní obsahy v kompletních krmivech a jejich tolerance jsou uvedeny v příloze č. 14. Doplňkové látky, jejichž povolení je vázáno na osobu odpovědnou za jejich uvádění do oběhu za podmínky, že výrobce a dovozce je registrován v České republice, jsou uvedeny v příloze č. 14 části D.

(2) Nejnižší a nejvyšší obsah doplnkových látek stanovený v příloze č. 14 části C se vztahuje na kompletní krmivo s obsahem sušiny 88 %, pokud není v příloze č. 14 části C uvedeno jinak. V případě, že je v krmivu obsažena doplnková látka a současně jako

přirozená součást krmiva i látka shodná s touto doplnkovou látkou, nesmí součet množství doplnkové látky a množství shodné látky přirozeně se vyskytující být vyšší než nejvyšše přípustný nebo nižší než nejnižše přípustný obsah doplnkové látky stanovený v příloze č. 14 části C ve sloupci 7, u enzymů a mikroorganismů ve sloupci 6.

(3) V doplnkových krmivech lze překročit stanovené nejvyšše přípustné obsahy doplnkových látek uvedené v příloze č. 14 části C ve sloupci 7, u enzymů a mikroorganismů ve sloupci 6 v případě, že při použití doplnkového krmiva podle krmného návodu bude dodržen nejvyšše přípustný obsah doplnkových látek stanovený pro kompletní krmivo nebo v denní krmné dávce. Toto ustanovení se nevztahuje na doplnkové látky uvedené dále v odstavci 4.

(4) Obsah doplnkových látek ze skupin stimulátorů růstu, antikokcidik, chemoterapeutik, vitaminů D a stopových prvků může v doplnkových krmivech překročit nejvyšše přípustný obsah stanovený v příloze č. 14 části C ve sloupci 7 pro kompletní krmivo, pokud obsah těchto doplnkových látek nepřekročí pětinásobek stanoveného nejvyšše přípustného obsahu. To se u obsahu stopových prvků nevztahuje na minerální doplnková krmiva pro hospodářská zvířata a na doplnková krmiva pro domácí zvířata.

(5) Ustanovení odstavce 4 se u obsahu vitaminů D a stimulátorů růstu nevztahuje na

- a) doplnková krmiva pro prasata, pokud obsah vitaminů D nepřekročí 20 000 m.j./kg a obsah stimulátoru růstu 200 mg/kg,
- b) minerální doplnková krmiva pro hospodářská zvířata s výjimkou minerálních doplnkových krmiv pro skot ve výkrmu, pokud obsah vitaminů D nepřekročí 200 000 m.j./kg a obsah stimulátoru růstu 1 000 mg/kg,
- c) minerální doplnková krmiva pro skot ve výkrmu, pokud obsah vitaminů D nepřekročí 200 000 m.j./kg a obsah stimulátoru růstu 2 000 mg/kg.

(6) Ustanovení odstavce 5 lze použít pouze v případě, že doplnkové krmivo má takové složení, a to zejména s ohledem na obsah dusíkatých látok nebo veškerých cukrů nebo minerálních látok, které zabranuje tomu, aby při zkrmování nebyl překročen nejvyšše přípustný obsah doplnkových látek v kompletním krmivu stanovený v příloze č. 14 části C ve sloupci 7, u enzymů a mikroorganismů ve sloupci 6.

(7) Doplňkovou látku určenou pro jeden druh nebo kategorii zvířat současně jako stimulátor růstu a jako antikokcidikum lze použít v jednom krmivu pouze pro jeden stanovený účel.

(8) Pro hodnocení obsahu doplnkových látek platí, že

- a) údaje zkoušených hodnot jsou považovány ještě

za vyhovující, pokud nepřekračují toleranci uvedené hodnoty podle přílohy č. 14 části A s přihlédnutím k hodnotám reprodukovatelnosti¹⁾ zahrnujícím chyby při odběru a zkoušení vzorků,

b) doplňkové látky, na které nejsou stanoveny hodnoty reprodukovatelnosti,¹⁾ se nehodnotí,

c) při posuzování znečištění výrobku jinými látkami podle § 7 odst. 2 zákona se údaje zkoušených hodnot doplňkových látek hodnotí pouze s použitím hodnot reprodukovatelnosti.¹⁾

(9) Pro vyjádření obsahů doplňkových látek platí, že

a) aktivita mikroorganismů je v jednotkách CFU vyjádřený počet mikroorganismů tvořících kolonie. Počet jednotek CFU udává počet aktivních zárodků mikrobiálního kmene v 1 g výrobku (CFU/g),

b) aktivita enzymů je aktivita vyjádřená v enzymových jednotkách aktivity na 1 g výrobku (U/g). Jedna enzymová jednotka aktivity (U) je množství enzymu, které katalyzuje přeměnu jednoho mikromolu substrátu za jednu minutu při definovaných podmínkách.

(10) Doplňkovými látkami nejsou látky přítomné v krmných surovinách v přirozeném stavu, které jsou součástí normálního složení krmiva a které jsou shodné s látkami povolenými touto vyhláškou, za předpokladu, že se nejedná o produkty zvláště obohacené látkami shodnými s doplňkovými látkami.

(11) Ustanovení odstavců 1 až 10 se nevztahují na pomocné přípravky používané cíleně jako látky při výrobě krmných surovin nebo doplňkových a kompletních krmiv za účelem dosažení určitého technologického stavu v průběhu opracovávání při úpravě nebo výrobě, které mohou způsobit neúmyslnou, ale technicky nevyhnutelnou přítomnost residuů těchto látek nebo jejich derivátů ve finálním produktu za předpokladu, že tato residua nepředstavují žádné ohrožení zdraví a nemají žádný technologický dopad na finální produkt.

Premixy a nosiče

§ 12

(1) K výrobě premixů určených pro uvádění do oběhu se používají jen doplňkové látky uvedené v příloze č. 14 části C ve sloupcích 2 a 3, případně aminokyseliny uvedené v příloze č. 12 ve sloupci 2, a nosiče, které odpovídají ustanovením § 7 a 14 vyhlášky, za podmínky, že jsou v premixu fyzikálně-chemicky snášenlivé.

(2) V premixu lze použít jen jeden stimulátor růstu a vždy jen jednu doplňkovou látku k prevenci kokcidiozy (antikokcidikum) nebo histomoníázy (chemoterapeutikum).

(3) Pokud je do premixu zařazen vitamin D, může být použit jen v jedné z forem uvedených v příloze č. 14 části C.

§ 13

(1) U premixů jsou považovány údaje zkoušených hodnot za ještě vyhovující

a) u doplňkových látek, pokud vyhovují ustanovení § 11 odst. 8 s přihlédnutím k hodnotám reprodukovatelnosti,¹⁾

b) u deklarovaných jakostních znaků mimo doplňkové látky, pokud nepřekračují toleranci uvedené hodnoty podle přílohy č. 13 ve sloupci 4,

c) u jakostních znaků mimo doplňkové látky, pro které nejsou stanoveny tolerance v příloze č. 13 ve sloupci 4, pokud se neodchylují od uvedené hodnoty o více, než stanoví hodnoty reprodukovatelnosti.¹⁾

(2) Nejsou-li na jakostní znaky, mimo doplňkové látky, stanoveny tolerance v příloze č. 13 ve sloupci 4 ani hodnoty reprodukovatelnosti,¹⁾ znaky se nehodnotí.

§ 14

(1) K výrobě premixů určených pro uvádění do oběhu se používají nosiče, které neovlivní negativně jakost a stabilitu premixů a dodržení jakostních znaků kompletních, doplňkových a dietních krmiv, do kterých jsou premixy doplňkových látek zpracovány.

(2) Nejvýše přípustný obsah nezádoucích látek v nosici je stanoven v příloze č. 3.

ODDÍL ČTVRTÝ

KOMPLETNÍ A DOPLŇKOVÁ KRMIVA

§ 15

(1) Za kompletní a doplňková krmiva se rovněž považují

a) melasová krmiva, kterými jsou kompletní nebo doplňková krmiva obsahující více než 140 g/kg v sušině veškerých cukrů vyjádřených jako sacharóza a k jejichž výrobě byla kromě jiných krmných surovin použita i melasa,

b) mléčné krmné směsi obsahující více než 40 % mléčných výrobků, které jsou určeny k výživě mláďat jako doplněk nebo náhražka postkolostrálního mléka nebo k výkrmu mláďat,

c) doplňková minerální krmiva, kterými jsou doplňková krmiva obsahující více než 400 g/kg popela v sušině,

d) krmiva pro zvláštní účely výživy (dále jen „dietní krmiva“), kterými jsou krmiva, která se svým spe-

cifickým složením nebo způsobem výroby zřetelně odlišují od běžných krmiv, jsou určena k zajištění zvláštních výživářsko-fyziologických účelů výživy stanovených v příloze č. 15 pro určité kategorie nebo druhy hospodářských nebo domácích zvířat, a nejedná se o veterinární léčiva nebo přípravky.⁴⁾

(2) K výrobě kompletních a doplňkových krmiv, mléčných krmných směsí a dietních krmiv pro hospodářská zvířata se používají krmné suroviny podle přílohy č. 11 částí B a B 1 nebo jejich směsi, určitá proteinová krmiva podle přílohy č. 12, doplňkové látky podle přílohy č. 14 části C sloupů 2 a 3 a premixy odpovídající požadavkům stanoveným v § 12 a 14 a u dietních krmiv dále krmné suroviny uvedené v příloze č. 15.

(3) Jedná-li se o směs krmných surovin podle § 7 odst. 6 odpovídající svým složením doplňkovému krmivu a je-li určena pro přímé zkrmování, řídí se ustanoveními pro doplňková krmiva.

(4) K výrobě kompletních a doplňkových krmiv a dietních krmiv pro domácí zvířata určených pro uvádění do oběhu, se používají doplňkové látky podle přílohy č. 14 části C sloupů 2 a 3 a premixy odpovídající požadavkům stanoveným v § 12 a 14. K výrobě se dále používají krmné suroviny podle přílohy č. 7 a určitá proteinová krmiva podle přílohy č. 8, popřípadě jiné krmné suroviny, které se uvedou v označení, a u dietních krmiv dále krmné suroviny uvedené v příloze č. 15.

(5) V kompletním a doplňkovém krmivu lze použít jen jeden stimulátor růstu a vždy jen jednu doplňkovou látku k prevenci kokcidiozy (antikokcidikum) nebo histomonázy (chemoterapeutikum).

(6) Do kompletních a doplňkových krmiv pro přežívákovce nelze použít krmné suroviny pocházející ze savčích tkání nebo je obsahující s výjimkou surovin uvedených v příloze č. 1 v bodě 9.

§ 16

Požadavky na jakost

(1) Obsah vlhkosti u kompletních a doplňkových a dietních krmiv je nejvýše

- u doplňkových minerálních krmiv bez krmných surovin organického původu 5,0 %,
- u doplňkových minerálních krmiv obsahujících krmné suroviny organického původu 10,0 %,
- u mléčných krmných směsí a kompletních a doplňkových krmiv obsahujících více než 40 % mléčných výrobků 7,0 %,

- u ostatních kompletních a doplňkových krmiv a dietních krmiv 14,0 %, s výjimkou
 - krmných směsí z celých zrn,
 - melasových krmiv,
 - polosuchých, mokrých a tekutých krmných směsí,
- u kompletních a doplňkových krmiv a dietních krmiv může být nejvýše stanovený obsah vlhkosti uvedený pod písmeny a) až d) překročen, jsou-li použity konzervační látky a je-li deklarován obsah vlhkosti a doba trvanlivosti kompletního a doplňkového krmiva.

(2) Obsah nerozpustného podílu popela v kyselině chlorovodíkové v sušině u kompletních a doplňkových a dietních krmiv, s výjimkou kompletních a doplňkových a dietních krmiv obsahujících povolená minerální pojiva, u doplňkových minerálních krmiv a u kompletních a doplňkových a dietních krmiv obsahujících více než 50 % cukrovkových řízků nebo cukrovarských vylouzených řízků, smí být nejvýše

- u kompletních a doplňkových a dietních krmiv obsahujících převážně vedlejší výrobky z rýže 30 g/kg,
- u ostatních kompletních a doplňkových a dietních krmiv 20 g/kg.

U kompletních a doplňkových a dietních krmiv obsahujících minerální pojiva nebo obsahujících více než 50 % cukrovkových řízků nebo cukrovarských vylouzených řízků nebo u doplňkových minerálních krmiv se obsah nerozpustného podílu popela v kyselině chlorovodíkové deklaruje stejným způsobem jako v případech, kdy překročí u písmene a) 30 g/kg nebo u písmene b) 20 g/kg.

(3) Teplota granulovaných kompletních a doplňkových a dietních krmiv při expedici je nejvýše 30 °C, v období měsíce května až září nejvýše 40 °C.

(4) Doplňkové látky nebo premixy nebo kompletní a doplňková a dietní krmiva s doplňkovými látkami nebo s použitím premixů musí být v obsahu doplňkových látek homogenní. Homogenita je znak, který je vyjadřován proměnlivostí hodnot obsažených a sledovaných doplňkových látek.¹⁾

(5) Premixy nebo kompletní nebo doplňková nebo dietní krmiva nesmí být kontaminovány doplňkovými látkami, které nejsou určené pro daný druh a kategorii zvířat, a nesmí být proto v premixu nebo v kompletním a doplňkovém a dietním krmivu zjištěny v obsahu vyšší, než je mezi stanovitelností metody, která byla použita k jejich prokázání.¹⁾

⁴⁾ Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon).

Zákon č. 79/1997 Sb., o léčivech a o změnách a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

(6) Premixy nebo kompletní a doplňková a dietní krmiva nesmí být křížově kontaminovány a výrobce musí křížové kontaminaci zabránit.

§ 17

(1) U kompletních, doplňkových a dietních krmiv jsou považovány údaje zkoušených hodnot za ještě vyhovující

- u doplňkových látek, pokud vyhovují ustanovení § 11 odst. 8,
- u jakostních znaků, mimo doplňkové látky, deklarovaných podle přílohy č. 26 u krmiv pro hospodářská zvířata nebo přílohy č. 27 u krmiv pro domácí zvířata a u dalších deklarovaných jakostních znaků, mimo doplňkové látky, a u limitních jakostních znaků, pokud nepřekračují tolerance uvedené hodnoty podle přílohy č. 16 ve sloupci 4 nebo podle přílohy č. 17 ve sloupci 4,
- u jakostních znaků, mimo doplňkové látky, na které nejsou stanoveny tolerance v příloze č. 16 ve sloupci 4 nebo v příloze č. 17 ve sloupci 4, pokud se neodchylují od uvedené hodnoty o více, než stanoví hodnota reprodukovatelnosti.¹⁾

(2) Nejsou-li na jakostní znaky, s výjimkou doplňkových látek, stanoveny tolerance v příloze č. 16 ve sloupci 4 nebo v příloze č. 17 ve sloupci 4, ani hodnoty reprodukovatelnosti,¹⁾ znaky se nehodnotí.

ODDÍL PÁTÝ

ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRO VÝROBU, ZPRACOVÁNÍ, DOVOZ A UVÁDĚNÍ DO OBĚHU

§ 18

(1) Pro prokázání odborné způsobilosti se vyžaduje

- pro výrobu, dovoz a uvádění do oběhu doplňkových látek úspěšné dokončení vysokoškolského studia s výjimkou bakalářských studijních programů⁵⁾ z oblasti chemie nebo biologie nebo biotechnologie nebo farmacie nebo lékařství nebo veterinárního lékařství nebo potravinářství nebo zemědělství a odborná praxe vztahující se k výrobě nebo používání látek v minimální délce dvou let,
- pro výrobu, dovoz a uvádění do oběhu premixů nebo kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek nebo s použitím premixů nebo pro výrobu a zpracování určitých proteino-

vých krmiv nebo pro zpracování krmiv s nadlimitním obsahem nežádoucích látek,

- úspěšné ukončení vysokoškolského studia s výjimkou bakalářských studijních programů⁵⁾ z oblasti zemědělství nebo veterinárního lékařství, nebo
- úspěšné ukončení vysokoškolských studií uvedených pod písmenem a) s výjimkou zemědělství a veterinárního lékařství a po nich úspěšné ukončení postgraduálního studia na vysoké škole zemědělského nebo veterinárního směru s odborným zaměřením na krmiva a výživu zvířat a odborná praxe vztahující se k výrobě nebo k uvádění do oběhu nebo používání premixů nebo kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek nebo s použitím premixů v minimální délce tří let,
- pouze pro výrobu krmiv s použitím doplňkových látek nebo premixů maturitní zkouška na střední odborné škole zemědělského nebo veterinárního nebo potravinářského směru a odborná praxe ve výrobě krmiv s použitím doplňkových látek nebo premixů v minimální délce čtyř let,
- pro dovoz a uvádění do oběhu premixů nebo určitých proteinových krmiv nebo zrnin nebo olejnín získaných prostřednictvím geneticky modifikovaných organismů nebo obsahujících geneticky modifikované organizmy maturitní zkouška. Na tuto činnost se k prokázání odborné způsobilosti praxe nevyžaduje.

§ 19

Registrace výrobců, dovozců a dodavatelů

(1) Žádost o registraci výrobce nebo dovozce nebo dodavatele obsahuje

- jde-li o osobu právnickou, obchodní jméno, sídlo, druh právnické osoby, identifikační číslo a daňové identifikační číslo, a jde-li o osobu fyzickou, její jméno, příjmení (dále jen „jméno“), místo trvalého pobytu a rodné číslo, identifikační číslo a daňové identifikační číslo žadatele; nemá-li rodné číslo, data narození,
- jde-li o osobu právnickou se sídlem v zahraničí, sídlo organizační složky této osoby v České republice nebo jméno a místo trvalého pobytu osoby odpovědné v České republice; jde-li o osobu fyzickou se sídlem v zahraničí, jméno, datum narození, místo trvalého pobytu nebo jméno a místo trvalého pobytu osoby odpovědné v České republice,
- výpis z obchodního rejstříku, jde-li o osobu v něm

⁵⁾ § 2 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů.

- zapsanou, nebo živnostenské oprávnění, popř. zřizovací listinu vydanou příslušným orgánem státní správy,
- d) název a adresu výrobního provozu, druh výroby a její specifikaci,
 - e) údaje, které jsou předmětem ochrany patentových práv⁶⁾ a uvedení údajů, které jsou označeny za obchodní tajemství,⁷⁾
 - f) doklad o splnění požadavků stanovených v § 4 a 7 zákona a limit dávkování premixu, je-li používán,
 - g) u žadatelů o výrobu doplňkových látek nebo určitých proteinových krmiv nebo premixů nebo krmiv s použitím doplňkových látek nebo krmiv s použitím premixů nebo u žadatelů o zpracování krmiv s nadlimitním obsahem nežádoucích látek jméno, příjmení a místo trvalého pobytu osoby odpovědné za výrobu a osvědčení o její odborné způsobilosti podle § 6 odst. 2 zákona,
 - h) u žadatelů o dovoz nebo uvádění do oběhu (dodavatele), kteří manipulují s doplňkovými látkami nebo určitými proteinovými krmivy nebo premixy nebo zrnninami nebo olejnинами získanými prostřednictvím geneticky modifikovaných organismů nebo obsahující geneticky modifikované organizmy, jméno, příjmení a místo trvalého pobytu odpovědné osoby a osvědčení o její odborné způsobilosti podle § 6 odst. 2 zákona,
 - i) doklad o zápisu do seznamu geneticky modifikovaných organismů a produktů schválených pro uvádění do oběhu v České republice,⁸⁾
 - j) metody zkoušení, pokud nejsou uvedeny ve zvláštním právním předpise.¹⁾

(2) Žádost o registraci včetně dalších náležitostí se předkládá v českém jazyce.

(3) Další náležitosti žádosti o registraci jsou obsaženy v příloze č. 18.

§ 20

Registrace distributorů

Žádost o registraci obsahuje

- a) jde-li o osobu právnickou, obchodní jméno, sídlo, druh právnické osoby, identifikační číslo a daňové identifikační číslo, a jde-li o osobu fyzickou, jméno, místo trvalého pobytu, rodné číslo, identifikační číslo a daňové identifikační číslo žadatele,
- b) výpis z obchodního rejstříku, jde-li o osobu v něm zapsanou, nebo živnostenské oprávnění, popř. zři-

zovací listinu vydanou příslušným orgánem státní správy,

- c) druhy doplňkových látek nebo premixy nebo krmiva uvedené v § 4 odst. 3 písm. a) a b) zákona nebo zrnniny nebo olejnины získané prostřednictvím geneticky modifikovaných organismů nebo obsahující geneticky modifikované organizmy,
- d) písemné prohlášení žadatele, že zajistí vedení dokumentace a evidence výrobků, jejichž uvádění do oběhu zprostředkovává v souladu s ustanovením § 6,
- e) doklad o zápisu do seznamu geneticky modifikovaných organismů a produktů schválených pro uvádění do oběhu v České republice.⁸⁾

Biologické zkoušení

§ 21

(1) Biologické zkoušení se provádí v souběžně opakovaných srovnávacích pokusech a postupuje se podle přílohy č. 19 až 23.

(2) Údaje o výsledcích biologického zkoušení se evidují pro každý opakovaný pokus samostatně.

(3) Součástí biologického zkoušení je analytické ověření složení použitych doplňkových látek, premixů, určitých proteinových krmiv, krmných surovin nebo produktů, které byly získány nebo upraveny pomocí nových technologických postupů nebo které nemají dosud charakter krmiva. Výsledky analytického ověření musí dostatečně vyjadřovat obsah živin, obsah doplňkových látek a zdravotní nezávadnost.

(4) Zkoušení bezpečnosti v rozsahu odpovídajícím druhu doplňkové látky se provádí podle přílohy č. 23 části I, zkoušení určitých proteinových krmiv se provádí podle přílohy č. 23 části II, zkoušení bezpečnosti krmných surovin nebo produktů, které byly získány nebo upraveny pomocí nových technologických postupů nebo které nemají dosud charakter krmiva a u nichž je předpoklad zvýšených rizik, se provádí podle přílohy č. 23 části I a je součástí biologického zkoušení.

§ 22

(1) Souhrnná dokumentace biologického zkoušení doplňkových látek, určitých proteinových krmiv, krmných surovin nebo produktů, které byly získány nebo upraveny pomocí nových technologických po-

⁶⁾ § 8 odst. 12 zákona č. 91/1996 Sb., ve znění zákona č. 244/2000 Sb.

⁷⁾ § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění zákona č. 159/2000 Sb.

⁷⁾ § 9 zákona č. 106/1999 Sb., ve znění zákona č. 159/2000 Sb.

⁸⁾ Zákon č. 153/2000 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a produkty a o změně některých souvisejících zákonů.

stupů nebo které nemají dosud charakter krmiva, se zpracovává způsobem uvedeným v příloze č. 24.

(2) Souhrnná dokumentace biologického zkoušení doplňkových látek se doplňuje monografií podle přílohy č. 25.

§ 23

Evidence výsledků

(1) U základního biologického zkoušení se evidují

- a) název a sídlo právnické osoby, která zkoušky prováděla, a jméno osoby odpovědné za provedení,
- b) druh zkoušeného krmiva, doplňkové látky nebo premixu; jeho složení a jakostní znaky stanovené analýzou; referenční číslo použité partie; kvalitativní a kvantitativní složení denní krmné dávky,
- c) druh, plemeno, stáří a pohlaví zvířat a jejich označení,
- d) počet pokusných a kontrolních skupin zvířat, počet zvířat v každé skupině a počet souběžně opakových srovnávacích pokusů,
- e) zdravotní stav zvířat, podmínky krmení a chovu včetně případných změn,
- f) datum zahájení a ukončení zkoušky,
- g) místo konání zkoušky,
- h) výsledky a v daném případě statistické vyhodnocení průkaznosti výsledků, nepříznivé účinky a jiné změny vzniklé v průběhu zkoušky.

(2) U zkoušení konzervační účinnosti se evidují

- a) název a sídlo právnické osoby, která zkoušky prováděla, a jméno osoby odpovědné za provedení,
- b) druh zkoušené konzervační látky, její složení a koncentrace,
- c) způsob dávkování konzervační látky,
- d) druh krmiva použitého pro konzervaci; způsob jeho úpravy; složení a jakost krmiva stanovená na počátku zkoušky fyzikálním, chemickým a jiným zkoušením,
- e) místo konání, datum zahájení a ukončení zkoušky,
- f) sledované ukazatele v průběhu zkoušky jako teplota, ztráty hmotnosti během konzervace apod.,
- g) složení a jakost krmiva stanovená po ukončení zkoušky fyzikálním, chemickým a jiným zkoušením,
- h) případné nepříznivé účinky a jiné změny vzniklé v průběhu zkoušky,
- i) výsledky dalšího zkoušení, pokud bylo prováděno.

(3) U zkoušení jakosti živočišných produktů se evidují

- a) název a sídlo právnické osoby, která zkoušky pro-

váděla, jméno osoby odpovědné za provedení a místo provedení,

- b) druhy odebraných vzorků živočišných produktů,
- c) počet zvířat, od kterých byly odebrány vzorky, kategorie a stáří zvířat, způsob krmení, jakost zkoušeného krmiva, doplňkové látky nebo premixu,
- d) datum odběru vzorků a způsob uchování vzorků do data zahájení zkoušky,
- e) výsledky zkoušek.

(4) U zkoušení bezpečnosti se evidují

- a) název a sídlo právnické osoby, která zkoušky prováděla, jméno osoby odpovědné za provedení a místo provedení,
- b) druh zkoušky a způsob provedení zkoušky,
- c) druh a počet zvířat, na nichž byla zkouška provedena, počet opakování,
- d) datum zahájení a ukončení zkoušky,
- e) výsledky zkoušek a statistická průkaznost výsledků,
- f) výsledky sledování zdravotního stavu zvířat a zdravotní nezávadnosti živočišných produktů.

(5) Všechny provedené zkoušky se dokládají jednotlivě.

ODDÍL SEDMÝ

OZNAČOVÁNÍ KRMIV, DOPLŇKOVÝCH LÁTEK A PREMIXŮ

§ 24

Kromě požadavků stanovených v § 11 odst. 1 zákona se v označení uvádějí další údaje podle druhu krmiva, doplňkové látky a premixu a podle účelu jejich užití obsažené v § 25 až 30 vyhlášky.

§ 25

Označování krmných surovin

(1) V označení krmných surovin se uvádí

- a) slova „krmná surovina“,
- b) název krmných surovin podle přílohy č. 11 části B nebo B 1 nebo C sloupce 2 a technologická úprava podle přílohy č. 11 části A bodu III sloupce 4, pokud již není v názvu obsažena,
- c) u směsi krmných surovin podle § 7 odst. 6 určené pro výrobu kompletních nebo doplňkových krmiv se uvedou v názvu místo slov „krmná surovina“ slova „směs krmných surovin“ a dále se uvedou názvy druhů použitých krmných surovin podle přílohy č. 11 části B nebo B 1 sloupce 2,
- d) hodnoty limitních znaků podle § 7 odst. 3 a 4 a hodnoty závazně deklarovaných znaků uvede-

ných v příloze č. 11 části B nebo B 1 sloupcí 4 nebo v části C sloupcí 3,

- e) jméno nebo obchodní jméno a místo trvalého pobytu osoby odpovědné za údaje v označení, pokud se nejedná o výrobce,
- f) referenční číslo partie u krmných surovin ze skupiny „Výrobky ze suchozemských zvířat“ podle přílohy č. 11.

(2) V označení se dále uvádějí, pokud jsou použity,

- a) konzervační látky,
- b) denaturační látky,
- c) pojivé látky,
- d) enzymatické přípravky pro úpravu krmných surovin,
- e) u krmných tuků, s výjimkou krmných tuků vyrobených z teplokrevních suchozemských zvířat, nebo u mastných kyselin rostlinného původu druh výchozí suroviny (druh zvířete, rostlinky),
- f) u úsušků píce převládající druh použité pícniny.

(3) V označení výrobku, do kterého byly použity krmné suroviny jako denaturační nebo pojivé látky, se uvádí

- a) při použití jako denaturační látky slova „denaturační látky“ a dále se uvede druh a množství krmné suroviny,
- b) při použití jako pojivé látky slova „pojivé látky“ a dále se uvede druh použité krmné suroviny.

(4) Na každém jednotlivém obalu, nádobě nebo na nich upevněné etiketě nebo u volně ložených krmných surovin mohou být v průvodním listě uvedeny jiné informace za předpokladu, že tyto informace souvisí s danou krmnou surovinou nebo jejími jakostními znaky, které jsou prokazatelné a nebudou uvádět v omyl. Tyto informace se oddělují od údajů v odstavcích 1 až 3.

(5) U krmných surovin balených do obalů nebo nádob s hmotností obsahu nižší než 10 kg nebo se rovnající 10 kg určených pro konečného uživatele mohou být údaje stanovené v odstavcích 1 až 4 předány kupujícímu vhodným způsobem při prodeji.

(6) Je-li partie krmné suroviny rozdělena v průběhu oběhu, musí být údaje stanovené v odstavcích 1 až 3 spolu s odkazem na původní partii znova uvedeny na obalu, nádobě nebo na nich upevněné etiketě, nebo u volně ložených krmných surovin v průvodním listě každé oddělené části partie.

(7) Změní-li se složení krmné suroviny v průběhu

oběhu, údaje stanovené v odstavcích 1 až 3 se upraví příslušným způsobem osobou odpovědnou za uvedení nových údajů v označení.

(8) U krmných surovin s vyšším obsahem vlhkosti, než je uvedeno v § 7 odst. 4 písm. a), se v označení uvádí varovné upozornění „Neskladovat, urychleně zpracovat.“.

(9) V označení krmných surovin pocházejících ze savcích tkání nebo je obsahujících, s výjimkou surovin uvedených v příloze č. 1 bodě 9, se uvede varovné upozornění: „Tato krmná surovina obsahuje protein získaný ze savcích tkání a její zkrmování přežíváním je zakázáno.“.

(10) Pokud je zakázáno použití proteinů ze savcích tkání i pro jiná zvířata než pro přežívání, v označení krmné suroviny se varovné upozornění rozšířuje o další druh nebo kategorie zvířat, pro které je zakaz používání stanoven.

(11) Krmné suroviny, u nichž obsah nežádoucích látek a produktů přesahuje limity stanovené v příloze č. 3 a které splňují podmínky pro zpracování do krmných směsí podle § 2, mohou být uváděny do oběhu za podmínky, že v označení podle odstavce 1 písm. a) bude uvedeno: „Krmná surovina určená pro zpracování ve výrobních provozech registrovaných podle § 4 odst. 3 zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.“.

(12) Výrobce, dovozce nebo dodavatel může u označení hmotnosti uvést symbol „e“ podle zvláštního právního předpisu.⁹⁾

§ 26 Označování určitých proteinových krmiv

(1) V označení určitých proteinových krmiv se uvádí

- a) slova „určité proteinové krmivo“,
- b) název určitého proteinového krmiva podle přílohy č. 12 ve sloupci 2,
- c) hodnoty závazně deklarovaných znaků a další zvláštní ustanovení uvedená v příloze č. 12 ve sloupci 7,
- d) jméno nebo obchodní jméno a místo trvalého pobytu osoby odpovědné za údaje v označení.

(2) V označení se dále uvádějí, pokud jsou použity,

- a) konzervační látky,
- b) denaturační látky,
- c) pojivé látky.

⁹⁾ Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.

§ 14 vyhlášky č. 262/2000 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření.

(3) Pro označování určitých proteinových krmiv dále platí ustanovení § 25 odst. 4 až 7 a odst. 11 a 12.

§ 27

Označování doplňkových látek

(1) V označení doplňkových látek s výjimkou stopových prvků, enzymů a mikroorganizmů se uvádí název podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 3, u stopových prvků podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 4, u enzymů a mikroorganizmů včetně mikroorganizmů ze skupiny konzervantů podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 2. U všech doplňkových látek se uvede obsah účinné látky a obchodní označení dodavatele.

(2) V označení doplňkových látek se dále uvádějí

a) u stimulátorů růstu, antikokcidik a chemoterapeutik

1. název a sídlo výrobce, pokud není současně dodavatelem,

2. kontrolní číslo šarže nebo údaj o specifické části výroby, pokud se jedná o kontinuální výrobu,

3. upozornění „Určeno výhradně pro výrobu premixů v povolených výrobních provozech výrobců registrovaných podle zákona č. 91/1996 Sb., ve znění zákona č. 244/2000 Sb.“,

4. návod na bezpečné použití, podléhá-li doplňková látka ustanovení v příloze č. 14 části C ve sloupci 8,

b) u mědi, selenu, vitaminu A a vitaminu D

1. název a sídlo výrobce, pokud není současně dodavatelem,

2. kontrolní číslo šarže nebo údaj o specifické části výroby, pokud se jedná o kontinuální výrobu,

3. upozornění „Určeno výhradně pro výrobu premixů v povolených výrobních provozech výrobců registrovaných podle zákona č. 91/1996 Sb., ve znění zákona č. 244/2000 Sb., nebo pro výrobu krmiv pro domácí zvířata“,

4. návod na bezpečné použití, podléhá-li doplňková látka ustanovení v příloze č. 14 části C ve sloupci 8,

c) u enzymů

1. název a sídlo výrobce, pokud není současně dodavatelem,

2. kontrolní číslo šarže nebo údaj o specifické části výroby, pokud se jedná o kontinuální výrobu,

3. upozornění „Určeno výhradně pro výrobu krmiv“,

4. návod na bezpečné použití, podléhá-li doplňková látka ustanovení v příloze č. 14 části C ve sloupci 7,

5. specifické označení aktivního podílu (aktivních podílů) podle jeho (jejich) hodnoty nebo enzymatické aktivity a identifikační číslo Mezinárodní unie pro biochemii podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 2,

6. jednotky aktivity podle přílohy č. 14 části C 4 „Použité jednotky“,

d) při obsahu vitaminu E jeho obsah vyjádřený jako obsah alfatokoferolu,

e) u mikroorganizmů (včetně mikroorganizmů ze skupiny konzervantů)

1. název a sídlo výrobce, pokud není současně dodavatelem,

2. kontrolní číslo šarže nebo údaj o specifické části výroby, pokud se jedná o kontinuální výrobu,

3. upozornění „Určeno výhradně pro výrobu krmiv“,

4. návod na bezpečné použití, podléhá-li doplňková látka ustanovení v příloze č. 14 části C ve sloupci 7,

5. údaj o kmenu (kmenech) podle mezinárodního nomenklaturního kódu a číslo sbírky mikroorganizmů uložení kmene podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 2, u mikroorganizmů ze skupiny konzervantů ve sloupci 3,

6. počet jednotek tvořících kolonii (CFU/g),

7. údaje o zvláštních vlastnostech vyplývajících z výrobního postupu.

(3) Výrobce, dovozce nebo dodavatel může u označení hmotnosti uvést symbol „e“ podle zvláštního právního předpisu.⁹⁾

(4) Výrobce, dovozce nebo dodavatel je oprávněn uvádět do označování další údaje, které zřetelně oddělí od údajů uvedených v odstavcích 1 a 2.

§ 28

Označování premixů

(1) V označení premixů se uvádí

a) slovo „premix“,

b) druh a obsah použitych doplňkových látek s výjimkou stopových prvků, enzymů a mikroorganizmů podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 3 a druh a obsah aminokyselin podle přílohy č. 12 ve sloupci 2, jsou-li použity,

c) druh nosiče,

d) upozornění „Určeno výhradně pro výrobu krmiv“,

e) návod na bezpečné použití, je-li v premixu obsažena doplňková látka, která podléhá ustanovením uvedeným v příloze č. 14 části C ve sloupci 8, u enzymů a mikroorganizmů ve sloupci 7,

- f) při obsahu vitaminu E jeho obsah vyjádřený jako obsah alfatokoferolu,
- g) při obsahu stopových prvků druh použité látky podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 4 a obsah prvku,
- h) při obsahu enzymů
 - 1. specifické označení aktivního podílu podle jeho hodnoty nebo enzymatické aktivity a identifikační číslo Mezinárodní unie pro biochemii podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 2,
 - 2. jednotky aktivity podle přílohy č. 14 části C 4 „Použité jednotky“,
 - 3. název a sídlo výrobce, pokud není dodavatelem,
- i) při obsahu mikroorganizmů (včetně mikroorganizmů ze skupiny konzervantů)
 - 1. údaj o kmenu podle mezinárodního nomenklaturního kódu a číslo sbírky mikroorganizmů uložení kmene podle přílohy č. 14 části C ve sloupci 2, u mikroorganizmů ze skupiny konzervantů ve sloupci 3,
 - 2. počet jednotek tvořících kolonii (CFU/g),
 - 3. název a sídlo výrobce, pokud není dodavatelem,
 - 4. údaje o zvláštních vlastnostech vyplývajících z výrobního postupu.

(2) Dále musí být u premixů, do nichž byly zahracovány stimulátory růstu nebo antikokcidika nebo chemoterapeutika nebo měď nebo selen, vitamin A nebo vitamin D, uvedeno upozornění „Určeno výhradně pro povolené výrobní provozy výrobců registrovaných podle zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.“, název a sídlo výrobce stimulátoru růstu nebo antikokcidika nebo chemoterapeutika. V tomto případě se neuvádí upozornění podle odstavce 1 písm. d).

(3) V případě, že premix obsahuje více doplňkových látek, u nichž je stanovenno datum minimální trvanlivosti nebo datum ukončení záruční doby, postačuje uvedení jen jednoho data minimální trvanlivosti nebo jen jednoho data ukončení záruční doby, a to data, které prochází jako první.

(4) Premixy s obsahem doplňkových látek, pro které je stanovenno v příloze č. 14 části C ve sloupci 6, u enzymů a mikroorganizmů ve sloupci 5 maximální stáří zvířat nebo ve sloupci 8 délka ochranné lhůty, se označí údajem o maximálním stáří zvířat nebo o délce ochranné lhůty. Pokud premix obsahuje více doplňkových látek, pro které je stanovena různá doba ochranné lhůty, postačuje uvedení nejdélší doby ochranné lhůty.

(5) Výrobce, dovozce nebo dodavatel může v označení hmotnosti uvést symbol „e“ podle zvláštního právního předpisu.⁹⁾

(6) Výrobce, dovozce nebo dodavatel je oprávněn uvádět do označování další údaje, které musí být zřetelně odděleny od údajů uvedených v odstavcích 1 až 4.

§ 29

Označování kompletních a doplňkových krmiv

(1) V označení se uvádí

- a) slova „kompletní krmná směs“ nebo „doplňková krmná směs“ nebo „doplňkové minerální krmivo“ nebo „melasové krmivo“ nebo „kompletní mléčná krmná směs“ nebo „doplňková mléčná krmná směs“,
- b) u krmiv pro domácí zvířata mohou být v označení místo slov „kompletní krmná směs“ použita slova „kompletní krmivo“ a místo slov „doplňková krmná směs“ slova „doplňkové krmivo“,
- c) druh nebo kategorie zvířat, pro které je kompletní a doplňkové krmivo určeno,
- d) názvy krmných surovin podle přílohy č. 11 části B nebo B 1 ve sloupci 2 a přílohy č. 12 ve sloupci 2, pokud se nejedná o kompletní a doplňkové krmivo pro domácí zvířata, s výjimkou kompletních a doplňkových krmiv pro psy a kočky; v označení se uvedou veškeré použité suroviny,
- e) deklarované jakostní znaky uvedené v příloze č. 26 nebo 27 ve sloupci 3,
- f) jakostní znaky uvedené v příloze č. 26 nebo 27 ve sloupci 4, pokud výrobce hodlá tyto znaky deklarovat,
- g) krmný návod,
- h) datum výroby,
- i) jméno nebo obchodní jméno a místo trvalého pobytu osoby odpovědné za údaje v tomto odstavci,
- j) u pevných kompletních a doplňkových krmiv hmotnost, u tekutých kompletních a doplňkových krmiv objem nebo hmotnost,
- k) datum minimální trvanlivosti nebo datum ukončení záruční doby,
- l) číslo partie, není-li uveden datum výroby.

(2) V označení kompletních a doplňkových krmiv, do kterých byly přidány doplňkové látky, se dále uvádí při obsahu

- a) stimulátorů růstu nebo antikokcidik nebo chemoterapeutik druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 3 a obsah doplňkové látky,
- b) antioxidantů, barviv a konzervantů u kompletních a doplňkových krmiv pro hospodářská zvířata druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 3,
- c) vitaminů A, D a E druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 3 a celkový obsah vitaminu (při obsahu vitaminu E jeho obsah vyjádřený jako alfatokoferolu),

- d) mědi druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 4 a celkový obsah mědi vyjádřený jako Cu,
- e) enzymů druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 2 a jednotky aktivity (U/g nebo U/ml) podle sloupce 6,
- f) mikroorganizmů včetně mikroorganizmů ze skupiny konzervantů druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 2, počet jednotek tvořících kolonii (CFU/kg) a případné údaje o zvláštních vlastnostech vyplývajících z výrobního postupu.

(3) Přítomnost stopových prvků, s výjimkou mědi, přítomnost vitaminů, s výjimkou vitaminů A, D a E, a dále přítomnost provitaminů a podobně působících látek může být uvedena, a to pouze tímto způsobem:

- a) při obsahu stopových prvků, s výjimkou mědi, druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 4 a celkový obsah prvků,
- b) při obsahu vitaminů, s výjimkou vitaminů A, D a E a při obsahu provitaminů a podobně působících látek, druh použité látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 3 a celkový obsah látky.

(4) Mimo údajů uvedených v odstavcích 1 až 3 lze v označení uvést na samostatně vymezeném místě

- a) jméno nebo obchodní jméno a adresu výrobce a jeho registrační číslo, není-li výrobce osobou odpovědnou za údaje v označení,
- b) zemi výrobce, pokud jsou uváděny údaje podle písmene a),
- c) obchodní název nebo obchodní známku či zkratku výrobku,
- d) u kompletních a doplňkových krmiv pro domácí zvířata, s výjimkou kompletních a doplňkových krmiv pro psy a kočky, názvy krmných surovin podle přílohy č. 11 části B, B 1 nebo C ve sloupci 2 a přílohy č. 12 ve sloupci 2,
- e) údaje o fyzikálních vlastnostech nebo o zvláštní technologické úpravě, které bylo kompletní a doplňkové krmivo podrobeno,
- f) další doporučení o použití u kompletních a doplňkových krmiv.

(5) Pokud jsou kompletní a doplňková krmiva uváděna do oběhu volně ložená, musí být označení v rozsahu odstavců 1 až 3 uvedeno v průvodním listě nebo se k dodacímu listu přiloží etiketa obsahující tyto údaje.

(6) U krmiv složených z celých zrn nebo semen či plodů nemusí být v označení uvedeny údaje podle odstavce 1 písm. d) a e).

(7) U krmiv pro domácí zvířata, s výjimkou krmiv pro psy a kočky, mohou být názvy uvedené v odstavci 1 písm. b) nahrazeny slovy „krmná směs“ nebo „krmivo“. V těchto případech jsou krmná směs

nebo krmivo a údaje na nich uvedené považovány za kompletní krmivo.

(8) U krmiv pro domácí zvířata se v označení může upozornit na zvýšený nebo snížený podíl jedné nebo více krmných surovin za předpokladu, že ve výčtu krmných surovin bude uveden u každé suroviny její procentický nebo hmotnostní podíl.

(9) V označení se uvádějí obsažené krmné suroviny

- a) u kompletních a doplňkových krmiv pro hospodářská zvířata v sestupném pořadí jejich hmotnostního zastoupení v krmivu,
- b) u kompletních a doplňkových krmiv pro domácí zvířata bud s udáním jejich procentického nebo hmotnostního zastoupení, nebo v sestupném pořadí jejich hmotnostního podílu v krmivu,
- c) název „krmných surovin“ může být nahrazen názvem „skupiny krmných surovin“, do které krmné suroviny náleží, a to u kompletních a doplňkových krmiv pro hospodářská zvířata skupin uvedených v příloze č. 29 a u kompletních a doplňkových krmiv pro domácí zvířata skupin uvedených v příloze č. 30,
- d) v označení nelze kombinovat používání názvů skupin krmných surovin s názvy surovin, s výjimkou krmných surovin neuvedených v příloze č. 11 částech B a B 1, u kterých se uvede název krmné suroviny v pořadí jejího hmotnostního podílu k uváděným skupinám ostatních surovin.

(10) Je-li uváděno datum minimální trvanlivosti, uvede se tímto způsobem:

- a) u krmiv podléhajících zkáze (se zvýšeným obsahem vlhkosti) „Spotřebovat nejpozději do ...“ s udáním data (den, měsíc, rok),
- b) u ostatních krmiv „Minimálně trvanlivé do ...“ s uvedením dne, měsíce a roku nebo se uvede způsobem „Vyrobeno ... dnů nebo měsíců nebo roku před uvedeným datem minimální trvanlivosti“.

(11) U krmiv pro domácí zvířata obsahujících doplňkové látky se v případě použití antioxidantů, zchutňovadel, barviv nebo konzervantů uvede upozornění „s antioxidantem“, „se zchutňovadlem“, „s barvivem“ nebo „konzervováno“ a uvede se druh použité doplňkové látky podle názvu v příloze č. 14 části C ve sloupci 3.

(12) Krmiva obsahující doplňkové látky, pro které je stanoven v příloze č. 14 části C maximální stáří zvířat nebo ochranná lhůta, se označí údajem o maximálním stáří zvířat nebo délce ochranné lhůty, u níž postačuje uvedení nejdélší doby ochranné lhůty.

(13) Pokud je v označení kompletních nebo doplňkových krmiv deklarován obsah energie, stanoví se výpočtem podle rovnic uvedených v příloze č. 28. Obsah energie se vyjadřuje v megajoulech (MJ/kg) a zakrouhluje se na jedno desetinné místo.

(14) Výrobce, dovozce nebo dodavatel může dále

uvádět v označení kompletních a doplňkových krmiv i další údaje, jestliže

- a) nedeklaruje jiné jakostní znaky, než jsou uvedeny v odstavcích 1 až 13,
- b) se vztahuje k objektivně zjistitelným údajům,
- c) se uvádějí výrazně odděleně od všech údajů uvedených podle odstavců 1 až 13.

U kompletních a doplňkových krmiv obsahujících doplňkové látky nelze v označení uvádět jiné údaje o doplňkových látkách než ty, které jsou stanoveny v odstavcích 2 až 4, 11 a 12.

(15) U kompletních a doplňkových krmiv pro hospodářská zvířata, do nichž jsou použity krmné suroviny pocházející ze savčích tkání nebo je obsahující, s výjimkou surovin uvedených v příloze č. 1 bodě 9, se v označení uvede varovné upozornění „Krmivo obsahuje krmné suroviny vyrobené ze savčích tkání a je zakázáno je zkrmovat přezvýkavcům“. Pokud je zakázáno použití savčích tkání i pro jiná zvířata než pro přezvýkavce, varovné upozornění se rozšíří o další druh nebo kategorie zvířat, pro které je zákaz používání stanoven.

(16) Výrobce, dovozce nebo dodavatel může u označení hmotnosti uvést symbol „e“ podle zvláštního právního předpisu.“)

§ 30

Označování dietních krmiv

(1) V označení se uvede slovo „dietní“ před název krmiva podle § 29 odst. 1 písm. a) a b).

(2) V označení se dále uvádí

- a) účel použití podle přílohy č. 15 ve sloupcích 1 a 3,
- b) údaje podle přílohy č. 15 ve sloupci 2, pokud nejsou obsaženy ve sloupci 4,
- c) údaje podle přílohy č. 15 ve sloupci 4; jsou-li ve sloupci 4 stanoveny složky krmiva nebo analytické údaje, výrobce uvede přesnou deklaraci užitých složek, popřípadě jejich chemický název. V označení se dále uvede pro jaký druh a kategorii zvířat a pro jaký zvláštní účel výživy podle přílohy č. 15 sloupce 1 je krmivo určeno,
- d) pokud není v příloze č. 15 ve sloupci 4 u doplňkových látek uvedeno, že se jedná jen o přidané doplňkové látky, musí být uváděn v označení jejich celkový obsah,
- e) u jakostních znaků nebo složek krmiva, které jsou uvedeny v příloze č. 15 ve sloupci 4, se uvádí jejich obsah vždy kvantitativně v gramech nebo miligramech a u vitaminů A a D v mezinárodních jednotkách na kg krmiva, a to podle obsahu,

f) doba zkrmování podle přílohy č. 15 ve sloupci 5, kterou může výrobce zpřesnit, nesmí však uvádět jinou dobu, než je rozmezí doby zkrmování podle přílohy č. 15 ve sloupcí 5,

g) pokud jsou pro zvláštní účely výživy určena doplňková krmiva, uvede se v návodu na použití i návod na vybilancování krmné dávky.

(3) Je-li v příloze č. 15 ve sloupci 6 uveden odkaz na doporučení veterinárního lékaře, uvádí se v označení upozornění „Před použitím je nutné si vyžádat doporučení veterinárního lékaře“. Pokud není předepsána povinnost vyžadovat doporučení veterinárního lékaře, pak je na místě v označení uvést upozornění „Před použitím se doporučuje vyžádat si vyjádření odborníka na výživu zvířat“.

(4) V označení se může uvést upozornění na určitý specifický patologický stav, pokud tento odpovídá účelu použití podle sloupce 1 přílohy č. 15.

(5) Ustanovení § 29 odst. 7 platí u dietních krmiv i pro jiná než domácí zvířata.

(6) V označení krmiv může být dále uvedena jedna nebo více analytických hodnot, které jsou pro krmivo charakteristické, nebo může být poukázáno na nižší nebo vyšší obsah těchto hodnot. V těchto případech se označuje v označení jedna nebo více analytických hodnot v jednotkách podle § 29.

(7) Při uvádění jednotlivých použitých krmných surovin se v označení může spojit více krmných surovin do skupin uvedených v přílohách č. 29 a 30, a to i v případech, kdy jsou uvedeny jako důkaz výživářsko-fyziologických vlastností krmiva.

(8) Pro označování dietních krmiv dále platí ustanovení § 29 odst. 1 písm. f) až j) a odstavce 2 až 4, 7, 10 až 14 a 16.

§ 31

Zrušovací ustanovení

(1) Příloha č. 4 část B 1 vyhlášky pozbyvá platnosti dnem 31. prosince 2001.

(2) Zrušuje se vyhláška č. 194/1996 Sb., kterou se provádí zákon o krmivech, ve znění vyhlášky č. 256/1997 Sb., vyhlášky č. 208/1998 Sb., vyhlášky č. 86/1999 Sb., vyhlášky č. 346/1999 Sb. a vyhlášky č. 270/2000 Sb.

§ 32

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2001.

Ministr:

Ing. Fencl v. r.

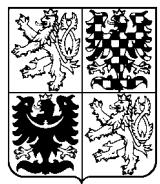
UPOZORNĚNÍ ODBĚRATELŮM

Přílohy č. 1 až 30 k vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 451/2000 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb., se vyhlašují v samostatné příloze této částky vydávané současně (str. 6617 – 6904).

Redakce



Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 614 32341 a 614 33502, fax (02) 614 33502 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částeck (první záloha na rok 2000 číni 2000,– Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částeck – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** Výšehrad, s. r. o., Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květnářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** PROSPEKTRUM, Kněžská 18, SEVT, a. s., Česká 3; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořická 405; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihářství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Knihkupectví Šeríková, Ilona Růžičková, Šeríková 529/1057; **Napajedla:** Ing. Miroslav Kučerák, Svatoplukova 128; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Týcho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Nádražní 29; **Pardubice:** LEJHANECK, s. r. o., Sladkovského 414, PROSPEKTRUM, nám. Republiky 1400 (objekt GRAND); **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, KANT CZ, s. r. o., Hybernská 5, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, Moraviapress, a. s., Na Florenci 7-9, tel.: 02/232 07 66, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7; **Praha 2:** ANAG – sdružení, Ing. Jiří Vítěk, nám. Míru 9, Národní dům; NEWSLETTER PRAHA, Šafaříkova 11; **Praha 4:** PROSPEKTRUM, Nákupní centrum Budějovická, Olbrachtova 64, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** Abonentní tiskový servis, Hájek 40, Uhříněves, BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 047/560 38 66, fax: 047/560 38 77; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částecky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahojovány od nejbližší částecky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částecky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnická osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Příloha částky 126

Rozeslána dne 29. prosince 2000

Cena Kč 221,40

O B S A H:

Přílohy k vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 451/2000 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č. 244/2000 Sb.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

ZAKÁZANÉ LÁTKY A PRODUKTY

1. Výkaly, moč a obsah zažívacího traktu, získaný vyprázdněním nebo oddělením, bez ohledu na způsob zpracování nebo přimíchání.
2. Ošetřené kůže a jejich odpady.
3. Semena, rostliny a jiný rostlinný rozmnožovací materiál, který byl s ohledem na určený způsob použití ošetřen po sklizni přípravky na ochranu rostlin, a dále vedlejší produkty, získané z těchto materiálů.
4. Dřevo ošetřené ochrannými přípravky a vedlejší produkty, získané z ošetřeného dřeva, včetně pilin.
5. Veškeré odpady produkované v různých fázích čistících procesů městských, domovních a průmyslových odpadních vod¹⁾, bez ohledu na původ odpadních vod. Pojem „odpadní vody“ se nevztahuje na termín „výrobní vody“, tj. vody ze samostatných potrubí instalovaných v potravinářském nebo krmivářském průmyslu; pokud je do těchto potrubí vpouštěna voda, musí být nezávadná a čistá. Výrobní vody smějí obsahovat jen zbytky krmiv a potravin a musí být prosté čistících prostředků, desinfekčních nebo jiných látek, které nebyly povoleny pro použití v krmivech. Se zbytky živočišných produktů ve výrobních vodách se zachází podle zvláštního předpisu¹⁾.

¹⁾ Městskými odpadními vodami se rozumí domovní odpadní vody nebo směs domovních odpadních vod s průmyslovými odpadními vodami a/nebo s odvedenou dešťovou vodou. Domovními odpadními vodami se rozumí odpadní vody ze sídlištních aglomerací a služeb, které převážně zahrnují zbytky metabolismu obyvatel a z provozu domácností. Průmyslovými odpadními vodami se rozumí jakákoli odpadní voda, která je vypouštěna z objektů sloužících jakémukoli provozu nebo průmyslu, kromě domovní odpadní vody nebo odvedené dešťové vody.

6. Pevné komunální odpady jako např. odpady z domácností.
7. Odpady z restauračních provozů mimo potraviny rostlinného původu, které s ohledem na jejich čerstvost nelze považovat za vhodné pro lidskou výživu.
8. Obaly a jejich části, které již byly použity na výrobky pro zemědělské a potravinářské účely.
9. Proteiny pocházející ze savčí tkáně, pokud jsou použity k výrobě kompletních nebo doplňkových krmných směsí pro přežvýkavce, s výjimkou:

¹⁾ Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.

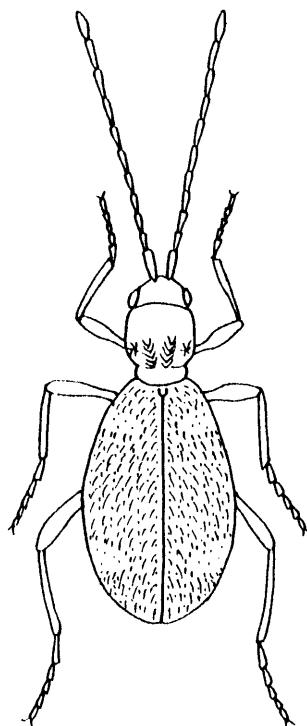
- a) mléka a mléčných výrobků,
- b) želatiny,
- c) hydrolyzovaných proteinů s molekulovou hmotností nižší než 10 000 daltonů, které byly:
 1. získány z usní a kůží pocházejících ze zvířat poražených na jatkách, u nichž byla provedena před porážkou úřední veterinární kontrola podle příslušných právních předpisů, při níž nebyly zjištěny závady,
 2. podrobeny výrobnímu postupu, který zahrnuje úpravy vhodné k co největšímu zabránění kontaminace usní a kůží a výrobků z usní a kůží, a to použitím vysolování (v láku), vyluhování ve vápenném louhu při následném intenzivním propírání, které je následováno vystavením suroviny pH většímu než 11 po dobu delší než 3 hodiny při teplotě větší než 80 °C, následované ošetřením teplem na více než 140 °C po dobu 30 minut při tlaku větším než 3,6 baru a
 3. vyrobeny v podnicích, které provádějí vlastní kontrolní program (HACCP),
- d) hydrogenfosforečnanu vápenatého (DCP) získaného z odtučněných kostí,
- e) sušené plazmy a jiných krevních produktů.

10. Kvasnice rodu *Candida*, vyrobené na n-alkánech.

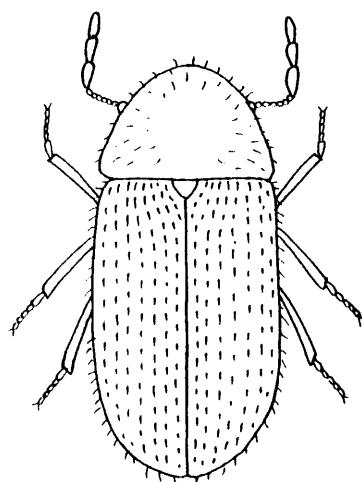
Příloha č. 2 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

SKLADIŠTNÍ ŠKŮDCI

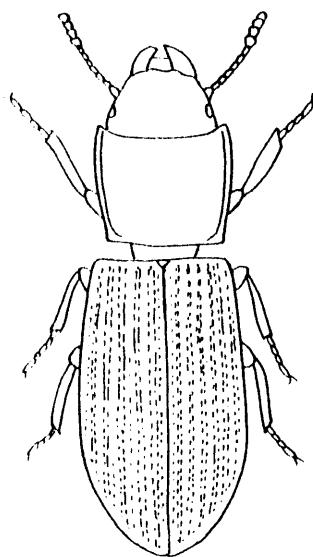
Červotoč spížní	- Stegobium paniceum
Kornatec skladištní	- Tenebroides mauritanicus
Korovník obilní	- Rhyzopertha dominica
Lesák skladištní	- Oryzaephilus surinamensis
Lesák moučný	- Cryptolestes ferrugineus
Pilous černý	- Sitophilus granarius
Pilous rýžový	- Sitophilus oryzae
Pisivka	- Liposcelis corrodens
Potemník hnědý	- Tribolium castaneum
Potemník skladištní	- Tribolium confusum
Potemník moučný	- Tenebrio molitor
Roztoč moučný	- Acarus siro
Roztoč ničivý	- Glycyphagus destructor
Roztoč dravý	- Cheyletus eruditus (pokud nebyl prokazatelně použit pro biologické hubení roztoče moučného nebo roztoče ničivého)
Vrtavec zhoubný	- Ptinus fur
Zavíječ moučný	- Ephestia Kühniella
Zavíječ paprikový	- Plodia interpunctella
Zavíječ skladištní	- Ephestia elutella



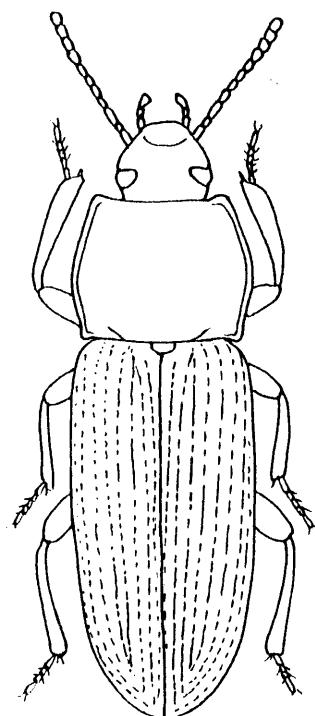
Vrtavec zhoubný (Ptinus fur, vel. 2-4,3 mm)



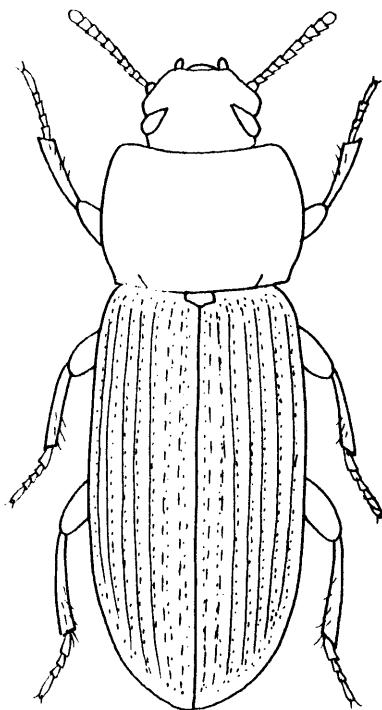
Červotoč spížní (Stegobium paniceum, vel. 2,2-3,7 mm)



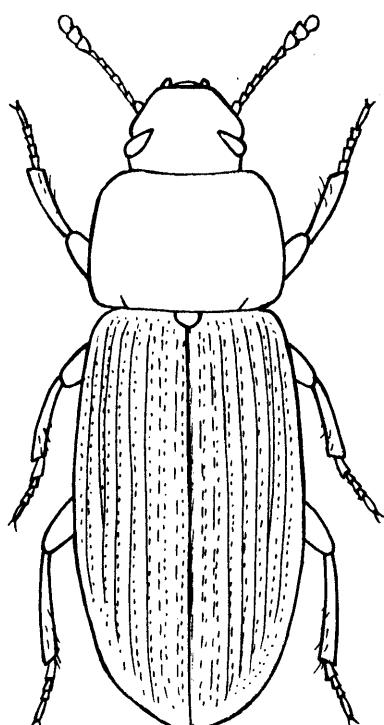
Kornatec skladištní (*Tenebroides mauritanicus*, vel. 5-11 mm)



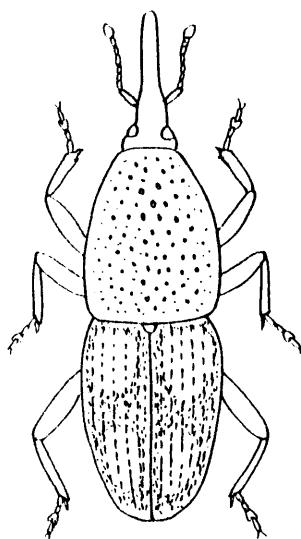
Potemník moučný (*Tenebrio molitor*, vel. 13,5-18,5 mm)



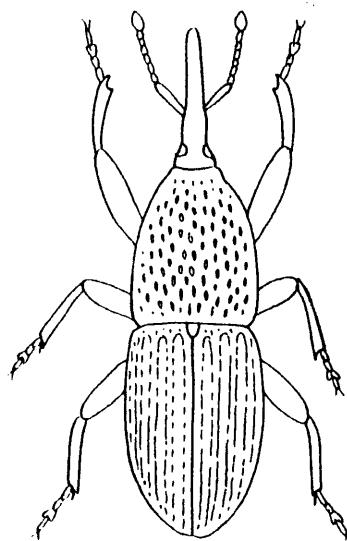
Potemník skladištní (*Tribolium confusum*, vel. 2,9–4,4 mm)



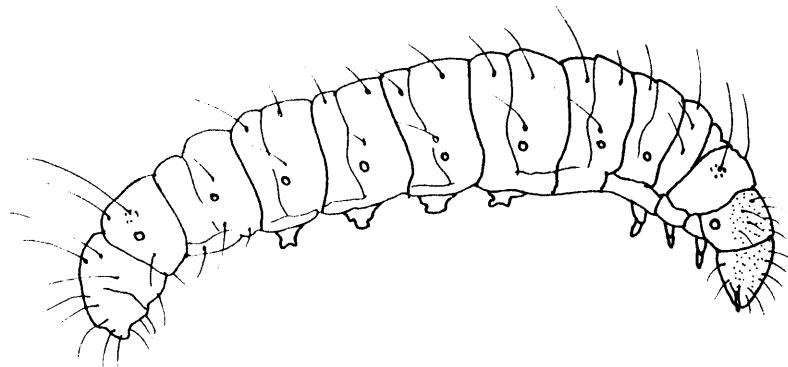
Potemník hnědý (*Tribolium castaneum*, vel. 2,8–4,2 mm)



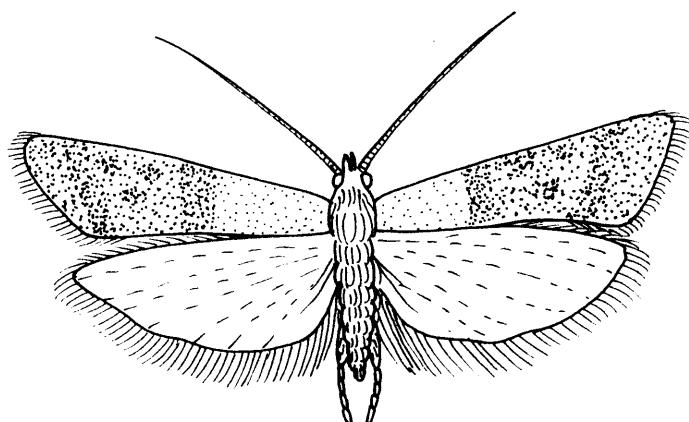
Pilous rýžový (Sitophilus oryzae, vel. 2,5–4 mm)



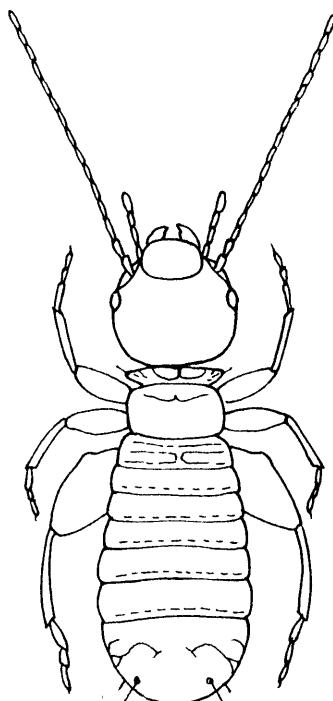
Pilous černý (Sitophilus granarius, vel. 3–4,5 mm)



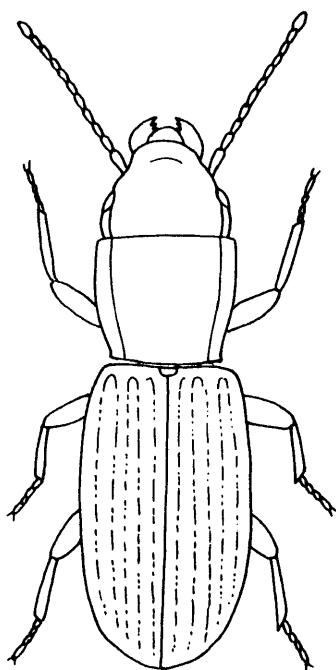
Zaviječ paprikový (*Plodia interpunctella*)
housekna (vel. 10-15 mm)



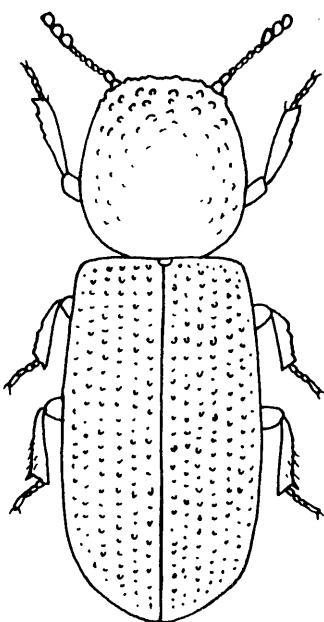
Zaviječ paprikový (*Plodia interpunctella*)
dospělec (vel. 14-19 mm)



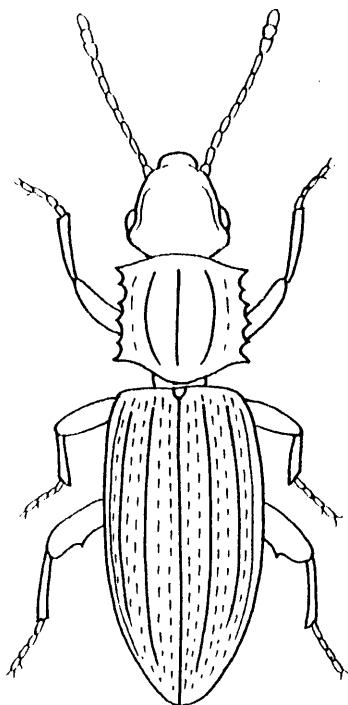
Pisivka (*Liposcelis corrodens*, vel. 0,75-1,2 mm)



Lesák moučný (*Cryptolestes ferrugineus*, vel. 1,5–2,5 mm)



Korovník obilní (*Rhyzopertha dominica*, vel. 2–3 mm)



Lesák skladištní (*Oryzaephilus surinamensis*, vel. 1,8–3,5 mm)

NEŽÁDOUCÍ LÁTKY A PRODUKTY

Něžádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
A. Substance (ionty nebo prvky)		
1. Arsen	Krmné suroviny: • travní moučka, jetelová moučka, vojtěšková moučka, cukrovarské řízky • sušené, cukrovarské řízky částečně odcukřené • fosfáty a suroviny ze zpracování ryb nebo jiných mořských živočichů • ostatní Kompletní krmiva: • pro ryby • ostatní Doplňková krmiva: • minerální • ostatní	4 10 2 4 2 12 4
2. Dusitaný (počítané jako <chem>NaNO2</chem>)	Rybí moučka Kompletní krmiva pro domácí zvířata, s výjimkou ptáků a okrasných rybek	60 15

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1	2	3
3. Fluor	<p>Krmné suroviny:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● živočišného původu ● fosfáty ● ostatní <p>Kompletní krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pro skot, ovce a kozy ● v laktaci ● ostatní <p>pro prasata</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pro drůbež ● pro kuřata ● ostatní <p>Doplňková krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● minerální pro skot, ovce a kozy ● ostatní 	500 2000 150 30 50 100 350 250 150 2000 125 ¹⁾

¹⁾ Na každé procento fosforu.

Nezádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
		3
1		2
4. Kadmium	<p>Krmné suroviny:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● rostlinného původu ● živočišného původu, s výjimkou krmných surovin pro domácí zvířata ● fosfáty <p>Kompletní krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pro skot, ovce a kozy, s výjimkou kompletních krmiv pro telata, jehňata a kůzlatu ● ostatní, s výjimkou kompletních krmiv pro domácí zvířata <p>Doplňková krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● minerální ● pro skot, ovce a kozy 	1 2 10 1 0,5 5 0,5
5. Olovo	<p>Krmné suroviny:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● zelená píce ● fosfáty ● kvásnice ● ostatní <p>Kompletní krmiva</p> <p>Doplňková krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● minerální ● ostatní 	40 30 5 10 5 30 10

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %				
1						
6. Rut	<p>Krmné suroviny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ze zpracování ryb nebo jiných mořských živočichů • ostatní <p>Kompletní krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro psy a kočky • ostatní <p>Doplňková krmiva, s výjimkou doplňkových krmiv pro psy a kočky</p>	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>0,5 0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,4 0,1 0,2</td> </tr> </table>	2	0,5 0,1	3	0,4 0,1 0,2
2	0,5 0,1					
3	0,4 0,1 0,2					

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1	2	3
B. Produkty		
1. Aflatoxin B ₁	<p>Krmné suroviny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podzemnice olejná, kokosová moučka, palmojádro, bavlníkové osivo, babasové semeno, kukuřice a produkty jejich zpracování • ostatní <p>Kompletní krmiva pro skot, ovce a kozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • dojnice • telata a jehnata • ostatní <p>pro prasata a drůbež, s výjimkou nedospělých zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro prasata a drůbež, s výjimkou nedospělých zvířat • ostatní <p>Doplňková krmiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro prasata a drůbež, s výjimkou mladých zvířat • pro skot, ovce a kozy, s výjimkou dojnic, telat a jehně • ostatní 	0,02 0,05 0,005 0,01 0,05 0,02 0,01 0,03 0,05 0,005 0,2 0,01
2.1. Aldrin	Tuky	0,2
2.2 Dieldrin	Ostatní krmiva	0,01
(jednotlivě nebo dohromady, počítáno jako dieldrin)		
3. DDT (suma z DDT-, TDE- a DDE- isomerů, počítaná jako DDT)	Tuky Ostatní krmiva	0,5 0,05

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1	2	3
4. Dioxin (součet PCDD a PCDF vyjádřený v mezinárodních toxicitých ekvivalentech)	Dužina citrusů	500 pg I - TEQ/kg (horní hranice detekce) ¹⁾
5. Endosulfan (suma z alfa- a beta- isomerů a z endosulfátu, počítaná jako endosulfan)	Kukuřice Semena olejnín Kompletní krmiva pro ryby Ostatní krmiva	0,2 0,5 0,005 0,1
6. Endrin (suma z enddrinu a beta-ketoenddrinu, počítaná jako endrin)	Tuky Ostatní krmiva	0,05 0,01
7. Gossypol	Krmné suroviny: • bavlníkové pokrutiny a bavlníkový extrahovaný šrot • ostatní Kompletní krmiva: • pro skot, ovce a kozy • pro lelata a drůbež, s výjimkou nosnic • pro králíky a prasata, s výjimkou selat • ostatní	1200 20 500 100 60 20
8. Heptachlor (suma z heptachloru a heptachlorepoxydu, počítaná jako heptachlor)	Tuky Ostatní krmiva	0,2 0,01

¹⁾ Horní hranice koncentrací jsou vypočítány za předpokladu, že všechny hodnoty různých kongenerů, nižší než je hranice detekce, jsou položeny za rovné limitu detekce.

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1		3
9. Hexachlorbenzen (HCB)	Tuky Ostatní krmiva	2 0,2 0,01
10. Hexachlorciklohexan (HCH)	Tuky Ostatní krmiva	0,2 0,02
10.1. alfa-isomer	Krmné směsi:	0,005 0,01
10.2. beta-isomer	• pro dojnice • ostatní	
10.3. gama-isomer	Krmné suroviny: • tuky • ostatní Tuky Ostatní krmiva	0,1 0,01 2,0 0,2
11. Hořčičný olej těkavý (přepočtený na allylisothiokyanát)	Krmné suroviny: • řepkový extrahovaný šrot a řepkové pokrutiny • ostatní Kompletní krmiva: • pro skot, ovce a kozy, s výjimkou mladých zvířat • pro drůbež a prasata, s výjimkou selat • ostatní	4000 100 1000 500 150
12. Chlordan (suma z cis- a trans- isomerů a z oxychlordanu, počítaná jako chlordan)	Tuky Ostatní krmiva	0,05 0,02

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1		
13. Kamifechlor (Toxafen)	Všechna krmiva	2
14. Kyanovodík	Krmné suroviny: ● lněné semeno ● lněný extrahovaný šrot ● z maniokových hlíz a z mandlí ● ostatní Kompletní krmiva: ● pro kuřata ● ostatní	250 350 100 50 10 50
15. Námel	Všechna cereální krmiva	1000
16. Rostliny r.Crotalaria	Všechna krmiva	100
17. Semena a plody plevelů, které obsahují alkaloidy, glykosidy nebo jiné jedovaté látky, samotné nebo v kombinaci:	Všechna krmiva	
	● Lolium temulentum L. ● Lolium remotum Schrank. ● Datura stramonium L. ● ostatní	1000 1000 1000 3000

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1		
18. Skočec - Ricinus communis L.	Všechna krmiva	2
19. Theobromin	Kompletní krmiva: • pro skot • ostatní	10 vyjádřeno v ricinových slupkách
20. Vinylthiooxazolidon	Kompletní krmiva: • pro nosnice • ostatní	3 700 300 500 1 000

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1	2	3
C. Botanické nečistoty		
1. Bukvice neloupané - <i>Fagus silvatica</i> (L.)	Všechna krmiva	Semena a plody rostlin a z nich získané produkty, přítomné v krmivech v nestanovitelném množství
2. Černá hořčice - <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
3. Čínská žlutá hořčice - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
4. Etiopská hořčice - <i>Brassica carinata</i> A.Braun		
5. Indická hnědá hořčice - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Theil.		
6. Keř <i>Jatropha curcas</i> (L.)		
7. Kroton - <i>Croton tiglium</i> (L.)		
8. Lníčka setá - <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz		
9. Mandloň hořká - <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb.var. amara (DC.) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch.var. <i>amara</i> (DC.) Focke)		

Nežádoucí látka	Krmivo	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1	10. Meruňka - <i>Prunus armeniaca</i> (L.)	Všechna krmiva Semena a plody rostlin a z nich získané produkty, přítomné v krmivech v nestanovitelném množství
2	11. Mowrah, <i>Bassia</i> , Madhuка - <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Ilipe malabrorum</i> Engl.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin. (= <i>Bassia latifolia</i> (Roscb.) = <i>Ilipe latifolia</i> (Roscb.) F.Mueller) 12. Sarepská hořčice - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.ssp. <i>junccea</i>	3

Nežádoucí látka	Krmná surovina	Maximálně přípustný obsah v mg/kg krmiva o sušině 88 %
1		2
1. Aflatoxin B ₁	palmojádro, kopra, bavlníkové semeno, kukuřice, podzemnice olejná, babasové semeno a produkty jejich zpracování	0,2
2. Arsen	fosfáty	20
3. Kadmium	fosfáty	10 ¹⁾
4. Dioxin (součet PCDD a PCDF vyjádřený v mezinář. toxicckých ekvivalentech)	dužina citrusů	500 pg I - TEQ/kg (horní hranice detekce) ²⁾

¹⁾ Max. obsah kadmia 0,5 mg/1 % fosforu.

²⁾ Horní hranice koncentrací jsou vypočítány za předpokladu, že všechny hodnoty různých kongenerů, nižší než je hranice detekce, jsou položeny za rovné limitu detekce.

Nežádoucí látka	Krmivo	
A. Substance (ionty nebo prvky)		
1. Arsen	Všechny krmné suroviny mimo fosfáty	1
2. Dusitaný	Rybí moučka	2
3. Fluor	Všechny krmné suroviny	
4. Kadmium	Všechny krmné suroviny rostlinného původu Všechny krmné suroviny živočišného původu mimo krmiva pro domácí zvířata	
5. Olovo	Všechny krmné suroviny	
6. Rtuf ¹⁾	Všechny krmné suroviny	
B. Produkty		
1. Aflatoxin B ₁	Všechny krmné suroviny mimo podzemní olejnou, palmojádro, bavlníková semena, babasová semena, kukuřici a produkty jejich zpracování	
2. Aldrin ¹⁾	Všechny krmné suroviny	
3. Camphechlor (Toxaphen)	Všechny krmné suroviny	
4. Crotalaria ssp.	Všechny krmné suroviny	
5. DDT (suma DDT-, TDE- a DDE-isomerů, vyjádřeno jako DDT)	Všechny krmné suroviny	
6. Dieldrin ¹⁾	Všechny krmné suroviny	
7. Endosulfan (suma alfa- a beta- isomerů a síranu endosulfanu, vyjádřeno jako endosulfan)	Všechny krmné suroviny	
8. Endrin (suma endrinu a delta-ketoendrinu, vyjádřeno jako endrin)	Všechny krmné suroviny	
9. Heptachlor (suma heptachloru a heptachlor-epoxidu, vyjádřeno jako heptachlor)	Všechny krmné suroviny	
10. Hexachlorbenzen (HCB)	Všechny krmné suroviny	
¹⁾ Samotné nebo v kombinaci, vyjádřeno jako dieldrin.		

Nežadoucí látka	Krmivo
11. Hexachlorocyklohexan (HCH)	1 Všechny krmné suroviny
11.1. alfa-isomer	2
11.2. beta-isomer	
11.3. gama-isomer	
12. Horčičný olej	Všechny krmné suroviny
13. Chlordan (suma cis- a trans- isomerů a oxychloridranu, vyjádřeno jako chlordan)	Všechny krmné suroviny
14. Kyanovodík	Všechny krmné suroviny
15. Námel (Claviceps purpurea)	Všechna cereální krmiva
16. Ricinový olej - <i>Rizinus communis</i> (L.)	Všechny krmné suroviny
17. Semena a plody plevelů obsahující alkaloidy, glykosidy nebo jiné jedovaté látky, samotné nebo v kombinaci	Všechny krmné suroviny
18. Volný gosypol	Všechny krmné suroviny
C. Botanické nečistoty	
1. Bukvice neloupané - <i>Fagus silvatica</i> (L.)	Všechny krmné suroviny
2. Černá hořčice - <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch	Všechny krmné suroviny
3. Čínská žlutá hořčice - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.ssp. <i>junceae</i> var. <i>lutea</i> Batalin	Všechny krmné suroviny
4. Etiopská hořčice - <i>Brassica carinata</i> A.Braun	Všechny krmné suroviny
5. Indická hnědá hořčice - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss.ssp. <i>integerrima</i> (West.) Thell.	Všechny krmné suroviny
6. Keř <i>Jatropha curcas</i> (L.)	Všechny krmné suroviny
7. Kroton - <i>Croton tiglium</i> (L.)	Všechny krmné suroviny
8. Lnička setá - <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Všechny krmné suroviny
9. Mandloň - <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb var. <i>amara</i> (DC.) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. <i>amara</i> (DC.) Focke)	Všechny krmné suroviny
10. Meruňka - <i>Prunus armeniaca</i> (L.)	Všechny krmné suroviny

Nežádoucí látka	Krmivo
11 Mowrah, Bassia, Madhuка - Madhuca longifolia (L.) Macbr. (=Bassia longifolia L. =Illipe malabrorum Engl.) Madhuca indica Gmelin (=Bassia latifolia (Roscb.) = Illipe latifolia (Roscb.) F.Mueller)	Všechny krmné suroviny
12. Sareptská hořčice - Brassica juncea (L.) Czern. et Coss. ssp.juncea	Všechny krmné suroviny

**POŽADAVKY NA VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ U VÝROBCŮ DOPLŇKOVÝCH LÁTEK,
URČITÝCH PROTEINOVÝCH KRMIV, PREMIXŮ, KOMPLETNÍCH
A DOPLŇKOVÝCH KRMIV S POUŽITÍM DOPLŇKOVÝCH LÁTEK NEBO
PREMIXŮ**

A) Výroba doplňkových látek, určitých proteinových krmiv a premixů

- 1) váhy a váhové systémy musí vykazovat takovou přesnost navážky, která odpovídá zadaným navážkám výrobce, a při navážce doplňkové látky a nosiče nesmí být chyba navážky větší než $\pm 1\%$ rel.,
- 2) váhy a váhové systémy musí být pravidelně kontrolovány prokazatelným způsobem, pokud se nejedná o stanovená provozní měřidla, která podléhají ověření¹⁾,
- 3) míchací zařízení sloužící k finalizaci výrobku musí být zcela vyprazdnitelné, nesmí propouštět míchanou doplňkovou látku nebo premix nebo určité proteinové krmivo a míchací element nesmí být poškozený,
- 4) pracovní přesnost míchacího zařízení musí být nejméně 1 : 100 000,
- 5) součástí výrobního zařízení musí být zařízení pro odstraňování cizích předmětů, za které se považují zejména kovové částice, dřevo, sklo, papír, plastické hmoty, tkaniny včetně provázků, a makročástice jiných materiálů než doplňkových látek a nosičů nebo krmných surovin používaných k výrobě.

B) Výroba kompletních nebo doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek nebo premixů při podílu premixů nižším než 0,2 %

- 1) váhy a váhové systémy musí vykazovat takovou přesnost navážky, která odpovídá zadaným navážkám výrobce, a při navážce premixu nesmí být chyba navážky větší než $\pm 1\%$ rel.,
- 2) váhy a váhové systémy musí být pravidelně kontrolovány prokazatelným způsobem, pokud se nejedná o stanovená provozní měřidla, která podléhají ověření¹⁾,
- 3) míchací zařízení, včetně zásobníku, je-li jeho součástí, musí být u zařízení sloužících pro výrobu premixů zcela vyprazdnitelné, a u zařízení pro výrobu kompletních a doplňkových krmiv musí být vyprazdnitelné. Nesmí propouštět míchaný premix nebo kompletní nebo doplňkové krmivo a míchací element nesmí být poškozený,
- 4) pracovní přesnost míchacího zařízení musí být nejméně 1 : 100 000,
- 5) součástí výrobního zařízení musí být zařízení pro odstraňování cizích předmětů, za které se považují zejména kovové částice, dřevo, sklo, papír, plastické hmoty, tkaniny včetně provázků, a makročástice jiných materiálů než krmných surovin nebo premixů používaných k výrobě.

C) Výroba kompletních nebo doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek nebo premixů při podílu premixů vyšším než 0,2 %

- 1) váhy a váhové systémy musí vykazovat takovou přesnost navážky, která odpovídá zadaným navážkám výrobce a při navážce premixu nesmí být chyba navážky větší než $\pm 1\%$ rel.,
- 2) váhy a váhové systémy musí být pravidelně kontrolovány prokazatelným způsobem, pokud se nejedná o stanovená provozní měřidla, která podléhají ověření¹⁾,
- 3) míchací zařízení, včetně zásobníku, je-li jeho součástí, musí být vyprazdnitelné, nesmí propouštět míchané krmivo a míchací element nesmí být poškozený,
- 4) pracovní přesnost míchacího zařízení musí být nejméně 1 : 10 000,
- 5) součástí výrobního zařízení musí být zařízení pro odstraňování cizích předmětů, za které se považují zejména kovové částice, dřevo, sklo, papír, plastické hmoty, tkaniny včetně provázků, a makročástice jiných materiálů než krmných surovin nebo premixů používaných k výrobě.

¹⁾ Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

POŽADAVKY NA VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO VÝROBU KRMIV S POUŽITÍM DOPLŇKOVÝCH KRMIV

- 1) váhy a váhové systémy musí vykazovat takovou přesnost navážky, která odpovídá zadaným navážkám výrobce,
- 2) váhy a váhové systémy musí být pravidelně kontrolovány prokazatelným způsobem, pokud se nejedná o stanovená provozní měřidla, která podléhají ověření¹⁾,
- 3) míchací zařízení musí být vyprazdnitelné, nesmí propouštět míchané kompletní nebo doplňkové krmivo a míchací element nesmí být poškozený.

¹⁾ Zákon č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

POŽADAVKY NA VÝROBNÍ PROVOZY, VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ A NA VEDENÍ EVIDENCE STANOVENÉ PRO VÝROBCE A DODAVATELE DOPLŇKOVÝCH LÁTEK A URČITÝCH PROTEINOVÝCH KRMIV

Vztahuje se na výrobce a dodavatele doplňkových látek ze skupiny stimulátorů růstu, antikokcidik, chemoterapeutik, vitaminů včetně provitaminů a chemicky definovaných substancí s obdobným účinkem, stopových prvků, enzymů, mikroorganizmů, antioxidantů, u nichž je stanoven maximální limit obsahu v příl. č.14, karotenoidů a xanthofylů, a dále na výrobce a dodavatele určitých proteinových krmiv uvedených v příloze č.12, s výjimkou močoviny a jejích derivátů, amonných solí a kvasnic kultivovaných na substrátech rostlinného nebo živočišného původu.

1) Výrobní prostory a zařízení

Umístění, uspořádání a stavební provedení výrobních prostor a skladů musí být takové, aby umožnilo oddělené skladování surovin a pomocných látek použitých při výrobě a výrobků, zabráňovalo možné kontaminaci a umožňovalo pravidelné čištění. Výrobní zařízení musí být konstruováno, umístěno a uspořádáno tak, aby se zabránilo vzniku zbytků, bylo čistitelné, vyučovalo možnost vzniku chyb při výrobním procesu a bylo udržováno v provozuschopném stavu, který odpovídá požadavkům na jakost výrobků. Výrobní zařízení, které rozhoduje o jakosti výrobku, musí být podrobeno vhodnému a pravidelnému ověřování. Postup stanovuje výrobce. Ověřování je součástí plánu kontroly jakosti. Požadavky na výrobní zařízení jsou stanoveny v příloze č.4 části A.

2) Zaměstnanci ve výrobě

Výrobce zpracuje organizační schéma, ve kterém uvede požadavky na kvalifikaci (vzdělání, praxe) odpovědných zaměstnanců za výrobu a za kontrolu jakosti, včetně stanovení pravomocí a odpovědnosti. Zaměstnanci ve výrobě musí mít praktické zkušenosti a nezbytnou kvalifikaci pro daný sortiment výroby. Na vyžádání orgánu odborného dozoru předloží výrobce organizační schéma a kvalifikaci včetně praxe zaměstnanců ve výrobě. Výrobce pravidelně nejméně jedenkrát ročně seznamuje zaměstnance písemně s jejich povinnostmi, pravomocemi a odpovědností. Takto postupuje i při každé změně zaměstnance, který může ovlivnit jakost výrobků.

3) Výroba (výrobní postupy)

Výrobce určí odpovědnou kvalifikovanou osobu za výrobu. Výrobu uskutečňuje na základě písemně zpracovaných výrobních postupů, které konkrétně uvádějí postup výroby v jednotlivých fázích, vymezují kritické body ve výrobním procesu a způsob kontroly v kritických bodech.

Výrobce ověřuje, zda je výrobní postup dodržován a přijímá technická a organizační opatření k zabránění kontaminace a výskytu chyb ve výrobním procesu.

4) Kontrola jakosti

Pro kontrolu jakosti určí výrobce odpovědnou kvalifikovanou osobu. Kontrolu jakosti zajišťuje na základě písemně zpracovaného plánu laboratorní kontroly výrobků ve vlastní nebo externí laboratoři, která je schopna zajistit přezkoušení výrobků ještě před jejich

uvedením do oběhu v rozsahu stanoveném pro deklaraci nebo ověření kontaminace a homogenity látky. Externí laboratoř může zajišťovat zkoušení v celém rozsahu nebo provádět jen některé zkoušky. Laboratoře musí být vybaveny vhodným zařízením a přístroji, které jsou způsobilé k provedení zkoušek s odpovídající reprodukovatelností výsledků. Zaměstnanci laboratoře musí mít odpovídající kvalifikaci.

Písemně zpracovaný plán kontroly jakosti obsahuje

- a) plán odběru vzorků, stanovující vzorkovací místa, způsob odběru vzorků a frekvenci odběru vzorků surovin, účinných látek, pomocných látek použitých při výrobě, nosičů a výrobků,
- b) plán zkoušení vzorků, stanovující metody zkoušení a frekvenci zkoušení vzorků surovin, účinných látek, pomocných látek použitých při výrobě, nosičů a výrobků,
- c) plán kontroly kritických bodů, stanovující frekvenci odběru vzorků z kritických bodů a druhy zkoušek, které budou uskutečňovány u odebraných vzorků,
- d) způsob nakládání se surovinami, účinnými látkami, pomocnými látkami používanými při výrobě, nosiči nebo výrobky, pokud nevyhovují stanoveným požadavkům.

Pro účely vzorkování a uchování vzorků stanoví

- a) hmotnost odebraných vzorků v souladu s požadavky na prováděné zkoušky, včetně rezervy pro případné opakování zkoušek,
- b) způsob označování vzorků, shodný s označením výrobku,
- c) způsob pečetění a skladování vzorků, zabraňující jakékoliv změně v jejich složení a případnému znečištění,
- d) dobu uchování vzorků, která odpovídá minimální době trvanlivosti nebo záruční době stanovené výrobcem pro výrobek.

Uchovávané vzorky jsou na vyžádání předkládány orgánu odborného dozoru.

5) Skladování surovin, pomocných látek, nosičů, účinných látek a výrobků

Pro skladování jednotlivých druhů surovin, pomocných látek používaných při výrobě, nosičů, účinných látek a výrobků výrobce stanoví místo a způsob skladování včetně označení tak, aby se zabránilo vzájemnému pomíchání, změně jakosti nebo záměně. Odděleně musí být uloženy suroviny, pomocné látky, nosiče, účinné látky a výrobky neodpovídající deklarované jakosti. Vydávat ze skladu suroviny, pomocné látky, nosiče, účinné látky a výrobky smí jen zaměstnanci, kteří jsou určeni výrobcem.

Uvedené podmínky pro skladování se zpracují jako skladovací řád nebo jiným vhodným způsobem, který je na vyžádání předkládán orgánu odborného dozoru.

Doplňkové látky a určitá proteinová krmiva musí být baleny a označeny v souladu se stanovenými požadavky¹⁾.

5) Vedení evidence o výrobě a uvádění do oběhu

A) Záznamy o výrobních postupech a jejich kontrole

K vymezení kritických bodů výrobního procesu a k provádění kontroly jakosti zajistí výrobce vedení evidence o výsledcích:

- a) kontroly kritických bodů,
- b) kontroly jakosti podle plánu kontroly jakosti.

Výrobce vede evidenci o zadané hmotnosti surovin, účinných látek, pomocných látek používaných při výrobě, nosičů a účinných látek k výrobě podle výrobních šarží nebo dat výroby, aby bylo možné zpětně doložit výrobní postup každé výrobní šarže výrobku, který je uveden do oběhu, a při stížnostech určit odpovědnost. Evidenci uchovává po stanovenou dobu¹⁾.

B) Záznamy o výrobě (registr výroby)

Ke zpětnému doložení výrobního postupu výrobce zaznamenává následující údaje

a) u doplňkových látek:

1. druh a množství vyrobených doplňkových látek, datum výroby, číslo výrobní šarže (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu), jména a adresy dodavatelů nebo výrobců, kterým byly doplňkové látky dodány,
2. uvedení původu a množství dodaných doplňkových látek včetně data výroby, čísla výrobní šarže (nebo specifické části produkce stanovené výrobcem, pokud se jedná o kontinuální výrobu),

b) u určitých proteinových krmiv:

1. druh výrobku a vyrobené množství, datum výroby, číslo výrobní šarže (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
2. jména a adresy dodavatelů nebo uživatelů (výrobců, chovatelů), kterým byly výrobky dodány, včetně dodané hmotnosti, nebo původ dodaných výrobků s uvedením data výroby, čísla výrobních šarží (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu).

7) Požadavky na dodavatele

Vztahuje se na osoby, které doplňkové látky nebo určitá proteinová krmiva finalizují, skladují a uvádějí do oběhu a nejsou výrobci. Na tyto osoby se vztahují povinnosti stanovené v bodech 4 až 6 a 8, a pokud provádějí i balení, vztahují se na ně povinnosti uvedené v bodě 3 a v příloze č.4 části A v rozsahu prováděné činnosti.

8) Způsob vedení evidence stížností a způsob stažení výrobků

Výrobce a každý dodavatel, uvádějící výrobek do oběhu pod svým vlastním jménem, musí zavést systém evidence a vyřizování stížností. Pro tyto účely zpracovává reklamační řád, ze kterého je patrné, jakým způsobem bude stížnost vyřizována včetně způsobu rychlého stažení výrobku z distribuční sítě.

Výrobce musí stížnosti systematicky evidovat s uvedením vrácené hmotnosti a důvodů vrácení doplňkové látky nebo určitého proteinového krmiva. Vrácené doplňkové látky nebo určitá proteinová krmiva musí být před případným opětovným uvedením do oběhu opakovaně podrobeny kontrole jakosti a její výsledky musí být uloženy do dokumentace o stížnosti. Pokud je doplňková látka nebo určité proteinové krmivo určeno k likvidaci, musí být způsob likvidace evidován²⁾.

¹⁾ Zákon č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

POŽADAVKY NA VÝROBNÍ PROVOZY, VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ A NA VEDENÍ EVIDENCE STANOVENÉ PRO VÝROBCE A DODAVATELE PREMIXŮ

Vztahuje se na výrobce a dodavatele premixů s použitím doplňkových látek ze skupin stimulátory růstu, antikokcidika, chemoterapeutika, dále s použitím vitaminu A, vitaminu D, mědi a selenu.

1) Výrobní prostory a zařízení

Umístění, uspořádání a stavební provedení výrobních prostor a skladů musí být takové, aby umožnilo oddělené skladování používaných doplňkových látek, nosičů a výrobků, zabráňovalo možné kontaminaci a umožňovalo pravidelné čištění a zamezovalo přístupu zvířat. Výrobní zařízení musí být konstruováno, umístěno a uspořádáno tak, aby se zabránilo vzniku zbytků, bylo čistitelné, vylučovalo možnost vzniku chyb při výrobním procesu a bylo udržováno v provozuschopném stavu, který odpovídá požadavkům na jakost výrobků. Výrobní zařízení, které rozhoduje o jakosti výrobku, musí být podrobeno vhodnému a pravidelnému ověřování postupem, který stanovuje výrobce premixů. Ověřování je součástí plánu kontroly jakosti. Požadavky na výrobní zařízení jsou stanoveny v příloze č.4 části A.

2) Zaměstnanci ve výrobě

Výrobce zpracuje organizační schéma, ve kterém uvede požadavky na kvalifikaci (vzdělání, praxe) odpovědných zaměstnanců za výrobu a za kontrolu jakosti, včetně stanovení pravomocí a odpovědnosti. Zaměstnanci ve výrobě musí mít praktické zkušenosti s nezbytnou kvalifikací pro daný sortiment výroby. Na vyžádání předkládá orgánu odborného dozoru organizační schéma a kvalifikaci, včetně praxe zaměstnanců ve výrobě. Výrobce pravidelně nejméně jedenkrát ročně seznamuje zaměstnance písemně s jejich povinnostmi, pravomocemi a odpovědností. Takto postupuje i při každé změně zaměstnance, který může ovlivnit jakost výrobků.

3) Výroba (výrobní postupy)

Výrobce určí odpovědnou kvalifikovanou osobu za výrobu. Výrobu uskutečňuje na základě písemně zpracovaných výrobních postupů, které konkrétně uvádějí postup výroby v jednotlivých fázích, vymezují kritické body ve výrobním procesu a způsob kontroly v kritických bodech. Pokud mají různé výrobky ve výrobním procesu shodné kritické body, může výrobce zpracovat pro tyto výrobky jeden výrobní postup. Výrobce ověřuje, zda je výrobní postup dodržován a přijímá technická a organizační opatření k zabránění kontaminace a výskytu chyb ve výrobním procesu.

4) Kontrola jakosti

Pro kontrolu jakosti určí výrobce odpovědnou kvalifikovanou osobu. Kontrolu jakosti zajišťuje na základě písemně zpracovaného plánu laboratorní kontroly výrobků ve vlastní nebo externí laboratoři, která je schopna zajistit přezkoušení výrobků v rozsahu stanoveném pro deklaraci výrobku, dále stabilitu doplňkových látek v premixech, homogenitu doplňkových látek a případnou kontaminaci premixů jinými doplňkovými látkami. Externí laboratoř může zajišťovat zkoušení v celém rozsahu nebo provádět jen některé zkoušky.

Laboratoře musí být vybaveny vhodným zařízením a přístroji, které jsou způsobilé k provedení zkoušek s odpovídající reprodukovatelností výsledků. Zaměstnanci laboratoře musí mít odpovídající kvalifikaci.

Písemně zpracovaný plán kontroly jakosti obsahuje

- a) plán odběru vzorků, stanovující vzorkovací místa, způsob odběru vzorků a frekvenci odběru vzorků doplňkových látek, nosičů a výrobků,
- b) plán zkoušení vzorků, stanovující metody zkoušení a frekvenci zkoušení vzorků doplňkových látek, premixů a nosičů,
- c) plán kontroly kritických bodů, stanovující frekvenci odběru vzorků z kritických bodů a druhy zkoušek, které budou uskutečňovány u odebraných vzorků,
- d) způsob nakládání s doplňkovými látkami, nosiči nebo výrobky, pokud nevyhovují stanoveným požadavkům.

Pro účely vzorkování a uchování vzorků stanoví

- a) hmotnost odebraných vzorků v souladu s požadavky na prováděné zkoušky, včetně rezervy pro případné opakování zkoušek,
- b) způsob označování vzorků shodný s označením výrobků,
- c) způsob pečetění vzorků a skladování vzorků zabraňující jakékoliv změně v jejich složení a případnému znečištění,
- d) dobu uchování vzorků, která odpovídá minimální době trvanlivosti nebo záruční době stanovené výrobcem pro výrobek.

Uchovávané vzorky jsou na vyžádání předkládány orgánu odborného dozoru.

5) Skladování doplňkových látek, nosičů a premixů

Pro skladování jednotlivých druhů doplňkových látek, nosičů a výrobků výrobce stanoví místo a způsob skladování, včetně označení tak, aby se zabránilo vzájemnému pomíchání, změně jakosti nebo záměně. Odděleně musí být uloženy doplňkové látky, nosiče a výrobky neodpovídající deklarované jakosti. Vydávat ze skladu doplňkové látky, nosiče a výrobky smí jen zaměstnanci, kteří jsou určeni výrobcem.

Uvedené podmínky pro skladování se zpracují jako skladovací řád nebo jiným vhodným písemným způsobem, který je na vyžádání předkládán orgánu odborného dozoru.

Premixy musí být baleny a označeny v souladu se stanovenými požadavky¹⁾.

6) Vedení evidence o výrobě a uvádění do oběhu

A) Záznamy o výrobních postupech a jejich kontrole

K vymezení kritických bodů výrobního procesu a k provádění kontroly jakosti zajistí výrobce vedení evidence o výsledcích:

- kontroly kritických bodů,
- kontroly jakosti podle plánu kontroly jakosti.

Výrobce vede evidenci o zadání hmotnosti doplňkových látek, nosičů, případně dalších surovin použitých k výrobě podle druhů premixů, dat výroby a výrobních šarží, aby bylo možné zpětně doložit výrobní postup každého výrobku, který je uveden do oběhu, a při stížnostech určit odpovědnost. Evidenci uchovává po stanovenou dobu¹⁾.

B) Záznamy o výrobě (registr výroby)

Ke zpětnému doložení výrobního postupu výrobce zaznamenává následující údaje

- a) jména a adresy výrobců doplňkových látek nebo jejich dodavatelů, původ a množství použité doplňkové látky do jednotlivých druhů premixů podle data výroby a čísla výrobní šarže premixu (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- b) datum výroby premixu, číslo výrobní šarže (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- c) jména a adresy dodavatelů nebo výrobců krmných směsí, kterým byly premixy dodány, dále datum dodání, druh a označení premixu a množství dodaného premixu a číslo výrobní šarže (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu).

7) Požadavky na dodavatele

Vztahuje se na osoby, které premixy finalizují, skladují a uvádějí do oběhu a nejsou výrobci. Na tyto osoby se vztahují povinnosti stanovené v bodech 4 až 6 a 8, a pokud provádí i balení, vztahují se na ně povinnosti uvedené v bodě 3 a v příloze č.4 části A v rozsahu prováděné činnosti.

8) Způsob vedení evidence stížností a způsob stažení výrobků

Výrobce a každý dodavatel uvádějící výrobek do oběhu pod svým vlastním jménem, musí zavést systém evidence vyřizování stížností. Pro tyto účely zpracuje reklamační řád, z kterého je patrné, jakým způsobem bude stížnost vyřizována, včetně způsobu rychlého stažení výrobku z distribuční sítě.

Výrobce musí stížnosti systematicky evidovat s uvedením vrácené hmotnosti a důvodu vrácení premixu. Vrácené premixy musí být před případným opětovným uvedením do oběhu opakovaně podrobeny kontrole jakosti a její výsledky musí být uloženy do dokumentace o stížnosti. Pokud je premix určen k likvidaci, musí být způsob likvidace evidován²⁾.

¹⁾ Zákon č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

²⁾ Zákon č.125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

POŽADAVKY NA VÝROBNÍ PROVOZY, VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ A NA VEDENÍ EVIDENCE STANOVENÉ PRO VÝROBCE KOMPLETNÍCH A DOPLŇKOVÝCH KRMIV S POUŽITÍM DOPLŇKOVÝCH LÁTEK NEBO PREMIXŮ

Vztahuje se na výrobce kompletních a doplňkových krmiv s použitím doplňkových látek ze skupin stimulátory růstu, antikokcidika, chemoterapeutika, dále vitaminu A, vitamINU D, mědi a selenu nebo jejich premixů. Požadavky se týkají i osob vyrábějících krmiva pro vlastní potřebu.

1) Výrobní prostory a zařízení

Umístění, uspořádání a stavební provedení výrobních prostor a skladů musí být takové, aby umožnilo oddělené skladování používaných krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků, zabráňovalo možné kontaminaci a umožňovalo pravidelné čištění a zamezovalo přístupu zvířat. Výrobní zařízení musí být konstruováno, umístěno a uspořádáno tak, aby se zabránilo vzniku zbytků, bylo čistitelné, vyučovalo možnost vzniku chyb ve výrobním procesu a bylo udržováno v provozuschopném stavu, který odpovídá požadavkům na jakost výrobků. Výrobní zařízení, které rozhoduje o jakosti výrobku, musí být podrobeno vhodnému a pravidelnému ověřování postupem, který stanovuje výrobce kompletních a doplňkových krmiv. Jedná se zejména o kontrolu vah, váhových systémů, míchacích zařízení, aspiračních zařízení, skladovacích zásobníků pro upravované výrobky a zásobníků určených k expedici výrobků. Ověřování je součástí plánu kontroly jakosti.

Požadavky na výrobní zařízení jsou stanoveny v příloze č.4 části B nebo C.

2) Zaměstnanci ve výrobě

Výrobce zpracuje organizační schéma, ve kterém uvede požadavky na kvalifikaci (vzdělání, praxe) odpovědných zaměstnanců za výrobu a za kontrolu jakosti, včetně stanovení pravomocí a odpovědnosti. Pokud výrobce vyrábí jen pro vlastní potřebu, může toto být přiměřeně omezeno za předpokladu, že je sám účasten při kontrole. Zaměstnanci ve výrobě musí mít praktické zkušenosti a nezbytnou kvalifikaci pro daný druh výroby. Na vyžádání orgánu odborného dozoru předloží výrobce organizační schéma a kvalifikaci včetně praxe zaměstnanců ve výrobě. Výrobce pravidelně nejméně jedenkrát ročně seznamuje zaměstnance písemně s jejich povinnostmi, pravomocemi a odpovědností. Takto postupuje i při každé změně zaměstnance, který může ovlivnit jakost výrobků.

3) Výroba (výrobní postupy)

Výrobce určí za výrobu odpovědnou kvalifikovanou osobu, která u výrobců vyrábějících pro vlastní potřebu nemusí být zaměstnancem, ale musí tuto činnost vykonávat na vyžádání a odpovědnost výrobce. Výrobce uskutečňuje výrobu na základě písemně zpracovaných výrobních postupů, které konkrétně uvádějí postup výroby v jednotlivých fázích, vymezují kritické body ve výrobním procesu a způsob kontroly v kritických bodech. Pokud mají různé výrobky ve výrobním procesu shodné kritické body, může výrobce zpracovat pro tyto výrobky jeden výrobní postup. Výrobce se musí přesvědčovat, zda je výrobní postup

dodržován, a přijímá technická a organizační opatření k zabránění kontaminace včetně nadlimitního obsahu nežádoucích látek v kompletním krmivu a výskytu chyb ve výrobním procesu.

4) Kontrola jakosti

Pro kontrolu jakosti určí výrobce odpovědnou kvalifikovanou osobu, která u výrobců vyrábějících pro vlastní potřebu nemusí být zaměstnancem výrobce, ale musí tuto činnost vykonávat na vyžádání a odpovědnost výrobce. Výrobce zajišťuje na základě písemně zpracovaného plánu laboratorní kontrolu výrobků ve vlastní nebo externí laboratoři, která je schopna zajistit přezkoušení výrobku v rozsahu stanoveném pro deklaraci výrobku, ověřit homogenitu doplňkových látek a případnou kontaminaci výrobků jinými než použitými doplňkovými látkami. Externí laboratoř může zajišťovat zkoušení v celém rozsahu nebo provádět jen některé zkoušky. Laboratoř musí být vybaveny vhodným zařízením a přístroji, které jsou způsobilé k provedení zkoušek s odpovídající reprodukovatelností výsledků. Zaměstnanci laboratoře musí mít odpovídající kvalifikaci.

Písemně zpracovaný plán kontroly jakosti obsahuje

- a) plán odběru vzorků, stanovující vzorkovací místa, způsob odběru vzorků a frekvenci odběru vzorků krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků,
- b) plán zkoušení vzorků, stanovující metody zkoušení a frekvenci zkoušení vzorků krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků,
- c) plán kontroly kritických bodů a druhý zkoušek, které budou uskutečňovány u odebraných vzorků,
- d) způsob nakládání s krmnými surovinami, doplňkovými látkami, premixy nebo výrobky, pokud nevyhovují stanoveným požadavkům.

Pro účely vzorkování a uchování vzorků stanoví

- a) hmotnost odebraných vzorků v souladu s požadavky na prováděné zkoušky včetně rezervy pro případné opakování zkoušek,
- b) způsob označování vzorků shodný s označením výrobků,
- c) způsob pečetění vzorků a skladování vzorků zabraňující jakékoliv změně v jejich složení a případnému znečištění,
- d) dobu uchování vzorků, která musí odpovídat minimální době trvanlivosti nebo záruční době stanovené výrobcem pro výrobek.

Uchovávané vzorky jsou na vyžádání předkládány orgánu odborného dozoru.

5) Skladování krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků

Pro skladování jednotlivých druhů krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků stanoví výrobce místo a způsob skladování včetně označení tak, aby se zabránilo vzájemnému pomíchání, změně jakosti nebo záměně. Odděleně musí být uloženy krmné suroviny, doplňkové látky, premixy a výrobky neodpovídající deklarované jakosti. Vydávat ze skladu krmné suroviny, doplňkové látky, premixy a výrobky smí jen zaměstnanci, kteří jsou určeni výrobcem.

Uvedené podmínky pro skladování se zpracují jako skladovací řád nebo jiným vhodným způsobem, který je na vyžádání předkládán orgánu odborného dozoru.

Kompletní a doplňková krmiva musí být balena a označena v souladu se stanovenými požadavky¹⁾.

6) Vedení evidence o výrobě

A) Záznamy o výrobních postupech a jejich kontrole

K vymezení kritických bodů výrobního procesu a k provádění kontroly jakosti zajistí výrobce vedení evidence o výsledcích

- a) kontroly kritických bodů,
- b) kontroly jakosti podle plánu kontroly jakosti.

Výrobce vede evidenci o zadané hmotnosti krmných surovin, doplňkových látek a premixů k výrobě kompletních a doplňkových krmiv podle dat výroby a partií, aby bylo možné zpětně doložit výrobní postup každé partie kompletního nebo doplňkového krmiva. Evidenci uchovává po stanovenou dobu¹⁾.

B) Záznamy o výrobě (registr výroby)

Ke zpětnému doložení výrobního postupu výrobce zaznamenává následující údaje

- a) jména a adresy výrobců doplňkových látek, premixů nebo jejich dodavatelů, datum výroby, číslo výrobní šarže, druh a množství použité doplňkové látky nebo premixu,
- b) druh a množství vyrobených kompletních a doplňkových krmiv podle dat výroby a partií.

7) Způsob vedení evidence stížností a způsob stažení výrobků

Výrobce uvádějící výrobek do oběhu musí zavést systém evidence a vyřizování stížností. Pro tyto účely zpracuje reklamační řád, z kterého je patrné, jakým způsobem bude stížnost vyřizována, včetně způsobu rychlého stažení výrobku z distribuční sítě.

Výrobce musí stížnosti systematicky evidovat s uvedením vrácené hmotnosti a důvodu vrácení kompletního nebo doplňkového krmiva. Vrácená kompletní nebo doplňková krmiva musí být před případným opětovným uvedením do oběhu opakováně podrobena kontrole jakosti a její výsledky musí být uloženy do dokumentace o stížnosti. Pokud kompletní nebo doplňkové krmivo je určeno k likvidaci, musí být způsob likvidace evidován²⁾.

¹⁾ Zákon č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

²⁾ Zákon č.125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

POŽADAVKY NA VÝROBNÍ PROVOZY, VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ A NA VEDENÍ EVIDENCE STANOVENÉ PRO VÝROBCE KRMNÝCH SMĚSÍ S POUŽITÍM KRMNÝCH SUROVIN S NADLIMITNÍM OBSAHEM NEŽÁDOUCÍCH LÁTEK A PRODUKTŮ

Vztahuje se na výrobce krmných směsí mající povolení pro zpracování krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů. Požadavky se týkají i osob vyrábějících krmné směsi pro vlastní potřebu.

1) Výrobní prostory a zařízení

Umístění, uspořádání a stavební provedení výrobních prostor a skladů musí být takové, aby umožnilo skladování krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů a výrobků z nich vyrobených odděleně od ostatních surovin a výrobků, zabráňovalo možné kontaminaci, umožňovalo pravidelné čištění a zamezovalo přístupu zvířat. Výrobní zařízení musí být konstruováno, umístěno a uspořádáno tak, aby se zabránilo vzniku zbytků, bylo čistitelné, vylučovalo možnost vzniku chyb ve výrobním procesu a bylo udržováno v provozuschopném stavu, který odpovídá požadavkům na jakost výrobků. Výrobní zařízení, které rozhoduje o jakosti výrobku, musí být podrobeno vhodnému a pravidelnému ověřování postupem, který stanovuje výrobce krmné směsi. Jedná se zejména o kontrolu vah, váhových systémů, míchacích zařízení, aspiračních zařízení, skladovacích zásobníků pro upravované výrobky a zásobníků určených k expedici výrobků. Ověřování je součástí plánu kontroly jakosti.

Požadavky na výrobní zařízení jsou stanoveny v příloze č.4 části B nebo C.

2) Zaměstnanci ve výrobě

Výrobce zpracuje organizační schéma, ve kterém uvede požadavky na kvalifikaci (vzdělání, praxe) odpovědných zaměstnanců za výrobu a za kontrolu jakosti, včetně stanovení pravomocí a odpovědnosti. Pokud výrobce vyrábí jen pro vlastní potřebu, může toto být přiměřeně omezeno za předpokladu, že je sám účasten při kontrole. Zaměstnanci ve výrobě musí mít praktické zkušenosti a nezbytnou kvalifikaci pro daný druh výroby. Na vyžádání orgánu odborného dozoru předloží výrobce organizační schéma a kvalifikaci, včetně praxe zaměstnanců ve výrobě. Výrobce pravidelně nejméně jedenkrát ročně seznamuje zaměstnance písemně s jejich povinnostmi, pravomocemi a odpovědností. Takto postupuje i při každé změně zaměstnance, který může ovlivnit jakost výrobků.

3) Výroba (výrobní postupy)

Výrobce určí za výrobu odpovědnou kvalifikovanou osobu, která u výrobců vyrábějících pro vlastní potřebu nemusí být zaměstnancem, ale musí tuto činnost vykonávat na vyžádání a odpovědnost výrobce. Výrobce uskutečňuje výrobu na základě písemně zpracovaných výrobních postupů, které konkrétně uvádějí postup výroby v jednotlivých fázích, vymezují kritické body ve výrobním procesu a způsob kontroly v kritických bodech. Pokud mají různé

výrobky ve výrobním procesu shodné kritické body, může výrobce zpracovat pro tyto výrobky jeden výrobní postup. Výrobce se musí přesvědčovat, zda je výrobní postup dodržován a přijímá technická a organizační opatření k zabránění kontaminace, nepřekročení limitního obsahu nežádoucích látek a produktů ve výrobku a výskytu chyb ve výrobním procesu.

4) Kontrola jakosti

Pro kontrolu jakosti určí výrobce odpovědnou kvalifikovanou osobu, která u výrobců vyrábějících pro vlastní potřebu nemusí být zaměstnancem výrobce, ale musí tuto činnost vykonávat na vyžádání a odpovědnost výrobce. Výrobce zajišťuje na základě písemně zpracovaného plánu laboratorní kontroly výrobků ve vlastní nebo externí laboratoři, která je schopna zajistit přezkoušení výrobku v rozsahu stanoveném pro deklaraci výrobku, ověřit obsah nežádoucích látek a produktů, homogenitu doplňkových látek a případnou kontaminaci výrobků jinými než použitými doplňkovými látkami. Externí laboratoř může zajišťovat zkoušení v celém rozsahu nebo provádět jen některé zkoušky. Laboratoře musí být vybaveny vhodným zařízením a přístroji, které jsou způsobilé k provedení zkoušek s odpovídající reprodukovatelností výsledků. Zaměstnanci laboratoře musí mít odpovídající kvalifikaci.

Písemně zpracovaný plán kontroly jakosti obsahuje

- plán odběru vzorků, stanovující vzorkovací místa, způsob odběru vzorků a frekvenci odběru vzorků krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků,
- plán zkoušení vzorků, stanovující metody zkoušení a frekvenci zkoušení krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků,
- plán kontroly kritických bodů a druhý zkoušek, které budou uskutečňovány u odebraných vzorků,
- způsob nakládání s krmnými surovinami, doplňkovými látkami, premixy nebo výrobky, pokud nevyhovují stanoveným požadavkům.

Pro účely vzorkování a uchování vzorků stanoví

- hmotnost odebraných vzorků v souladu s požadavky na prováděné zkoušky včetně rezervy pro případné opakování zkoušek,
- způsob označování vzorků shodný s označením výrobků,
- způsob pečetění a skladování vzorků zabranující jakékoliv změně v jejich složení a případnému znečištění,
- dobu uchování vzorků, která odpovídá minimální době trvanlivosti nebo záruční době stanovené výrobcem pro výrobek.

Uchovávané vzorky jsou na vyžádání předkládány orgánu odborného dozoru.

5) Skladování krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků

Pro skladování jednotlivých druhů krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů, ostatních krmných surovin, doplňkových látek, premixů a výrobků stanoví výrobce místo a způsob skladování včetně označení tak, aby se zabránilo vzájemnému pomíchání, změně jakosti nebo záměně. Odděleně musí být uloženy i krmné suroviny, doplňkové látky, premixy a výrobky neodpovídající deklarované jakosti. Vydávat ze skladu

krmné suroviny, doplňkové látky, premixy a výrobky smí jen zaměstnanci, kteří jsou určeni výrobcem.

Uvedené podmínky pro skladování se zpracují jako skladovací řád nebo jiným vhodným způsobem, který je na vyžádání předkládán orgánu odborného dozoru.

Krmné směsi, do kterých byly zpracovány krmné suroviny s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů i ostatní krmné směsi, musí být baleny a označeny v souladu se stanovenými požadavky¹⁾.

6) Vedení evidence o výrobě

A) Záznamy o výrobních postupech a jejich kontrole

K vymezení kritických bodů výrobního procesu a k provádění kontroly jakosti zajistí výrobce vedení evidence o výsledcích

- a) kontroly kritických bodů,
- b) kontroly jakosti podle plánu kontroly jakosti.

Výrobce vede evidenci o zadané hmotnosti krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů, ostatních krmných surovin, doplňkových látek a premixů k výrobě krmných směsí podle dat výroby a partií, aby bylo možné zpětně doložit výrobní postup každé partie krmné směsi. Evidenci uchovává po stanovenou dobu¹⁾.

B) Záznam o výrobě (registr výroby)

Ke zpětnému doložení výrobního postupu výrobce zaznamenává následující údaje

- a) jména a adresy dodavatelů krmných surovin s nadlimitním obsahem nežádoucích látek a produktů,
- b) druh a obsah nežádoucích látek a produktů u krmných surovin a datum jejich dodání,
- c) jména a adresy výrobců doplňkových látek, premixů nebo jejich dodavatelů, datum výroby, číslo výrobní šarže, druh a množství použitého premixu,
- d) druh krmných směsí z těchto krmných surovin vyrobených včetně dat výroby a vyrobené hmotnosti.

7) Způsob vedení evidence stížností a způsob stažení výrobků

Výrobce uvádějící výrobek do oběhu musí zavést systém evidence a vyřizování stížností. Pro tyto účely zpracuje reklamační řád, z kterého je patrné jakým způsobem bude stížnost vyřizována, včetně způsobu rychlého stažení výrobku z distribuční sítě.

Výrobce musí stížnosti systematicky evidovat s uvedením vrácené hmotnosti a důvodu vrácení krmné směsi. Vrácené krmné směsi musí být před případným opětovným uvedením do oběhu opakováně podrobeny kontrole jakosti a její výsledky musí být uloženy do dokumentace o stížnosti. Pokud krmná směs je určena k likvidaci, musí být způsob likvidace evidován²⁾.

¹⁾ Zákon č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

²⁾ Zákona č.125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

**POŽADAVKY NA VÝROBNÍ PROVOZY, VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ A NA VEDENÍ
EVIDENCE STANOVENÉ PRO VÝROBCE, NA KTERÉ SE NEVZTAHUJÍ
PŘÍLOHY č. 6, 7 a 8**

Vztahuje se

- I. na výrobce doplňkových látek a jejich dodavatele ze skupiny vitaminů, provitaminů a chemicky definovaných substancí s podobným účinkem mimo vitamin A a D, stopových prvků mimo měď a selen, karotenoidů a xanthofylů, enzymů, mikroorganizmů a antioxidantů, u nichž je stanoven nejvýše přípustný obsah v kompletním krmivu v příloze č.14, a nejedná se o výrobce spadající pod ustanovení přílohy č.6,
- II. na výrobce a dodavatele premixů a výrobce kompletních a doplňkových krmiv uvádějící je do oběhu nebo je vyrábějící jen pro vlastní potřebu a používající doplňkové látky nebo premixy obsahující doplňkové látky ze skupiny vitaminů, provitaminů a chemicky definovaných substancí s podobným účinkem mimo vitamin A a D, stopových prvků mimo měď a selen, karotenoidů a xanthofylů, enzymů, mikroorganizmů a antioxidantů, u nichž je stanoven nejvýše přípustný obsah v kompletním krmivu v příloze č.14, a nejedná se o výrobce spadající pod ustanovení přílohy č.7 a 8,
- III. na výrobce a dodavatele doplňkových látek a premixů a výrobce kompletních a doplňkových krmiv uvádějící je do oběhu nebo je vyrábějící jen pro vlastní potřebu a používající k výrobě doplňkové látky a jejich premixy, které nejsou uvedeny v bodě I. a II., a mají stanoven nejvýše přípustný obsah doplňkové látky v kompletním krmivu v příloze č.14.

1) Výrobní prostory a zařízení

Umístění, uspořádání a stavební provedení výrobních prostor musí být takové, aby umožnilo oddělené skladování surovin, pomocných látek použitých při výrobě, doplňkových látek, nosičů, premixů, krmných surovin, kompletních a doplňkových krmiv a umožňovalo pravidelné čištění. Výrobní prostory a sklady musí být řešeny tak, aby se maximálně omezil přístup zvířat. Výrobní zařízení musí být konstruováno tak, aby zabránilo vzniku chyb při výrobním procesu a bylo udržováno v provozuschopném stavu, který odpovídá požadavkům na jakost výrobků. Požadavky na výrobní zařízení jsou stanoveny v příloze č.4 části A nebo části B nebo části C.

2) Zaměstnanci ve výrobě

Výrobce zpracuje organizační schéma, ve kterém uvede požadavky na kvalifikaci (vzdělání, praxe) odpovědných zaměstnanců za výrobu a za kontrolu jakosti, včetně stanovení pravomocí a odpovědnosti. Pokud výrobce vyrábí jen pro vlastní potřebu, může toto být přiměřeně omezeno za předpokladu, že je sám účasten při kontrole. Zaměstnanci ve výrobě musí mít přiměřené praktické zkušenosti a kvalifikaci pro daný druh výroby. Na vyžádání orgánu odborného dozoru předloží výrobce organizační schéma.

3) Výroba (výrobní postupy)

Výrobce určí za výrobu odpovědnou kvalifikovanou osobu, která u výrobců kompletních a doplňkových krmiv vyrábějících jen pro vlastní potřebu nemusí být zaměstnancem, ale musí tuto činnost vykonávat na vyžádání a odpovědnost výrobce. Výrobce uskutečnuje výrobu na základě písemně zpracovaných výrobních postupů, které konkrétně uvádějí postup v jednotlivých výrobních fázích. Výrobce se musí přesvědčovat, zda je výrobní postup dodržován, včetně deklarované jakosti a přijímá technická a organizační opatření k zabránění výskytu chyb ve výrobním procesu.

4) Kontrola jakosti

Pro kontrolu jakosti určí výrobce odpovědnou kvalifikovanou osobu, která u výrobců vyrábějících jen pro vlastní potřebu nemusí být zaměstnancem výrobce, ale musí tuto činnost vykonávat na vyžádání a odpovědnost výrobce. Výrobce vyrábějící jen pro vlastní potřebu může být sám kvalifikovanou osobou. Výrobce zajišťuje na základě písemně zpracovaného plánu laboratorní kontroly výrobků ve vlastní nebo externí laboratoři, která je schopna zajistit přezkoušení výrobku v rozsahu stanoveném plánem kontroly jakosti. Externí laboratoř může zajišťovat zkoušení v celém rozsahu nebo provádět jen některé zkoušky.

Písemně zpracovaný plán kontroly jakosti obsahuje

- plán odběru vzorků, stanovující vzorkovací místa, způsob odběru vzorků a frekvenci odběru vzorků,
- plán zkoušení vzorků, stanovující metody zkoušení a frekvenci zkoušení, způsob nakládání se surovinami, doplňkovými látkami, pomocnými látkami používanými při výrobě, nosiči, premixy, kompletními a doplňkovými krmivy, pokud nevyhovují stanoveným požadavkům.

Pro účely vzorkování a uchování vzorků stanoví

- hmotnost odebíraných vzorků v souladu s požadavky na prováděné zkoušky včetně rezervy pro případné opakování zkoušek,
- způsob označování vzorků shodný s označením výrobků,
- způsob pečetění a skladování vzorků zabraňující jakékoliv změně v jejich složení a případnému znečištění,
- dobu uchování vzorků, která odpovídá minimální době trvanlivosti nebo záruční době stanovené výrobcem pro výrobek.

Uchovávané vzorky jsou na vyžádání předkládány orgánu odborného dozoru.

5) Skladování doplňkových látek, pomocných látek, nosičů, premixů, surovin, kompletních a doplňkových krmiv

Pro skladování jednotlivých druhů doplňkových látek, pomocných látek používaných při výrobě, nosičů, premixů, surovin, kompletních a doplňkových krmiv stanoví výrobce místo a způsob skladování včetně označení tak, aby se zabránilo vzájemnému pomíchání, změně jakosti nebo záměně. Odděleně musí být uloženy i doplňkové látky použité při výrobě, pomocné látky, nosiče, premixy, suroviny a kompletní a doplňková krmiva neodpovídající deklarované jakosti.

Uvedené podmínky pro skladování se zpracují jako skladovací řád nebo jiným vhodným způsobem, který je na vyžádání předkládán orgánu odborného dozoru.

Doplňkové látky, premixy, kompletní a doplňková krmiva musí být balena a označena v souladu se stanovenými požadavky¹⁾.

6) Vedení evidence o výrobě (registr výroby)

Výrobce musí vést následující evidenci k doložení věrohodnosti o výrobě

A) u doplňkových látek

- a) druh a množství vyrobených doplňkových látek, číslo výrobní šarže (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- b) jména a adresy dodavatelů nebo uživatelů (výrobců), kterým byly doplňkové látky dodány, druh a množství dodaných doplňkových látek, čísla výrobních šarží (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),

B) u premixů

- a) jména a adresy výrobců doplňkových látek nebo jejich dodavatelů, druh a množství použitých doplňkových látek, čísla výrobních šarží (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- b) datum výroby premixu, číslo výrobní šarže (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- c) jména a adresy dodavatelů nebo výrobců, kterým byly premixy dodány, druh a množství dodaných premixů podle dat výroby, čísla výrobních šarží (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),

C) u krmiv s použitím doplňkových látek nebo s použitím premixů

- a) jména a adresy výrobců nebo dodavatelů doplňkových látek, druh a množství použitých doplňkových látek, čísla výrobních šarží (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- b) jména a adresy výrobců nebo dodavatelů premixů, druh a množství použitých premixů včetně dat výroby, čísla výrobních šarží (nebo výrobcem stanovené specifické části produkce, pokud se jedná o kontinuální výrobu),
- c) druh a množství vyrobených krmiv a data jejich výroby.

7) Požadavky na dodavatele

Vztahuje se na osoby, které doplňkové látky nebo premixy finalizují, skladují a uvádějí do oběhu a nejsou výrobci. Tyto osoby musí plnit povinnosti stanovené v bodech 4, 5 a 6 A a B, a pokud provádějí balení, vztahují se na ně povinnosti uvedené v bodě 3 a v příloze č.4 části A v rozsahu prováděné činnosti.

¹⁾ Zákon č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

Příloha č. 11 část A k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

KRMNÉ SUROVINY

Obecná ustanovení

I. Výklad

1. Krmné suroviny jsou uvedeny a pojmenovány v části B a B 1 podle těchto kritérií:
 - a) původ krmné suroviny nebo výrobku nebo vedlejšího výrobku, například rostlinný, živočišný, minerální,
 - b) použitá část krmné suroviny nebo výrobku nebo vedlejšího výrobku, například celá rostlina, semeno, bulva, hlíza, kosti
 - c) úprava, které byla podrobena krmná surovina nebo výrobek nebo vedlejší výrobek, například loupání, extrakce, tepelná úprava nebo výsledný výrobek nebo vedlejší výrobek, například vločky, otruby, dřeň, tuk,
 - d) slovní vyjádření charakteristických znaků: stupeň zralosti nebo jakost krmné suroviny nebo výrobku nebo vedlejšího výrobku, například „nízký obsah glukosinolátů“, „vysoký obsah tuku“, „nízký obsah cukru“.
2. Části B a B 1 uvádějící seznamy krmných surovin jsou rozděleny do 12 skupin:
 1. Zrna obilovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky,
 2. Olejnatá semena, olejnaté plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky,
 3. Semena luskovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky,
 4. Hlízy, kořeny, jejich výrobky a vedlejší výrobky,
 5. Ostatní semena a plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky,
 6. Pícniny a objemná krmiva,
 7. Ostatní rostlinky, jejich výrobky a vedlejší výrobky,
 8. Mléčné výrobky,
 9. Výrobky ze suchozemských zvířat,
 10. Ryby a ostatní mořští živočichové, výrobky a vedlejší výrobky z nich,
 11. Minerální látky,
 12. Varia.
3. Část C zahrnuje ustanovení pro krmné suroviny neuvedené v části B a B 1, které jsou použitelné jen k výrobě kompletních a doplňkových krmiv pro domácí zvířata.

II. Ustanovení k názvům krmných surovin

V případě, že název krmné suroviny obsahuje ještě název v závorce, může být název v závorce dále použit nebo může být vypuštěn, například "sojový (bobový) olej" nebo "sojový olej".

III. Ustanovení k definování pojmu technologické úpravy krmných surovin

Uváděné definice pojmu úprav krmných surovin se týkají hlavních technologických úprav používaných u krmných surovin uvedených v části B, B 1 a C této přílohy.

V případě, že názvy krmných surovin obsahují postup podle sloupce 2, nebo obecný název nebo pojem podle sloupce 4 následující tabulky, musí být použitý postup v souladu s definicí ve sloupci 3.

Postup		Definice	Obecný název (pojem)
1	2	3	4
1.	koncentrace	zvyšování obsahu určitých složek odstraňováním vody nebo jiných složek	koncentrát
2.	loupání ¹⁾	úplné nebo částečné odstraňování obalových částí zrn, semen, plodů, ořechů, jiných výrobků	loupaný, částečně loupaný
3.	sušení	snižování obsahu vody umělým nebo přirozeným způsobem	sušený (přirozeně nebo uměle)
4.	extrakce	odstraňování tuku nebo oleje z určitých materiálů organickým rozpouštědlem nebo cukru či jiných ve vodě rozpustných složek vodním roztokem. V případě použití organického rozpouštědla musí být výsledný výrobek technicky čistý od organického rozpouštědla	extrahovaný (u materiálů s tukem nebo olejem), melasa, pulpa, řízky (u materiálů s cukrem nebo jinými vodorozpustnými složkami)
5.	extruze	lisování, mačkání spojené s protlačováním materiálů za působení vysokého tlaku (viz také předželatinizace)	extrudovaný
6.	vločkování	úprava vlhkého, tepelně ošetřeného materiálu na válcích	vločky
7.	mletí mouky	fyzikální proces u zrn, kterým se zmenšuje velikost částic s cílem separace jednotlivých frakcí (mouk, otrub, krupičných otrub)	mouky, otruby, separát ²⁾
8.	tepelná úprava (zahrátí)	obecný název zahrnující řadu tepelných úprav prováděných za specifických podmínek k ovlivnění výživné hodnoty nebo struktury krmných surovin	toastovaný, vařený, tepelně upravený
9.	hydrogenace	přeměna nenasycených glyceridů v nasycené glyceridy (v olejích a tucích)	ztužený, částečně ztužený
10.	hydrolýza	přeměna chemických složek na jednodušší vhodným způsobem pomocí vody, enzymů, nebo kyselin nebo lounů	hydrolyzovaný

Postup		Definice	Obecný název (pojem)
1	2	3	4
11.	lisování	odstraňování tuků nebo olejů z tučných nebo olejnatých materiálů, nebo šťáv z plodů či jiných rostlinných materiálů mechanickým způsobem (lisy šnekové nebo jiné konstrukce) s možným nízkým záhvězem materiálů	expelery ³⁾ (u olejnatých, tučných materiálů), výlisky, řízky, pulpa (u ovoce, cukrovky)
12.	granulování (peletování)	speciální tvarování pomocí protlačování otvory	granule, granulovaný (pelety, peletovaný)
13.	předželatinizace (expandování)	přeměna škrobu za účelem dosažení jeho zřetelné bobtnatelnosti ve studené vodě	předželatinizovaný, expandovaný
14.	rafinace	úplné nebo částečné odstraňování nečistot z cukrů, tuků, olejů a jiných přírodních materiálů chemickým nebo fyzikálním způsobem	rafinovaný, částečně rafinovaný
15.	strouhání za vlhka (mokré mletí)	mechanická úprava zvlhčených částic jader a zrn, bez nebo s přidáním oxidu siřičitého, za účelem získání škrobu	klíčky, lepek (gluten), škrob
16.	šrotování (drcení)	mechanická úprava zrna nebo jiných krmných surovin za účelem zmenšení velikosti částic	šrot, šrotovaný, drcený
17.	odcukření	částečné nebo úplné oddělení mono- nebo disacharidů z melasy nebo jiných materiálů obsahujících cukr, chemickým nebo fyzikálním způsobem	odcukřený, částečně odcukřený

¹⁾ "Loupání" může být nahrazeno, kde je to třeba, výrazem "Vyluštění" nebo "Odsupkování" a pak je obecný název "vyluštěný" nebo "odsupkovovaný".

²⁾ "Separát" (middlings) směs moučných podílů zrn obilovin nebo luštěnin obsahující otruby, mouky a klíčky.

³⁾ Kde je to třeba, může být nahrazeno slovo "expeler" výrazem "pokrutina".

IV. V části B nebo B 1 nebo C uváděné obsahy ve sloupci 3 nebo obsahy deklarované ve sloupci 4 se vztahují k hmotnosti krmné suroviny, pokud není stanoveno jinak.

ZÁKLADNÍ SEZNAM KRMNÝCH SUROVIN

1. Zrna obilovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
		3	4
1.01	Oves setý	zrna druhu <i>Avena sativa L.</i> a jiných variet	
1.02	Ovesné vločky	výrobek získaný napálením a mačkáním loupaného ovsy, připustný je malý podíl ovesných slupek	škrob
1.03	Ovesné otruby (separát)	vedlejší výrobek získaný při mletí loupaných přečistěných ovsů na ovesnou krupici a mouku. Obsahuje hlavně ovesné otruby a malý podíl endospermu	vlákna
1.04	Ovesné slupky a otruby	vedlejší výrobek získaný při zpracování přečistěného a loupaného ovsy na ovesné krupice. Obsahuje převážně ovesné slupky a otruby	vlákna
1.05	Ječmen setý	zrna druhu <i>Hordeum vulgare L.</i>	
1.06	Ječné omelky (separát)	vedlejší výrobek získaný při zpracování přečistěného, loupaného ječmene pro výrobu ječných krupek, krupic, semoliny a mouk.	vlákna
1.07	Ječný lepek	vedlejší výrobek získaný při výrobě ječného škrobu, který je upraven sušením. Obsahuje převážně lepek po separaci škrobu	dusikaté látky škrob
1.08	Rýže zlomková	vedlejší výrobek získaný při výrobě obrušované nebo leštěné rýze druhu <i>Oryza sativa L.</i> Obsahuje převážně malá nebo zlomková zrna	
1.09	Rýžové otruby (hnědé)	vedlejší výrobek získaný po prvém obrušování loupané rýze. Obsahuje převážně částice aleuronové vrstvy, endosperm a klíčky	vlákna

1. Zrna obilovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
1.10	Rýžové otruby (bílé)	vedlejší výrobek získaný při obrušování loupané rýže. Obsahuje převážně částice aleuronové vrstvy, endospermu a klíčků	vláknina
1.11	Rýžové otruby s uhličitanem vápenatým	vedlejší výrobek získaný při obrušování loupané rýže. Obsahuje převážně částice aleuronové vrstvy, endospermu, klíčky a různá množství uhličitanu vápenatého zavisející od procesu obrušování	vláknina uhličitan vápenatý
1.12	Krmná mouka z předvařené rýže	vedlejší výrobek získaný při obrušování loupané, předvařené rýže. Obsahuje převážně stříbrité obalové částice, částice aleuronové vrstvy, endosperm, klíčky a různý podíl uhličitanu vápenatého z obrušování	vláknina uhličitan vápenatý
1.13	Krmná rýžová mouka	výrobek získaný mletím krmné rýže obsahující zelená křídových nebo nezralá zrna nebo mletím běžné loupané rýže, která je žlutá nebo skvrnitá	škrob
1.14	Expelery z rýžových klíčků	vedlejší výrobek získaný při výrobě oleje lisováním rýžových klíčků s ulpělým osemením a endospermem	dusíkaté látky tuk vláknina
1.15	Rýžové klíčky extrahované	vedlejší výrobek získaný při výrobě oleje, extrakcí rýžových klíčků s ulpělým osemením a endospermem	dusíkaté látky
1.16	Rýžový škrob	technicky čistý rýžový škrob	škrob
1.17	Proso seté	zrna druhu <i>Panicum miliaceum</i> L.	
1.18	Žito seté	zrna druhu <i>Secale cereale</i> L.	
1.19	Žitní mouka ¹⁾ (separát)	vedlejší výrobek z výroby mouky získaný proséváním z přecíšteného žita. Obsahuje převážně částice endospermu s jemnými částicemi oplodí, osemení a aleuronové vrstvy	škrob

1. Zrna obilovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Závazné deklarované jakostní znaky	
Pořadové číslo	Název	Popis	
1	2	3	4
1.20	Žitná krmná mouka	Vedlejší výrobek z výroby mouky získaný proséváním z přečištěného žita. Obsahuje převážně částice oplodí, osemení a aleuronové vrstvy, z nichž je odstraněno méně endospermu než z otrub	škrob
1.21	Žitné otruby	Vedlejší výrobek z výroby mouky získaný proséváním z přečištěného žita. Obsahuje převážně částice oplodí, osemení a aleuronové vrstvy, z nichž byla odstraněna většina endospermu	vlákna
1.22	Čirok obecný (zrnový)	Zrna druhu <i>Sorghum bicolor</i> L. Moench s. l.	
1.23	Psenice	Zrna druhu <i>Triticum aestivum</i> L., <i>Triticum durum</i> Desf. a jiných variet pšenice	
1.24	Pšeničná mouka ²⁾ (separát)	Vedlejší výrobek z výroby mouky, získaný proséváním z přečištěné pšenice nebo loupaných zrn pšenice špaldy. Obsahuje převážně částice endospermu s jemnými částicemi oplodí, osemení a aleuronové vrstvy	škrob
1.25	Pšeničná krmná mouka	Vedlejší výrobek z výroby mouky, získaný proséváním z přečištěné pšenice nebo loupaných zrn pšenice špaldy. Obsahuje převážně částice oplodí, osemení a aleuronové vrstvy, z nichž je odstraněno méně endospermu než z otrub	vlákna
1.26	Pšeničné otruby ³⁾	Vedlejší výrobek z výroby mouky získaný proséváním z přečištěné pšenice nebo loupaných zrn pšenice špaldy. Obsahuje převážně částice oplodí, osemení a aleuronové vrstvy, z nichž byla odstraněna většina endospermu	vlákna
1.27	Pšeničné klíčky	Vedlejší výrobek z výroby mouky. Obsahuje převážně pšeničné klíčky, mačkané nebo v jiné formě, na nichž mohou ještě upívat částice endospermu, oplodi a osemení	dusíkaté látky tuk

1. Zrna obilovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	Název	3	4
1.28	Pšeničný lepek	vedlejší výrobek získaný při výrobě pšeničného škrobu, který je upraven sušením. Obsahuje převážně lepek po separaci škrobu	dusíkaté látky
1.29	Pšeničný lepek krmný	vedlejší výrobek získaný při výrobě pšeničného škrobu a pšeničného lepku. Obsahuje otruby, z nichž mohou být částečně odstraněny klíčky, a lepek, k nimž může být v malém množství přidána zlomková pšenice vzniklá při čištění zrna a malé množství zbytků po hydrolýze škrobu	dusíkaté látky škrob
1.30	Pšeničný škrob	technicky čistý pšeničný škrob	škrob
1.31	Předželatinizovaný (expandovaný) pšeničný škrob	pšeničný škrob tepelně upravený expandováním tak, aby byl dokonale zmazovatelný	škrob
1.32	Pšenice špalda	zrna pšenice špaldy a dalších variet <i>Triticum spelta</i> L. <i>Triticum dioccum</i> Schrank, <i>Triticum monococcum</i>	
1.33	Triticale	zrna hybridu <i>Triticum X Secale</i>	
1.34	Kukurice	zrna druhu <i>Zea mays</i> L.	
1.35	Kukuričná krmná mouka ⁴⁾ (separát)	vedlejší výrobek z výroby krupic a mouky z kukuřice. Obsahuje převážně částice oplodí, osemení a aleuronové vrstvy, z nichž je odstraněno méně endospermu než z otrub	vláknina
1.36	Kukuričné otruby	vedlejší výrobek z výroby krupic a mouky z kukuřice. Obsahuje převážně částice oplodí a osemení, případně úlomky kukuričných klíčků s malým podílem endospermu	vláknina

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazné deklarované jakostní znaky
		3	4
1.37	Expelery z kukuřičných klíčků	vedlejší výrobek získaný při výrobě oleje lisováním kukuřičných klíčků zpracovaných suchou nebo mokrou cestou, na nichž mohou ještě upírat částice endospermu a osemení	dusíkaté látky tuk
1.38	Kukuřičné klíčky extrahované	vedlejší výrobek získaný při výrobě oleje extrakcí kukuřičných klíčků zpracovaných suchou nebo mokrou cestou, na nichž mohou ještě upírat částice endospermu a osemení	dusíkaté látky
1.39	Kukuřičný lepek krmný	vedlejší výrobek získaný při výrobě kukuřičného škrobu mokrou cestou. Obsahuje otruby a lepek, k nimž mohou být přidány až do obsahu 15 % hmotnostních zbytky zlomků kukurice vzniklé při třídění nebo zbytky výluhu používaných pro výrobu alkoholu nebo jiných škrobnatých derivátů. Výrobek může také obsahovat zbytky po extrakci oleje z kukuřičných klíčků získaných mokrou cestou	dusíkaté látky škrob tuk, je-li obsah vyšší než 45 g/kg
1.40	Kukuřičný lepek	vedlejší výrobek získaný při výrobě kukuřičného škrobu, který je upraven sušením. Obsahuje převážně lepek po separaci škrobu	dusíkaté látky
1.41	Kukuřičný škrob	kukuřičný škrob technicky čistý	škrob
1.42	Předzlatinizovaný (expandovaný) kukuřičný škrob	kukuřičný škrob tepelně upravený expandováním tak, aby byl dokonale zmazovatelný	škrob
1.43	Sladový květ	vedlejší výrobek získaný při výrobě sladu, obsahující převážně kořinky z naklíčeného obili	dusíkaté látky
1.44	Pivovarské mláto sušené	vedlejší výrobek z výroby piva, získaný sušením zbytků sladu, případně nesládovaných obilovin a jiných škrobnatých výrobků	dusíkaté látky
1.45	Lihovarské výpalky sušené ⁵⁾	vedlejší výrobek z výroby alkoholu upravený sušením. Obsahuje pevné částice fermentovaných obilovin	dusíkaté látky

1. Zrna obilovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
1.46	Lihovarské výpalky tmavé ⁶⁾	vedlejší výrobek z výroby alkoholu, upravený sušením. Obsahuje pevné částice fermentovaných obilovin, do kterých byl přidán výpalkový sirup nebo zahuštěný vyčerpaný rmut	dusíkaté látky

¹⁾ Výrobky obsahující více než 400 g/kg škrobu mohou být označeny „s vyšším obsahem škrobu“.²⁾ Výrobky obsahující více než 400 g/kg škrobu mohou být označeny „s vyšším obsahem škrobu“.³⁾ Byl-li výrobek jemně mletený, může být při označení přidáno slovo „jemný“ k názvu, nebo název může být nahrazen jiným vhodným názvem.⁴⁾ Výrobky obsahující více než 400 g/kg škrobu mohou být označeny „s vyšším obsahem škrobu“.⁵⁾ Název může být doplněn druhem obilí.⁶⁾ Název může být nahrazen slovy „sušená zrna a výpalky z destilace“.

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky	
			3	4
2.01	Podzemnicové částečně loupané expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů, získaný lisováním částečně loupaných plodů rodu Arachis hypogaea L. – podzemnice olejná a jiných variet Arachis (nejvyšší obsah vlákniny 160 g/kg v sušině)	dusíkaté látky tuk vláknina	
2.02	Podzemnicový částečně loupaný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů, získaný extrakcí částečně loupaných plodů rodu Arachis hypogaea L. – podzemnice olejná a jiných variet Arachis (nejvyšší obsah vlákniny 160 g/kg v sušině)	dusíkaté látky tuk vláknina	
2.03	Podzemnicové loupané expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů, získaný lisováním loupaných plodů rodu Arachis hypogaea L. – podzemnice olejná a jiných variet Arachis	dusíkaté látky tuk vláknina	
2.04	Podzemnicový loupaný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů, získaný extrakcí loupaných plodů rodu Arachis hypogaea L. – podzemnice olejná a jiných variet Arachis	dusíkaté látky tuk vláknina	
2.05	Řepkové semeno ¹⁾	semeno řepky Brassica napus L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk., indické Brassica napus L. var. Glauca (Roxb.) O.E.Schulz a řepky Brassica napa ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk., (botanická čistota nejméně 94 %)	dusíkaté látky tuk vláknina	
2.06	Řepkové expelery ¹⁾	vedlejší výrobek z výroby olejů, získaný lisováním semen řepky (botanická čistota nejméně 94 %)	dusíkaté látky tuk vláknina	
2.07	Řepkový extrahovaný šrot ¹⁾	vedlejší výrobek získaný loupaním semen řepky (botanická čistota nejméně 94 %)	dusíkaté látky vláknina	
2.08	Řepkové slupky	vedlejší výrobek získaný loupaním semen řepky	dusíkaté látky vláknina	
2.09	Saflorový částečně loupaný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí částečně loupaných semen safloru Carthamus tinctorius L.	dusíkaté látky vláknina	

2. Olejnatá semena, olejnate plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
2.10	Kokosové expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním sušených jader (endospermu) a vnější slupky (obalu) plodů kokosové palmy Cocos nucifera L.	dusíkaté látky tuk vláknina
2.11	Kokosový extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí sušených jader (endospermu) a vnější slupky (obalu) plodů kokosové palmy	dusíkaté látky
2.12	Palmojádrové expelyery	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním jader palmy Elaeis guineensis Jacq., Corozo oleifera (HBK) L.H.Bailey (Elaeis melano-cocca auct.), ze kterých byla převážně odstraněna tvrdá skořápka	dusíkaté látky tuk vláknina
2.13	Palmojádrový extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí jader palmy, ze kterých byla převážně odstraněna tvrdá skořápka	dusíkaté látky vláknina
2.14	Sójové boby toastované	sójové boby Glycine max. L. Merr, upravené vhodným zahřátím (aktivita ureázy nejvýše 0,4 mg N/g x min.)	dusíkaté látky vláknina, je-li vyšší než 80 g/kg
2.15	Sójový extrahovaný šrot toastovaný	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí sojových bobů upravených vhodným zahřevem (aktivita ureázy nejvýše 0,4 mg N/g x min.)	dusíkaté látky
2.16	Sójový, loupaný extrahovaný šrot toastovaný	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí loupaných sojových bobů upravených vhodným zahřevem (aktivita ureázy nejvýše 0,5 mg N/g x min.,vláknina nejvýše 80 g/kg v sušině)	dusíkaté látky
2.17	Sojoproteinový koncentrát	vedlejší výrobek získaný olejů získaný z loupaných odtučněných sojových bobů a následně upravený další extrakcí za účelem snížení obsahu rozpustných bezdusíkatých složek	dusíkaté látky
2.18	Rostlinný olej ²⁾	olej získaný extrakcí nebo lisováním z rostlin	vlhkost, je-li vyšší než 1 %

2. Olejnatá semena, olejnaté plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazné deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
2.19	Sojové slupky	vedlejší výrobek získaný loupaním sojových bobů semena bavlníku <i>Gossypium</i> ssp. ze kterých byla odstraněna vlákna (delintrace)	vlákna dusíkaté látky tuk vlákna
2.20	Bavlníkové semeno	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí bavlníkových semen upravených delintrováním a částečným loupaním (vlákna nejvýše 225 g/kg v sušině)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.21	Bavlníkový částečně loupaný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním bavlníkových semen upraveným delintrováním	dusíkaté látky tuk vlákna
2.22	Bavlníkové expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním bavlníkových semen upraveným delintrováním	dusíkaté látky tuk vlákna
2.23	Nigerové expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním semen nigeru <i>Guizotia abyssinica</i> (L.f) Cass. (nerozpuštěný podíl popela v HCl nejvýše 34 g/kg)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.24	Slunečnicové semeno	semena slunečnice <i>Helianthus annuus</i> L.	dusíkaté látky
2.25	Slunečnicový extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí slunečnicových semen	dusíkaté látky
2.26	Slunečnicový částečně loupaný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí částečně loupaných slunečnicových semen (vlákna nejvýše 275 g/kg v sušině)	dusíkaté látky vlákna
2.27	Lněné semeno	semena lnu <i>Linum usitatissimum</i> L. (botanická čistota nejméně 93 %)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.28	Lněné expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním lněných semen (botanická čistota nejméně 93 %)	dusíkaté látky tuk vlákna

2. Olejnatá semena, olejnata plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
2.29	Lněný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí lněných semen (botanická čistota nejméně 93 %)	dusíkaté látky
2.30	Olivový extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí lisovaných oliv <i>Olea europaea</i> L. převážně zbavených částí jader	dusíkaté látky vláknina
2.31	Sezamové expelery	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný lisováním semen sezamu <i>Sesamum indicum</i> L. (nerozpustrný podíl popela v HCl nejvýše 50 g/kg)	dusíkaté látky tuk vláknina
2.32	Kakaový částečně loupaný extrahovaný šrot	vedlejší výrobek z výroby olejů získaný extrakcí sušených, pražených a částečně loupaných kakaových bobů <i>Theobroma cacao</i> L.	dusíkaté látky vláknina
2.33	Kakaové slupky	slupky sušených a pražených kakaových bobů <i>Theobroma cacao</i> L.	vláknina

¹⁾ Název lze doplnit o slova "nízký obsah glukosinolátů".

²⁾ V označení musí být doplněn druh rostliny.

3. Semena luskovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky	
Pořadové číslo		1	2	3	4
3.01	Cizrna		semena rostliny <i>Cicer arietinum</i> L.		
3.02	Guarová mouka, extrahovaná		vedlejší výrobek získaný odstraněním slizových látek extrakcí ze semen <i>Cyanopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	dusikaté látky	
3.03	Ervil		semena rostliny <i>Ervum ervilia</i> L.		
3.04	Hrachor setý ¹⁾		semena rostliny <i>Lathyrus sativus</i> L. vhodným způsobem tepelně upravená		
3.05	Čočka		semena rostliny <i>Lens culinaris</i> a.o. Medík		
3.06	Sladká lupina		semena rostliny <i>Lupinus</i> ssp. s nízkým obsahem hořkých semen		
3.07	Boby toastované		semena rostliny <i>Phaseolus</i> nebo <i>Vigna</i> ssp. vhodným způsobem tepelně upravená k odstranění toxicických lektinů		
3.08	Hrachy		semena rostliny <i>Pisum</i> ssp.	dusikaté látky vláknina	
3.09	Hrachová krémá mouka (separát)		vedlejší výrobek získaný při výrobě hrachové mouky. Obsahuje převážně části kotyledonu a malý podíl částic slupek		
3.10	Hrachové otruby		vedlejší výrobek získaný při výrobě hrachové mouky. Obsahuje převážný podíl slupek získaných při čištění a loupaní hrachu	vláknina	
3.11	Bob koňský		semena rostliny <i>Vicia faba</i> L. ssp. <i>faba</i> var. <i>equina</i> Pers. a var. minuta (Alef.) Mansf.		
3.12	Víkev monantha		semena rostliny <i>Vicia Monanthos</i> Desf.		
3.13	Víkve		semena rostliny <i>Vicia sativa</i> L. var. <i>sativa</i> a dalších variet		

¹⁾ Název musí být doplněn způsobem tepelné úpravy.

4. Hlízy, kořeny, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Popis		Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	Název	číslo	znaky	
1	Cukrovkové řízky sušené	2	3	4
4.01		vedlejší výrobek při výrobě cukru, získaný vyslazením a usušením řízků cukrovky Beta vulgaris L. ssp. vulgaris, var. altissima Doell. (nerozpustný podíl popela v HCl nejvýše 45 g/kg v sušině)	veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza je-li jejich obsah vyšší než 105 g/kg nerozpustný podíl popela v HCl, je-li jeho obsah vyšší než 35 g/kg v sušině	
4.02	Melasa řepná		vedlejší výrobek získaný při výrobě cukru, obsahující zbytky sirupu z výroby a rafinace cukru z cukrovky	veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza vlhkost, je-li vyšší než 28 %
4.03	Cukrovkové řízky melasové		vedlejší výrobek při výrobě cukru, získaný vyslazením, usušením a melasováním řízků cukrovky (nerozpustný podíl popela v HCl nejvýše 45 g/kg v sušině)	veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza nerozpustný podíl popela v HCl, je-li jeho obsah vyšší než 35 g/kg v sušině
4.04	Výpalky cukrovkové		vedlejší výrobek, získaný fermentací řepné melasy při výrobě líhu, kvasnic, kyseliny citronové a jiných organických látek	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 35 %
4.05	Cukr (řepný) ¹⁾		cukr získaný z cukrovky	sacharóza
4.06	Batáty (sladké brambory)		kořenové hlízy rostliny Ipomoea batatas (L.) Poir., bez ohledu na způsob úpravy	škrob
4.07	Maniok ²⁾		kořenové rostliny Manihot esculenta Crantz, bez ohledu na způsob úpravy (nerozpustný podíl popela v HCl nejvýše 45 g/kg v sušině)	škrob nerozpustný podíl popela v HCl, je-li vyšší než 35 g/kg v sušině
4.08	Maniokový škrob expandovaný ³⁾		škrob získaný z kořenů manioku, tepelně upravený expandováním tak, aby dokonale zmazovalcí	škrob

4. Hlízy, kořeny, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo		2	3	4
4.09	Bramborová dřeň (zdrty)	vedlejší výrobek při výrobě škrobu z hlíz brambor (Solanum tuberosum L.)		
4.10	Bramborový škrob	technicky čistý bramborový škrob		škrob
4.11	Bramborová bílkovina	sušený vedlejší výrobek při výrobě škrobu, získaný po separaci škrobu, obsahující převažně bílkovinné složky		dusíkaté látky
4.12	Bramborové vločky	výrobek vzniklý úpravou pňových brambor, loupaných nebo neloupaných a sušených na válcové sušárně		škrob vláknina
4.13	Koncentrované plodové vody z brambor	vedlejší výrobek při výrobě bramborového škrobu, ze kterého byly částečně odstraněny dusíkaté látky a voda		dusíkaté látky popel
4.14	Předželatinizovaný (expandovaný) bramborový škrob	výrobek obsahující bramborový škrob, tepelně upravený, expandováním tak, aby byl dokonale zmazovatelný		škrob

¹⁾ Tento název může být nahrazen názvem "sacharóza".

²⁾ Tento název může být nahrazen názvem "Tapioka".

³⁾ Tento název může být nahrazen názvem "Tapiokový škrob".

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
5.01	Lusky z rohovníku	výrobek získaný šrotováním sušených plodů (lusků) stromu rohovníku Ceratonia siliqua L., z nichž byla odstraněna semena	vláknina
5.02	Výlisky dřeně z citrusů	vedlejší výrobek získaný při výrobě šťávy z citrusových plodů Citrus ssp. lisováním	vláknina
5.03	Výlisky dřeně z ovoce ¹⁾	vedlejší výrobek získaný při výrobě šťávy z rajských šťáv z malvície a peckovic lisováním	vláknina
5.04	Výlisky dřeně z rajských jablík	vedlejší výrobek získaný při výrobě šťávy z rajských jablíkrostliny Solanum lycopersicum Karst. lisováním	vláknina
5.05	Jádra z hroznového vína extrahovaná	vedlejší výrobek získaný při výrobě oleje extrakcí jáder hroznového vína	vláknina je-li obsah vyšší než 450 g/kg
5.06	Výlisky dřemě z hroznového vína, sušené	vedlejší výrobek získaný při výrobě alkoholu z hroznového vína sušený ihned po extrakci a ze kterého byly téměř odstraněny stopky a jádra	vláknina je-li obsah vyšší než 250 g/kg
5.07	Jádra z hroznového vína	vedlejší výrobek získaný z výlisků hroznového vína, obsahující jádra, která nejsou odtučněná	tuk vláknina je-li obsah vyšší než 450 g/kg

¹⁾ Do názvu může být doplněn název druhu ovoce.

6. Picininy a objemná krmiva		Název	Popis	Závazné deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo				
1	2	3	4	
6.01	Vojtěšková moučka ¹⁾	výrobek získaný sušením a šrotováním mladých rostlin vojtěšky (Medicago sativa L. a Medicago var. Martyn). Může obsahovat do 20 % mladých rostlin jetelé nebo jiných piciní sušených a šrotovaných současně s vojtěškou	vedlejší výrobek získaný lisováním šťávy z vojtěšky, upravený sušením	dusíkaté látky vláknina neropustný podíl popela, je-li obsah vyšší než 35 g/kg v sušině
6.02	Výlisky vojtěšky			dusíkaté látky
6.03	Vojtěškový proteinový koncentrát	výrobek získaný umělým sušením vojtěškové šťávy, která byla za účelem vysrážení proteinu odstředěna a zahřáta		dusíkaté látky beta-karoten
6.04	Jetelová moučka ¹⁾	výrobek získaný sušením a šrotováním mladých rostlin jetelé Trifolium ssp. Může obsahovat do 20 % mladých rostlin vojtěšky nebo jiných piciní sušených a šrotovaných současně s jetellem		dusíkaté látky vláknina neropustný podíl popela v HCl, je-li obsah vyšší než 35 g/kg v sušině
6.05	Travní moučka ^{1),2)}	výrobek získaný sušením a šrotováním mladých porostů picinín		dusíkaté látky vláknina neropustný podíl popela v HCl, je-li obsah vyšší než 35 g/kg v sušině
6.06	Sláma z obilovin ³⁾	vedlejší produkt ze slámy z obilovin		
6.07	Sláma z obilovin ošetřená ⁴⁾	výrobek získaný vhodným ošetřením slámy z obilovin		sodík, při použití hydroxidu sodného

¹⁾ Název moučka může být nahrazen názvem "granule", způsob sušení může být připojen k názvu.

²⁾ Druh picininy musí být doplněn do názvu.

³⁾ Druh obiloviny musí být doplněn provedeného chemického ošetření.

⁴⁾ Název musí být doplněn způsobem provedeného chemického ošetření.

7. Ostatní rostlinky, jejich výrobky a vedlejší výrobky			
Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
7.01	Melasa třtinová	vedlejší výrobek získaný při výrobě nebo rafinaci cukru z cukrové třtiny Saccharum officinarum L., obsahující zbytky sirupů vedlejší výrobek získaný fermentací třtinové melasy při výrobě lihu, kvasnic, kyseliny citronové a jiných organických látek	veškeré cukry vyjádřené jako sacharosa vlhkost, je-li vyšší než 30 % dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 35 %
7.02	Výpalky třtinové	cukr získaný extrakcí z cukrové třtiny	sacharosa
7.03	Cukr třtinový ¹⁾	výrobek získaný sušením a šrotováním mořských chaluh, zejména hnědých, které mohou být upraveny promýtím za účelem snížení obsahu jodu	popel
7.04	Moučka z chaluh		

¹⁾ Název může být nahrazen názvem "sacharóza".

8. Mléčné výrobky			
Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
8.01	Sušené mléko odtučněné	vedlejší výrobek ze zpracování mléka po oddělení většiny tuku	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 5 %
8.02	Sušené podmáslo	vedlejší výrobek získaný sušením tekutého podílu, který zbývá po výrobě másla	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 5 %
8.03	Sušená syrovátká	vedlejší výrobek získaný sušením tekutého podílu, který zbývá po výrobě sýru, tvarohu a kaseinu nebo při podobných výrobních postupech	dusíkaté látky laktóza popel vlhkost, je-li vyšší než 6 %
8.04	Sušená syrovátká, částečně odcukřená	výrobek získaný sušením syrovátky, z níž byla částečně odstraněna laktóza	dusíkaté látky laktóza vlhkost, je-li vyšší než 8 %
8.05	Albumin mléčný (prášek)	výrobek získaný extrakcí bílkovinných složek mléka nebo syrovátky chemickým nebo fyzikálním postupem a upravený sušením	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 8 %
8.06	Kasein (prášek)	výrobek získaný z odtučněného mléka nebo podmáslo, vyšrazením bílkovinné složky s použitím kyselin nebo syridla, upravený sušením	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 10 %
8.07	Laktóza (prášek)	cukr oddělený z mléka nebo syrovátky purifikací a usušený	laktóza vlhkost, je-li vyšší než 5 %

9. Výrobky z hospodářských zvířat		Popis		Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	Název	3	4	
1	Masová moučka ¹⁾	výrobek získaný vařením, sušením a šrotováním celých nebo částí teplokrevních suchozemských zvířat, ze kterého může být část tuku odstraněna extrakcí nebo lisováním. Výrobek musí být v podstatě prostý kopyt, rohů, štětin, srsti, peří a obsahu zažívacího traktu (dusíkaté látky nejméně 500 g/kg v sušině, celkový fosfor nejvýše 80 g/kg)	dusíkaté látky tuk popel vlhkost, je-li vyšší než 8 %	
9.02	Masokostní moučka ¹⁾	výrobek získaný vařením, sušením a šrotováním celých nebo částí teplokrevních suchozemských zvířat, ze kterého může být část tuku odstraněna extrakcí nebo lisováním. Výrobek musí být v podstatě prostý kopyt, rohů, štětin, srsti, peří a obsahu zažívacího traktu	dusíkaté látky tuk popel vlhkost, je-li vyšší než 8 %	
9.03	Kostní moučka	výrobek získaný vařením, sušením a jemným šrotováním kostí teplokrevních suchozemských zvířat, ze kterého byla převážná část tuku odstraněna extrakcí nebo lisováním. Výrobek musí být v podstatě prostý kopyt, rohů, štětin, srsti, peří a obsahu zažívacího traktu	dusíkaté látky tuk popel vlhkost, je-li vyšší než 8 %	
9.04	Škvarky	vedlejší výrobek získaný při zpracování loje, sádla a jiných tuků živočišného původu, extrakcí nebo fyzikálním způsobem	dusíkaté látky tuk vlhkost. je-li vyšší než 8 %	
9.05	Drubeží moučka	výrobek získaný vařením, sušením a šrotováním odpadů z drůbežích jatek. Výrobek musí být v podstatě prostý perí	dusíkaté látky tuk popel nerozpustný podíl popela v HCl, je-li vyšší než 33 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 8 %	

9. Výrobky z hospodářských zvířat			
Pořadové číslo	Název	Popis	Závazné deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
9.06	Pečová moučka, hydrolyzovaná	výrobek získaný hydrolyzou, sušením a šrotováním drůbežího peří	dusíkaté látky nerozpustný podíl popele v HCl, je-li vyšší než 34 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 8 %
9.07	Krevní moučka	výrobek získaný sušením krve jatečných teplokrevných zvířat, v podstatě prostý cizích příměsi	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 8 %
9.08	Živočišný tuk ²⁾	výrobek složený z tuku teplokrevných suchozemských zvířat	vlhkost, je-li vyšší než 1 %

¹⁾ Výrobky obsahující více než 130 g/kg tuku v sušině musí být označeny v názvu slovy "vysoký obsah tuku".

²⁾ Název může být doplněn přesnějším údajem podle původu tuku nebo způsobu jeho získání (lúj, sádro, kostní tuk, atd.).

10 Ryby a ostatní mořští živočichové, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
10.01	Rybí moučka ¹⁾	výrobek získaný zpracováním celých nebo částí ryb, který je částečně zbaven tuku. Do výrobku může být znovu přidán zahuštěný rybí vývar	dusíkaté látky tuk popel, je-li vyšší než 200 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 8 %
10.02	Rybí vývar zahuštěný	výrobek získaný při výrobě rybí moučky, který byl stabilizován okyselením nebo sušením	dusíkaté látky tuk vlhkost, je-li vyšší než 5 %
10.03	Rybí tuk	tuk získaný z ryb nebo jejich částí	vlhkost, je-li vyšší než 1 %
10.04	Rybí tuk rafinovaný ztužený	tuk získaný z ryb nebo jejich částí, upravený rafinací a hydrogenací ztužený	jodové číslo vlhkost, je-li vyšší než 1 %

¹⁾ Výrobky obsahující více než 750 g/kg dusíkatých láttek v sušině mohou být v názvu označeny slovy "vysoký obsah bílkovin".

11. Minerální látky		Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	číslo			
1	2		3	4
11.01	Uhlíčitan vápenatý ¹⁾	výrobek získaný drcením zdrojů uhlíčitanu vápenatého, např. vápencových hornin, skořápek ústřic nebo škeblí, nebo vystražením z kyselých roztoků	výrobek získaný drcením zdrojů uhlíčitanu vápenatého, např. vápencových hornin, skořápek ústřic nebo škeblí, nebo vystražením z kyselých roztoků	vápník neropustný podíl popele v HCl, je-li vyšší než 50 g/kg
11.02	Uhlíčitan hořečnatovápenatý	výrobek získaný drcením přirodní směsi uhličitanu vápenatého a hořečnatého	výrobek získaný drcením přirodní směsi uhličitanu vápenatého a hořečnatého	vápník hořčík
11.03	Mořské řasy zvápenatělé (Maerl)	výrobek přírodního původu, získaný drcením nebo granulováním zvápenatělých řas,	výrobek přírodního původu, získaný drcením nebo granulováním zvápenatělých řas,	vápník vyšší než 50 g/kg
11.04	Oxid hořečnatý	technicky čistý oxid hořečnatý (MgO)	technicky čistý síran hořečnatý (MgSO ₄ · 7 H ₂ O)	hořčík
11.05	Síran hořečnatý	technicky čistý síran hořečnatý (MgSO ₄ · 7 H ₂ O)	technicky čistý síran hořečnatý (MgSO ₄ · 7 H ₂ O)	síra
11.06	Hydrogenfosforečnan vápenatý monohydrát ²⁾ (dikalciumfosfát)	výrobek získaný vystražením hydrogenfosforečnanu vápenatého mohohydruatu z kostí nebo anorganických zdrojů fosforu (CaHPO ₄ · x H ₂ O)	výrobek získaný vystražením hydrogenfosforečnanu vápenatého mohohydruatu z kostí nebo anorganických zdrojů fosforu (CaHPO ₄ · x H ₂ O)	vápník fosfor
11.07	Dihydrogen a hydrogenfosforečnan vápenatý, monohydrát (monodikalciumfosfát)	výrobek získaný chemickou cestou obsahující stejně díly dihydrogen a hydrogenfosforečnanu vápenatého (CaHPO ₄ – Ca(H ₂ PO ₄) ₂ · H ₂ O)	výrobek získaný chemickou cestou obsahující stejně díly dihydrogen a hydrogenfosforečnanu vápenatého (CaHPO ₄ – Ca(H ₂ PO ₄) ₂ · H ₂ O)	vápník fosfor
11.08	Přírodní fosfát defluorizovaný	výrobek získaný z přírodních fosfátů po jejich drcení, přečištění a vhodné defluorizaci	výrobek získaný z přírodních fosfátů po jejich drcení, přečištění a vhodné defluorizaci	vápník fosfor
11.09	Kostní moučka vyklížená	výrobek získaný vyklížením, sterilizací a drcením kostí, který je odtučněn extrakcí	výrobek získaný vyklížením, sterilizací a drcením kostí, který je odtučněn extrakcí	fosfor vápník

11. Minerální látky		Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo		2	3	4
11.10	Dihydrogenfosforečnan vápenatý, (monokalciumfosfát)	technicky čistý dihydrogenfosforečnan vápenatý ($\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{xH}_2\text{O}$)	vápník fosfor hořčík	
11.11	Fosforečnan hořčato-vápenatý	technicky čistý fosforečnan hořčato-vápenatý	dusík fosfor	
11.12	Dihydrogen-fosforečnan amonný	technicky čistý dihydrogenfosforečnan amonný ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)	sodík	
11.13	Chlorid sodný ¹⁾	technicky čistý chlorid sodný nebo výrobek získaný drcením přírodních zdrojů chloridu sodného (přírodní kamenná nebo mořská sůl)	hořčík	
11.14	Propionát hořčnatý	technicky čistý propionát hořčnatý	fosfor hořčík	
11.15	Hydrogenfosforečnan hořčnatý	technicky čistý hydrogenfosforečnan hořčnatý (dibasický) ($\text{MgHPO}_4 \cdot \text{xH}_2\text{O}$)	vápník fosfor sodík hořčík	
11.16	Fosforečnan sodno-vápenato-hořčnatý	výrobek je složen z fosforečnanu sodno-vápenato-hořčnatého	fosfor sodík hořčík	
11.17	Dihydrogenfosforečnan sodný, monohydrát	technicky čistý dihydrogenfosforečnan sodný monohydrát ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)	sodík	
11.18	Hydrogenuhličitan sodný	technicky čistý hydrogenuhličitan sodný (NaHCO_3)	sodík	

¹⁾ Původ zdroje obsahujícího chlorid sodný může být uveden přídáním k názvu nebo může nahradit název.

²⁾ Postup zpracování může být uveden v názvu.

Pořadové číslo 12. Variácia 1	Názov 2	Popis 3	Závazně deklarované jahodní znaky 4
12.01	Výrobky a vedlejší výrobky z pekařských a těstovinových výrobků	výrobek nebo vedlejší výrobek získaný při výrobě chleba včetně jemného pečiva, sušenek nebo těstovin	škrob veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza
12.02	Výrobky a vedlejší výrobky z výroby cukrovinek ¹⁾	výrobek nebo vedlejší výrobek získaný při výrobě cukrovinek včetně čokolády	veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza
12.03	Výrobky a vedlejší výrobky z cukrářských výrobků nebo zmrzliny ¹⁾	výrobek a vedlejší výrobek získaný při výrobě cukrářských výrobků, koláčů nebo zmrzliny	škrob veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza tuk
12.04	Mastné kyseliny	vedlejší výrobek získaný při deacifikaci olejů a tuků neurčeného rostlinného nebo živočišného původu pomocí hydroxidu nebo destilací vlhkost, je-li vyšší než 1 %	tuk
12.05	Soli mastných kyselin ²⁾	výrobek získaný saponifikací mastných kyselin pomocí hydroxidu vápenatého, sodného nebo draselného	tuk vápník nebo sodík nebo drasík

¹⁾ Názov musí být upraven nebo doplněn uvedením postupu jakým byla kravná surovina získána.

²⁾ Názov může být doplněn uvedením soli.

DOPLŇUJÍCÍ SEZNAM KRMNÝCH SUROVIN PLATNÝ DO 31.12.2001

1. Zrniny, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
1.01	Bér vlašský (Mohář, Čumíza)	zrna druhu Setaria italica ssp. germanica (Mill.) a ssp. maxima Alef.	
1.02	Pohanka obecná	zrna druhu Fagopyrum esculentum Moench, var. alata Bat.	
1.03	Ječná mouka krmná	vedlejší výrobek při výrobě ječných krup, krupic a mouk, získaný po oloupání ječmene, mletím a proséváním (obsah vlákniny nejvýše 90 g/kg)	vlákna škrob
1.04	Ječné otruby	vedlejší výrobek při výrobě ječných mouk, získaný po oloupání, mletím a proséváním (obsah vlákniny nejvýše 170 g/kg)	vlákna
1.05	Kukuričná krupice	vedlejší výrobek při výrobě kukuričné mouky, získává se mletím a proséváním	popel
1.06	Ovesná mouka krmná	vedlejší výrobek při výrobě ovesné mouky a krupice, získává se po oloupání mletím a proséváním (obsah vlákniny nejvýše 95 g/kg a škrobu nejméně 400 g/kg)	popel vlákna
1.07	Oves loupaný (ovesná rýže)	vzniká loupaním zrna ovsy setého (<i>Avena sativa</i> L.) (obsah vlákniny nejvýše 25 g/kg)	
1.08	Rýže loupaná	vzniká loupaním zrna rýže seté (<i>Oryza sativa</i> L.) (obsah vlákniny nejvýše 8 g/kg, škrobu nejméně 600 g/kg)	
1.09	Rýžová mouka	vedlejší výrobek při výrobě mouk z loupané rýže, získává se mletím a proséváním (obsah vlákniny nejvýše 8 g/kg a škrobu nejméně 600 g/kg)	škrob

1. Zrniny, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Popis		Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	Název	3	4	
1	Sojový pudr (mouka) (odhořený)	vedlejší výrobek při výrobě sojových mouk, získává se z tepelně upravených sojových bobů, po oloupání a extrakci (aktivita ureázy nejvyšše 0,1 mg N/g x min.)	tuk	
1.10	Žitné klíčky čistírenské	vedlejší výrobek při výrobě žitné mouky, získává se mletím a proséváním	dusíkaté látky popel	
1.11	Hydrolyzovaná mouka ¹⁾	výrobek z obilních mouk, získaný působením zejména alfa-amylázy na škrob v moce ve vlhkém stavu, upravený sušením (přímo redukující cukry jako sacharóza nejméně 150 g/kg)	redukující cukry jako sacharóza popel	
1.12	Hydrolyzované škroby ¹⁾	výrobek z obilních škrobů, získaný působením zejména alfa-amylázy na škrob ve vlhkém stavu, upravený sušením (přímo redukující cukry jako sacharóza nejméně 150 g/kg)	redukující cukry jako sacharóza popel	
1.13	Kukuričné klíčky škrobárenské	vedlejší výrobek při výrobě kukuričného škrobu, získaný mletím, proséváním, přípustný je výskyt endospermu, zbytků otrub a škrobu (tuk nejméně 400 g/kg)	dusíkaté látky tuk vláknina	
1.14	Kukuričné mláto	vedlejší výrobek při výrobě kukuričného škrobu, získaný po oddělení klíčků, škrobu a upravený sušením, přípustný je výskyt oplodí a osemení, klíčků a endospermu (vláknina nejvýše 120 g/kg)	dusíkaté látky tuk vláknina popel	
1.15	Slad ¹⁾	výrobek získaný sladováním obilovin zejména ječmene, upravený sušením a odděleny kořínky		
1.16				

1. Zrniny, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
1.17	Sladové prachy a slupky	vedlejší výrobek při výrobě sladu, získaný při odličování a leštění sušeného sladu (vláknina nejvyšše 280 g/kg)	dusíkaté látky vláknina

¹⁾ Název musí být doplněn o výchozí druh obiloviny.

2. Olejnata semena, olejnate plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jahodní znaky
1	2	3	4
2.01	Konopí seté	zrna konopí setého <i>Cannabis sativa L.</i>	
2.02	Krambe (Katrán tatarský)	zrna krambe <i>Crambe tataria SEB.</i>	
2.03	Lesknice kanárská	zrna lesknice kanárské <i>Phalaris canariensis L.</i>	
2.04	Mák setý	zrna máku setého <i>Papaver somniferum L.</i>	
2.05	Světlice barvířská	zrna lesknice barvířské <i>Carthamus tinctorius L.</i>	
2.06	Řepkový extrahovaný šrot - 0 (se sníženým obsahem kyseliny erukové) ¹⁾	vedlejší výrobek při výrobě oleje, získává se extrakcí šrotovaných semen řepky (<i>Brassica napus L. var. napus</i> , druhová čistota nejméně 94 %, tuk nejvýše 40 g/kg)	dusíkaté látky dusíkaté látky tuk vláknina
2.07	Řepkové expelyery - 0 (se sníženým obsahem kyseliny erukové) ¹⁾	vedlejší výrobek při výrobě oleje, získaný lisováním semen řepky (druhová čistota nejméně 94 %)	dusíkaté látky dusíkaté látky tuk vláknina
2.08	Řepkový extrahovaný šrot s bentonitem - 00 (se sníženým obsahem kyseliny erukové a vinythioxazolidonu - Goitrinu) ¹⁾	vedlejší výrobek při výrobě oleje, získaný extrakcí šrotovaných semen řepky, do kterého byl přidán bentonit použitý při čištění oleje (botanická čistota nejméně 94 %, tuk nejvýše 40 g/kg, goitrin nejvýše 3,5 g/kg, bentonit nejvýše 20 g/kg)	dusíkaté látky dusíkaté látky vláknina
2.09	Sezamový extrahovaný šrot	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen sezamu indického (<i>Sesamum indicum L.</i>) získaný po extrakci (nerozpustný podíl popela v HCl nejvýše 50 g/kg)	dusíkaté látky vláknina
2.10	Slunečnicový extrahovaný šrot - loupaný	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen slunečnice (<i>Helianthus annuus L.</i>) získaný po oloupání semen a extrakci (vláknina nejvýše 150 g/kg, tuk nejvýše 40 g/kg)	dusíkaté látky vláknina

2. Olejnata semena, olejnate plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
2.11	Slunečnicové expelery, loupané	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen slunečnice, získaný po oloupání a lisování (vlákna nejvyšše 150 g/kg)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.12	Slunečnicové expelery, částečně loupané	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen slunečnice, získaný po částečném oloupání a lisování (vlákna nejvyšše 210 g/kg)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.13	Slunečnicové expelery, neloupané	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen slunečnice, získaný po lisování neloupáných semen (vlákna nejvyšše 300 g/kg)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.14	Sojové expelery, částečně loupané, tepelně upravené	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen soji luštinaté (Glycine max. L. Merr.) získaný po částečném oloupání, tepelné úpravě a lisování (vlákna nejvyšše 80 g/kg, aktivita ureázy nejvyšše 0,5 mg N/g x min.)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.15	Želatiná sojová	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen soji luštinaté, získaný po loupaní, extrakci a enzymatické úpravě sojových bobů (dusíkaté látky nejméně 900 g/kg)	dusíkaté látky tuk popel
2.16	Pupalkové expelery, neloupané	vedlejší výrobek při výrobě oleje ze semen pupalky dvouleté (Oenothera biennis L.) (vlákna nejvyšše 280 g/kg)	dusíkaté látky tuk vlákna
2.17	Lecitin rostlinný ²⁾	vedlejší výrobek při zpracování rostlinných olejů, získává se pomocí emulgátorů (nečistoty nerozpustné v diethyleteru nejvyšše 30 g/kg, lecitin nejméně 500 g/kg)	lecitin je-li obsah nižší jak 500 g/kg

¹⁾ Údaje uvedené v závorce v názvu lze nahradit textem: "nízký obsah glukosinolátů".

²⁾ Název se může doplnit o druh olejnatých semen, plodů z kterých byl lecitin získán.

3. Semena luskovin, jejich výrobky a vedlejší výrobky			
Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4

4. Hlizy, kořeny, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
4.01	Šlempy sušené ¹⁾	vedlejší výrobek vznikající po oddělení hlavního výrobku, například kyseliny citronové krystalizací z matečných substrátů nebo z jiných fermentačních výrob, bez nebo částečného odsolení, krystalizací, zahuštěním a sušením (popel nejvýše 200 g/kg)	dusíkaté látky popel
4.02	Dextrin z bramborového škrobu	vzniká tepelným nebo chemickým zpracováním bramborového škrobu a upraven sušením (rozpuštěn ve vodě, popel nejvýše 6 g/kg)	popel
4.03	Melasa dextrozová	vzniká jako vedlejší výrobek při výrobě dextrozý po krystalizaci a separaci (veškeré cukry jako sacharóza polarimetricky 500 g/kg)	veškeré cukry jako sacharóza

¹⁾ Název musí být doplněn o druh výroby, ze které vznikly.

5. Ostatní semena a plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky		Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	1	2	3	4

6. Picniny a objemná krmiva		Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo	Název		
1	2	3	4
6.01	Kukuřičná moučka	výrobek získaný sušením a šrotováním celých rostlin kukuřice (<i>Zea mays L.</i>) v mléčně-voskové nebo voskové zralosti zrn, píce nesmí být před sklizní desikována (vláknina nejvýše 230 g/kg)	dusíkaté látky vláknina

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky			
			1	2	3	4
1	7. Ostatní rostliny, jejich výrobky a vedlejší výrobky					

8. Mléčné výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
8.01	Globulin mléčný krmný - prášek	výrobek získaný z mléka nebo syrovátky, extrakcí bílkoviných složek chemickým nebo fyzikálním postupem a upravený sušením (dusíkaté látky nejméně 800 g/kg)	dusíkaté látky vlhkost, je-li vyšší než 8 %
8.02	Sušená syrovátká částečně odcukřená a demineralizovaná	vedlejší výrobek získaný z tekutého podílu, který je oddělen od pevných částí při výrobě sýru, tvarohu, kaseinu a je částečně odcukřen a zbaven popelovin (demineralizován) a usušen (dusíkaté látky nejméně 330 g/kg, popel nejvýše 10 g/kg)	dusíkaté látky popel laktosa vlhkost, je-li vyšší než 8 %
8.03	Mléko plnotučné sušené - prášek	vzniká sušením neodtučeného kravského mléka včetně mleziva (colostra) (tuk nejméně 100 g/kg)	dusíkaté látky tuk popel vlhkost, je-li vyšší než 5 %

9. Výrobky z hospodářských zvířat

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazné deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
9.01	Bílkovinná kostní moučka	vedlejší výrobek ze zpracování kostní drtí určené k výrobě želatiny, upravený varem a sušením. Výrobek musí být v podstatě prostý rohoviny a štětin (popel nejvýše 490 g/kg)	dusíkaté látky tuk popel, je-li vyšší než 490 g/kg vápník fosfor
9.02	Bílkovinný koncentrát, sušený	vedlejší výrobek ze zpracování kůží, upravený varem a sušením s použitím nosiče (vláknina nejvýše 35 g/kg)	dusíkaté látky tuk vláknina, je-li vyšší než 35 g/kg
9.03	Kostní tuk	vedlejší výrobek při zpracování kostí teplokrevných hospodářských zvířat na kostní moučku nebo kostní drť, upravený varem a oddělený vhodným způsobem (nečistoty nerozpustné v diethylleteru nejvýše 10 g/kg)	nečistoty nerozpustné v diethylleteru, jsou-li vyšší než 10 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 1 %
9.04	Kostní šrot krmný, sušený	vedlejší výrobek získaný při zpracování kostí k výrobě želatiny, upravený varem, šrotováním a sušením s nosičem. Výrobek musí být v podstatě prostý rohoviny a štětin	dusíkaté látky tuk, je-li vyšší než 100 g/kg fosfor
9.05	Kostní vývar, sušený	vedlejší výrobek při výrobě kostní moučky, získaný po oddělení kostí, tuku, sušením s cereálním nosičem v poměru 80 % nosiče a 20 % vývaru (vláknina nejvýše 100 g/kg)	dusíkaté látky vláknina, je-li vyšší než 100 g/kg
9.06	Krevní šrot, sušený	Výrobek z krve hospodářských zvířat, upravený sušením s cereálním nosičem (otrubami, noukou) v poměru 80 % nosiče a 20 % čerstvé krve (vláknina nejvýše 80 g/kg)	dusíkaté látky popel, je-li vyšší než 80 g/kg
9.07	Překostní moučka hydrolyzovaná	Výrobek z peří a kostí hospodářských zvířat, získaný hydrolyzou peří, sušením a šrotováním (stravitelnost dusíkatých láttek in vitro nejméně 65 %)	dusíkaté látky popel, je-li vyšší než 150 g/kg

9. Výrobky z hospodářských zvířat		Závazně deklarované jakostní znaky	
Pořadové číslo	Název	Popis	
1	2	3	4
9.08	Kostní moučka nevyklížená	výrobek z kostí teplokrevních hospodářských zvířat, získaný vařením po oddělení tuku a vodné fáze, upravený sušením a šrotováním. V podstatě prostý rohoviny	vápník fosfor vlhkost, je-li vyšší než 8 %
9.09	Železina kolagenní	výrobek získaný částečnou hydrolyzou kolagenních vláken z kůží, chrupavek a kostí teplokrevních hospodářských zvířat, upravený sušením a šrotováním	dusíkaté látky popel, je-li vyšší než 20 g/kg
9.10	Hemoglobinová moučka ¹⁾	výrobek získaný z čerstvé vepřové nebo hovězí krve, oddělené podle druhu zvířat, která je stabilizována zchlazením a konzervanty po oddělení krevního séra a je upraven sušením (lysin nejméně 78 g/kg)	dusíkaté látky lysin popel vlhkost, je-li vyšší než 8 %
9.11	Krevní plazma, sušená	výrobek získaný z čerstvé krve teplokrevních hospodářských zvířat, která je stabilizována konzervanty, odstředěna a každá získaná frakce je samostatně sušena, meziprodukty jsou uchovávány zchlazené (lysin nejméně 68 g/kg, sodík nejvýše 30 g/kg)	dusíkaté látky popel lysin, je-li nižší než 68 g/kg sodík, je-li vyšší než 30 g/kg

¹⁾ Název může být doplněn o druh zvířete z kterého byla vyrobena moučka.

10. Ryby a ostatní mořští živočichové, jejich výrobky a vedlejší výrobky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
10.01	Rybí játra, moučka	vedlejší výrobek ze zpracování ryb, získaný z čerstvých rybích jater lisovaním a sušením (chloridy jako NaCl nejvíše 25 g/kg, stravitelnost dusíkatých láték in vitro nejméně 90 %)	dusíkaté látky tuk popel vlhkost, je-li vyšší než 11 %
10.02	Garnátová moučka	výrobek vzniká lisováním a sušením garnátů (nerozpustný podíl popela v HCl nejvíše 50 g/kg)	dusíkaté látky popel chloridy jako NaCl

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
			1 2 3 4
11.01	Difosforečnan čtyřsodný	technicky čistý, určen pro skot mimo mláďat ($\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$)	fosfor sodík
11.02	Dihydrogenfosforečnan hořečnatý (monomagnesiumfosfát)	technicky čistý ($\text{Mg}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$)	fosfor hořečník
11.03	Fosforečnan hořečnatý	technicky čistý ($\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$)	fosfor hořečník
11.04	Fosforečnan hořečnatamoňný	technicky čistý ($\text{H}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$)	fosfor hořečník
11.05	Fosforečnan vápenato-sodný	technicky čistý	vápník fosfor sodík
11.06	Fosforečnan hořečnatosodný	technicky čistý	fosfor sodík hořečník
11.07	Fosforečnan vápenatý	technicky čistý ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$)	vápník fosfor
11.08	Hydrogenfosforečnan amonný (diamoniumfosfát)	technicky čistý ($(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$)	fosfor dusík
11.09	Hydrogenfosforečnan sodný, monohydrát (dinatriumfosfát)	technicky čistý monohydrát ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)	fosfor sodík

Pořadové číslo	Minerální látka	Název	Popis		Závazně deklarované jakostní znaky
			1	2	
11.10	Hydrogenfosforečnan sodný díhydrát	technicky čistý, dihydrát ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2 \text{ H}_2\text{O}$)			fosfor sodík
11.11	Hydrogenfosforečnan sodný dodekahydrát	technicky čistý, dodekahydrát ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 10 \text{ H}_2\text{O}$)			fosfor sodík
11.12	Chlorid draselný	technicky čistý (KCl)			draslik
11.13	Chlorid hořečnatý, hexahydrát	technicky čistý, hexahydrát ($\text{MgCl}_2 \cdot 6 \text{ H}_2\text{O}$)			hořčík
11.14	Kostní precipitát	vedlejší výrobek při zpracování kostí na želatinu, získává se chemickou úpravou zbytku kostí, dále se zpracovává sušením a šrotováním (rozpuštěný fosfor nejméně 135 g/kg)	vápník fosfor netopustný podíl popela v HCl, je-li vyšší než 30 g/kg		hořčík
11.15	Kaustický magnezit	vedlejší výrobek při zpracování magnetitových hornin v pražcích pecích (oxidu železa nejvýše 70 g/kg, oxidu hliníku nejvíce 6 g/kg)			hořčík
11.16	Síran hořečnatý, krystalický bezvodý	technicky čistý, krystalický, bezvodý (MgSO_4)			hořčík
11.17	Síran hořečnatý, monohydrát	technicky čistý, monohydrát ($\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)			hořčík
11.18	Uhličitan hořečnatý	technicky čistý (MgCO_3)			hořčík
11.19	Uhličitan sodný, krystalický	technicky čistý, technicky čistý, krystalický (Na_2CO_3)			sodík
11.20	Síran draselný, bezvodý	technicky čistý, bezvodý (K_2SO_4)			draslik

11. Minerální látky

Pořadové číslo	Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3	4
11.21	Síran sodný, bezvodý	technicky čistý, bezvodý (Na_2SO_4)	sodík
11.22	Síran vápenatý, bezvodý	technicky čistý, bezvodý (CaSO_4)	vápník
11.23	Fumarát vápenatý	technicky čistý,	vápník
11.24	Dihydrogenfosforečnan vápenatý s uhličitanem vápenatým	technicky čistý, s uhličitanem vápenatým ($\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 + \text{CaCO}_3$), poměr $\text{Ca} : \text{P} 1,0 - 1,3 : 1$	vápník fosfor
11.25	Pikolinát chromu	technicky čistý ($\text{C}_{18}\text{N}_3\text{O}_6\text{Cr}$)	chrom trojmočný
11.26	Lakfát chromu	technicky čistý	chrom trojmočný
11.27	Vaječné skořápkы sušené	vznikají z čerstvých vajec, při oddělování vaječné hmoty, upravují se sušením a šrotováním (nerozpustný podíl popela v HCl nejvýše 15 g/kg)	vápník vlhkost, je-li vyšší než 5 %

12. Varia		Název	Popis	Závazně deklarované jakostní znaky
Pořadové číslo			3	4
12.01	Vaječná hmota sušená, moučka	výrobek z čerstvých vajec po oddělení skořápk, upravený sušením. Výrobek musí být v podstatě prostý skořápek		dusíkaté látky popel vhákost
				4

Příloha č. 11 část C k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

KRMNÉ SUROVINY NEUVEDENÉ V ČÁSTI B a B 1

Pořadové číslo	Krmná surovina patřící do skupiny	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3
1.	Zrna obilovin	-
2.	Výrobky a vedlejší výrobky z obilovin	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg tuk, je-li obsah vyšší než 50 g/kg vláknina škrob, je-li obsah vyšší než 200 g/kg
3.	Olejnatá semena, olejnaté plody	-
4.	Výrobky a vedlejší výrobky z olejnatých semen nebo plodů	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg tuk, je-li obsah vyšší než 50 g/kg vláknina
5.	Semena luskovin	-
6.	Výrobky a vedlejší výrobky ze semen luskovin	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg vláknina
7.	Hlízy a kořeny	-
8.	Výrobky a vedlejší výrobky ze hlíz a kořenů	vláknina škrob nerozpustný podíl popela v HCl, je-li obsah vyšší než 35 g/kg
9.	Jiné výrobky a vedlejší výrobky z průmyslového zpracování cukrovky	vláknina, je-li obsah vyšší než 15 g/kg veškeré cukry jako sacharóza nerozpustný podíl popela v HCl, je-li obsah vyšší než 35 g/kg
10.	Ostatní semena a plody, jejich výrobky a vedlejší výrobky	dusíkaté látky tuk, je-li obsah vyšší než 100 g/kg vláknina
11.	Pícniny a objemná krmiva	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg vláknina
12.	Ostatní rostliny, jejich výrobky a vedlejší výrobky	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg vláknina
13.	Výrobky a vedlejší výrobky z průmyslového zpracování cukrové třtiny	vláknina, je-li obsah vyšší než 150 g/kg veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza

Pořadové číslo	Krmná surovina patřící do skupiny	Závazně deklarované jakostní znaky
1	2	3
14.	Mléčné výrobky a vedlejší výrobky	dusíkaté látky laktóza, je-li obsah vyšší než 100 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 5 %
15.	Výrobky ze suchozemských zvířat	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg tuk, je-li obsah vyšší než 50 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 8 %
16.	Ryby a ostatní mořští živočichové, výrobky a vedlejší výrobky z nich	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg tuk, je-li obsah vyšší než 50 g/kg vlhkost, je-li vyšší než 8 %
17.	Minerální látky	odpovídající minerální látky
18.	Varia	dusíkaté látky, je-li obsah vyšší než 100 g/kg vláknina tuk, je-li obsah vyšší než 100 g/kg veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza, je-li obsah vyšší než 100 g/kg škrob, je-li obsah vyšší než 300 g/kg

URČITÁ PROTEINOVÁ KRMIVA

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
1. Proteinové produkty z mikroorganismů následujících skupin:						
1.1. Bakterie						
1.1.1. bakterie kultivované na metanolu	1.1.1.1. Proteinový produkt vzniklý fermentací Methylophilus methylotrophus na metanolu	Methylophilus methylotropus, kmen NCIB 10.515	metanol	- dusikaté látky: min. 68 % - reflexní číslo: min. 50	- prasata - telata - drůbež - ryby - popel - tuk - vlhkost	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - název výrobku - dusikaté látky - popel - tuk - vlhkost - návod k použití - oznámení: „nevdechovat“ - reg.č.(evid.č.) ²⁾ Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsí: - množství výrobku v krmné směsi

¹⁾ hodnoty uvedené nebo deklarované ve sloupcích č.5 a 7 se vzťahují na původní sušinu.

²⁾ u výrobců registrační číslo výrobce a evidenční číslo výrobního provozu, u dovozců, dodavatele, distributora, udělené rozhodnutím o registraci podle § 9 zákona č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb. V souladu s ustanovením článku II. zákona č.244/2000 Sb., kterým se mění zákon č.91/1996 Sb., platí dočasně u výrobců a dovozců evidenční číslo udělená rozhodnutím o registraci podle § 9 odst.1 písm.a) zákona č.91/1996 Sb.

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
				5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
1.1.2 Bakterie kultivované na přirodním plynu	1.1.2.1 Proteinový produkt vzniklý fermentací organismů získaných z přirodního plynu: Methyllococcus capsulatus (Bath), Alcaligenes acidovorans NCIMB kmen 12387 Bacillus brevis NCIMB kmen 13288 Bacillus firmus NCIMB kmen 13280	Methylococcus capsulatus (Bath) NCIMB kmen 11132 Alcaligenes acidovorans NCIMB kmen 12387 Bacillus brevis NCIMB kmen 13288 Bacillus firmus NCIMB kmen 13280	přirodní plyn : (průměrně: 91 % metan 5 % etan 2 % propan 0,5 % izobutan 0,5 % n-bután 1 % ostatní složky) čpavek, minerální soli	dusíkaté látky: min. 65 %	- prasata ve výkrmu mezi 25 a 60 kg - telata od 80 kg - lososi - popel - tuk - vlhkost - návod k použití - maximální dávkování - 8 % prasata ve výkrmu - 8 % telata - 19 % lososi (sladká voda) - 33 % lososi (mořská voda)	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: "Proteinový produkt vzniklý fermentací organismů získaných z přirodního plynu: Methylococcus capsulatus (Bath), Alcaligenes acidovorans, Bacillus brevis a Bacillus firmus" - dusíkaté látky - popel - tuk - vlhkost - návod k použití - maximální dávkování - 8 % prasata ve výkrmu - 8 % telata - 19 % lososi (sladká voda) - 33 % lososi (mořská voda) - označení „nevdechovat“ - reg.č.(evid.č.) ²⁾

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
				5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
1	2	3	4			
1.2 Kvasnice 1.2.1. kvasnice kultivované na substrátech živočišného nebo rostlinného původu	Všechny kvasnice - z kmene mikroorganismů a substrátu, uvedených v odstavci 3 a 4 - po inaktivaci	Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces carlsbergiensis Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces fragilis	Melasa, lihovarské zbylinky a produkty obsahující škrob, ovocné šťávy, syrovátku, kyselina mléčná, hydrolyzát z vlákniny rostlin	-	všechny druhy zvířat	
1.2.2. kvasnice kultivované na jiných substrátech, než je uvedeno v bodě 1.2.1.	-	-	-			
1.3. Řasy						
1.4. Nižší houby						
1.4.1 Produkty z výroby antibiotik fermentaci	1.4.1.1 Mycelium, vlhký vdejší produkt výroby penicilinu, silážovaný pomocí Lactobacillus brevis, plantarum, sake, collenoid a Streptococcus lactis pro inaktivaci penicilinu a tepelně ošetřený	Dusíkatá složka Penicillium chrysogenum ATCC 48271	Různé zdroje sacharidů a jejich hydrolyzáty	dusík vyjádřený jako dusíkaté látky: min. 7 %	přežívavci prasata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „Silážované mycelium po výrobě penicilinu“ - dusík vyjádřený jako dusíkaté látky - popel - vlhkost - druh a kategorie zvířat
						Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsí: - označení: „Silážované mycelium po výrobě penicilinu“

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
2. Dusikaté sloučeniny nebílkovinné povahy						
2.1. Močovina a její deriváty	2.1.1 Močovina, technicky čistá	CO(NH ₂) ₂	-	Močovina: min.97 %	přežívavci od počátku přežívkování	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „močovina“, „biuret“, „fosfát močoviny“, „Isobutylidendimocovina“ podle výrobku
	2.1.2 Biuret, technicky čistý	CO(NH ₂) ₂ ·NH	-	Biuret: min.97 %	- obsah dusíku. U výrobku 2.1.3. kromě toho i obsah fosforu - druh a kategorie zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾	Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsi: - označení: „močovina“, „biuret“, „fosfát močoviny“, „Isobutylidendimocovina“ podle výrobku
	2.1.3 Fosfát močoviny, technicky čistý	CO(NH ₂) ₂ ·H ₃ PO ₄	-	dusík: min. 16,5 % fosfor: min. 18 %	- množství výrobku v krmené směsi - množství nebílkovinného dusíku, vyjádřené v dusíkatých látkách (v % z celkového obsahu dusíkatých látek)	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - v návodu k použití množství nebílkovinného dusíku, které nesmí být vzhledem k druhu a kategorii zvířat v denní krmené dávce překročeno
	2.1.4 Isobutylidendimocovina, technicky čistá	(CH ₃) ₂ -(CH) ₂ -(NHCONH ₂) ₂	-	dusík: min. 30 % Isobutyraldehyd: min.35 %		

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
				5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
1	2	CH ₃ CH-OHCOONH ₄	syrovátko	dusík vyjádřený v dusíkatých látkách: min. 44 %	přežívavci od počátku přežívkování - označení: „mléčnan amonný z fermentace“ - obsah dusíku vyjádřený v dusíkatých látkách - popel - vlhkost - druh a kategorie zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „mléčnan amonný z fermentace“ - obsah dusíku vyjádřený v dusíkatých látkách - popel - vlhkost - druh a kategorie zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾
2.2 Amonné soli	2.2.1 Mléčnan amonný, vyrábený fermentací prostřednictvím Lactobacillus bulgaricus				Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsí: - označení: „mléčnan amonný z fermentace“ - množství výrobku v krmné směsi - množství nebílkovinmého dusíku, vyjádřené v dusíkatých látkách (v % z celkového obsahu dusíkatých látok) - v návodu k použití množství nebílkovinmého dusíku, které nesmí být vzhledem k druhu a kategorii zvířat v denní krmné dávce překročeno	

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Charakteristika výrobku	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
					6	7 ¹⁾
1	2	2.2.2 Octan amonnéj, vodný roztok	CH ₃ COONH ₄	-	octan amonnéj: min. 55 %	5 ¹⁾
					přežívavci od počátku přežívkování	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „octan amonnéj“ - obsah dusíku - obsah vlhkosti - druh a kategorie zvířat - reg. č. (evid. č.) ²⁾

Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsí :

- označení: „octan amonnéj“
- množství výrobku v krmné směsi
- množství nebilkovinného dusíku, vyjádřené v dusíkatých látkách (v % z celkového obsahu dusíkatých láttek)
 - v návodu k použití množství nebilkovinného dusíku, které nesmí být vzhledem k druhu a kategorii zvířat v denní krmné dávce překročeno

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
1	2.2.3 Síran amonný ve vodním roztoku	(NH ₄) ₂ SO ₄	-	síran amonný: min. 35 %	přežívavci od počátku přežívavání - označení: „Síran amonný“ - obsah dusíku - obsah vlhkosti - druh zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „Síran amonný“ - obsah dusíku - obsah vlhkosti - druh zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾ Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsi: - označení: „Síran amonný“ - množství výrobku v krmné směsi - množství nebílkovinného dusíku vyjádřené v dusíkatých látkách (v % z celkového obsahu dusíkatých látek - v návodu k použití množství nebílkovinného dusíku, které nesmí být vzhledem k druhu a kategorii zvířat v denní krmné dávce překročeno - v krmných dávkách mladých přežívávců nesmí dávkování v denní dávce překročit 0,5 %

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
				5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
1	2	3	4	5 ¹⁾	6	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „vedlejší produkt z výroby kyseliny L-glutamové pro výrobek 2.3.1. „vedlejší produkt z výroby L-lysinu“ pro výrobek 2.3.2 - dusík vyjádřený v dusíkatých látkách - dusík vyjádřený v dusíkatých látkách - popel - vlhkost
2.3 Vedlejší produkty fermentační výroby aminokyselin	2.3.1 Tekuté, koncentrované vedlejší produkty výroby kyseliny L-glutamové fermentaci pomocí <i>Corynebacterium melassecola</i>	Amonné soli a jiné dusíkaté sloučeniny a jejich hydrolyzaty	sacharóza, melasa, škrobové produkty a jejich hydrolyzaty	dusík vyjádřený v dusíkatých látkách: min. 48 % vhlcost: max. 28 %	přežívavci od počátku přežívavkování	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „vedlejší produkt z výroby kyseliny L-glutamové pro výrobek 2.3.1. „vedlejší produkt z výroby L-Lysinu“ pro výrobek 2.3.2 - druh a kategorie zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾
	2.3.2 Tekuté koncentrované vedlejší produkty výroby L-lysinu monohydrochloridu fermentaci pomocí <i>Brevibacterium lactofermentum</i>	Amonné soli a jiné dusíkaté sloučeniny a jejich hydrolyzaty	sacharóza, melasa, škrobové produkty a jejich hydrolyzaty	dusík vyjádřený v dusíkatých látkách: min. 45 %	přežívavci od počátku přežívavkování	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „vedlejší produkt z výroby kyseliny L-glutamové pro výrobek 2.3.1. „vedlejší produkt z výroby L-Lysinu“ pro výrobek 2.3.2 - množství nebilkovinného dusíku, vyjádřené v dusíkatých látkách (% z celkového obsahu dusíkatých láttek) - v návodu k použití množství nebilkovinného dusíku, které nesmí být vzhledem k druhu a kategorii zvířat v denní krmné dávce překročeno

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
3. Aminokyseliny a jejich soli						
3.1 Methionin						
3.1.1 DL-methionin, technicky čistý	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$	-	DL-methionin: min. 98 %	všechna zvířata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku:	
3.1.2 N-Hydroxymethyl-DL-methionin, vápenatý, dihydrát, technicky čistý	$(\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}\text{-H}_2\text{OH})\text{-COO})_2\text{Ca}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	-	DL-methionin: min. 67 % formaldehyd: max. 14 % vápník: min. 9 %	přežívavci od počátku přežívkování	- označení: „DL-methionin“ pro výrobek 3.1.1, „N-hydroxymethyl-DL-methionin, vápenatý, dihydrát“ pro výrobek 3.1.2, „Zink-methionin“ pro výrobek 3.1.3	
3.1.3 Zink-methionin, technicky čistý	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{-COO}] \text{-Zn}$	-	DL-methionin: min. 80 % zinek: max. 18,5 %	všechna zvířata	- obsah DL-methioninu - obsah vlhkosti - druh a kategorie zvířat pro výrobky 3.1.2 a 3.1.3 - reg.č.(evid.č.) ²⁾	
3.1.4 DL-methionin, sodná sůl, koncentrovány roztok technicky čistý	$(\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{-COO})\text{Na}$	-	DL-methionin: min. 40,0 % sodík: min. 6,2 %	všechna zvířata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „DL-methionin, sodná sůl, koncentrovány roztok“ - obsah DL-methioninu - obsah vlhkosti - reg.č.(evid.č.) ²⁾	
3.1.5 DL-methionin, technicky čistý, chráněný kopolymarem vinylpyridin/styrén	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$	-	DL-methionin: min. 65 % copolymer vinylpyridin/styrén: max. 3 %	dojnice	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „DL-methionin, technicky čistý, chráněný kopolymarem vinylpyridin/styrén“ - obsah DL-methioninu - kategorie zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾	

Označení skupiny výrobků	Název výrobku	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH	-	L-lysín: min. 98 %	6	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „L-lysín“ pro výrobek 3.2.1, „L-lysín, koncentrovány roztok (báze)“ pro výrobek 3.2.2, „L-lysín, monohydrochlorid“ pro výrobek 3.2.3, „L-lysín, monohydrochlorid, koncentrovány roztok“ pro výrobek 3.2.4, „L-lysín, sulfát a jeho vedejší produkty z fermentace“ pro výrobek 3.2.5 - obsah L-lysínu - obsah vlnnosti - reg.č.(evid.č.) ²⁾
3.2 Lysín	3.2.1 L-Lysín, technicky čistý	NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH	sacharóza, melasa, škrobové produkty a jejich hydrolyzáty	L-lysín: min. 60 %		
	3.2.2 L-Lysín, koncentrovány roztok (báze)	NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH	-	L-lysín: min. 78 %		
	3.2.3 L-Lysín, monohydrochlorid, technicky čistý	NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH.HCl		L-lysín: min. 22,4 %		
	3.2.4 L-Lysín, monohydrochlorid, koncentrovány roztok	NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH.HCl	sacharóza, melasa, škrobové produkty a jejich hydrolyzáty	L-lysín: min. 40 %		
	3.2.5 L-Lysín, sulfát, získaný fermentací pomocí Corynebacterium glutamicum	[NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH] ₂ .H ₂ SO ₄	cukerný sirup, melasa, olej, škrobové produkty a jejich hydrolyzáty	L-lysín: min. 40 %		
	3.2.6 L-Lysín fosfát a jeho vedejší produkty z fermentace pomocí Brevibacterium lactofementum NRRL B-11470	[NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH] ₂ .H ₃ PO ₄	sacharóza, amoniak a extrakt z ryb	L-lysín: min. 35 % fosfor: min. 4,3 %	drůbež prasata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „L-lysín fosfát a jeho vedejší produkty z fermentace“ - obsah L-lysínu - obsah vlnnosti - reg.č.(evid.č.) ²⁾

Označení skupiny surovin	Popis suroviny	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	3.2.7. Směs: a) L-lysín-monohydrochlorid, technicky čistý a b) DL-methionin, technicky čistý chráněny kopolymerem vinylpyridin/styrén	3	-	5 ¹⁾	6
	3.3.1 L-threonin, technicky čistý	NH ₂ -(CH ₂) ₄ -CH(NH ₂)-COOH HCl CH ₃ S(CH ₂) ₂ -CH(NH ₂)-COOH	4	L-lysín + DL-methionin: min. 50 % (včetně DL-methionin: min. 15 %) kopolymer vinylpyridin/styrén: max. 3 %	dojnice	7 ¹⁾
	3.3 Threonin	CH ₃ -CH(OH)-CH(NH ₂)-COOH	-	L-threonin: min. 98 %	všechna zvířata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „L-threonin“ - obsah L-threoninu - obsah vlhkosti - reg. č.(evid.č.) ²⁾
	3.4 Tryptofan	(C ₈ H ₅ NH)-CH ₂ -CH(NH ₂)-COOH	-	L-tryptofan: min. 98 %	všechna zvířata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „L-tryptofan“ - obsah L-tryptofanu - obsah vlhkosti - reg. č.(evid.č.) ²⁾
	3.4.2 DL-tryptofan, technicky čistý	(C ₈ H ₅ NH)-CH ₂ -CH(NH ₂)-COOH	-	DL-tryptofan: min. 98 %	všechna zvířata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „DL-tryptofan“ - obsah DL-tryptofanu - obsah vlhkosti - reg. č.(evid.č.) ²⁾

Označení skupiny surovin	Popis suroviny	Popis fyziologicky účinné látky nebo identifikace mikroorganismu	Živinový substrát (případná specifikace)	Složení	Druh a kategorie hospod. zvířat	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5 ¹⁾	6	7 ¹⁾
4. Hydroxyanalog aminokyselin						
4.1 Analogy methioninu	4.1.1 Hydroxyanalog methioninu	$\text{CH}_3\text{S}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}(\text{OH})\text{-COOH}$	-	celkové kyseliny: min. 85 % monomer kyseliny:	všechna zvřata	Údaje na etiketě nebo obalu výrobku: - označení: „Hydroxyanalog methioninu“ pro výrobek 4.1.1, nebo „Vápenatá sůl hydroxyanalogu methioninu“ pro výrobek 4.1.2 - obsah monomeru kyseliny a celkových kyselin pro výrobek 4.1.1 nebo obsah monomeru kyseliny pro výrobek 4.1.2 - obsah vlhkosti - druh zvířat - reg.č.(evid.č.) ²⁾
	4.1.2 Vápenatá sůl hydroxyanalogu methioninu	$[\text{CH}_3\text{S}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}(\text{OH})\text{-COO}]_2\text{Ca}$	-	monomer kyseliny: min. 83 % vápník: min. 12 %		Údaje na etiketě nebo obalu krmných směsí: - označení: „Hydroxyanalog methioninu“ pro výrobek 4.1.1, nebo „Vápenatá sůl hydroxyanalogu methioninu“ pro výrobek 4.1.2 - obsah monomeru kyseliny i celkových kyselin pro výrobek 4.1.1 nebo obsah monomeru kyseliny pro výrobek 4.1.2 - obsah výrobku v krmné směsi

TOLERANCE PRO JAKOSTNÍ ZNAKY KRMNÝCH SUROVIN A URČITÝCH PROTEINOVÝCH KRMIV

Jakostní znaky	Jednotka obsahu	Deklarovaný obsah	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při překročení nedodržení			
			1	2	3	4
Vlhkost (voda)	%	do 5,0 5,1 - 10,0 nad 10,1	-	-	-	0,5 % abs. 10 % rel. 1,0 % abs.
Dusíkaté látky	g/kg	do 100	10 g/kg	-	-	-
	g/kg	101 - 200	10 % rel.	-	-	-
	g/kg	nad 201	20 g/kg	-	-	-
Tuk	g/kg	do 50	6 g/kg	-	-	-
	g/kg	51 - 150	12 % rel.	-	-	-
	g/kg	nad 151	18 g/kg	-	-	-
Popel	g/kg	do 50	-	5 g/kg	-	-
	g/kg	51 - 100	-	10 % rel.	-	-
	g/kg	nad 101	-	10 g/kg	-	-
Vláknina	g/kg	do 60	-	9 g/kg	-	-
	g/kg	61 - 140	-	15 % rel.	-	-
	g/kg	nad 141	-	21 g/kg	-	-
Veškeré cukry, redukující cukry jako sacharosa, laktosa, glukosa (dextrosa)	g/kg	do 50	5 g/kg	-	-	-
	g/kg	51 - 200	10 % rel.	-	-	-
	g/kg	nad 201	20 g/kg	-	-	-
Škrob, inulin	g/kg	do 100	10 g/kg	-	-	-
	g/kg	101 - 300	10 % rel.	-	-	-
	g/kg	nad 301	30 g/kg	-	-	-

Jakostní znaky	Jednotka obsahu	Deklarovaný obsah	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při nedodržení
1	2	3	4
Vápník, fosfor, hořčík	g/kg g/kg g/kg	do 20 21 - 150 nad 151	2 g/kg 10 % rel. 15 g/kg
Sodík, uhličitan vápenatý	g/kg g/kg g/kg	do 20 21 - 150 nad 151	- 2 g/kg 10 % rel. 15 g/kg
Chloridy jako NaCl, neropustný podíl popele v HCl	g/kg g/kg	do 30 nad 31	- 3 g/kg 10 % rel.
Vitamin A	m.j./kg	bez rozdílu obsahu	- 30 % rel.
Lysin, methionin	g/kg	bez rozdílu obsahu	- 20 % rel.
Volné těkavé dusíkaté látky, volný amoniak	g/kg	bez rozdílu obsahu	- 20 % rel.
Karoteny	mg/kg	bez rozdílu obsahu	- 30 % rel.
Xantofily	mg/kg	bez rozdílu obsahu	- 30 % rel.

Příloha č. 14 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

DOPLŇKOVÉ LÁTKY

Příloha č.14 „Doplňkové látky“ obsahuje tyto části:

Část A	Obecná ustanovení – tolerance
Část B 1	Seznam doplňkových látek, které smí být uváděny do oběhu jen registrovanými výrobci a dovozci
B 2	Seznam doplňkových látek, které smí být dodávány jen registrovaným výrobcům premixů
Část C 1	Doplňkové látky skupin stimulátory růstu, antikokcidika a chemoterapeutika povolené trvale
C 2	Doplňkové látky skupin stimulátory růstu, antikokcidika a chemoterapeutika povolené dočasně
C 3	Doplňkové látky ostatní povolené trvale
C 4	Doplňkové látky ostatní povolené dočasně
Část D	Seznam doplňkových látek, jejichž povolení je vázáno na osobu odpovědnou za jejich uvádění do oběhu

OBECNÁ USTANOVENÍ

Tolerance

U doplňkových látek (v substancích nebo premixech nebo kompletních a doplňkových krmivech nebo krmivech pro zvláštní účel výživy) platí následující tolerance zahrnující technologické chyby:

- a) u obsahu do 0,5 jednotek (mg, 1 000 µg, 1 000 m.j., 10^5 CFU) tolerance 40 %
- b) u obsahu 0,5 až 1 jednotka tolerance 0,2 jednotky
- c) u obsahu 1,0 až 50 jednotek tolerance 20 %
- d) u obsahu 50,0 až 100 jednotek tolerance 10 jednotek
- e) u obsahu 100,0 až 500 jednotek tolerance 10 %
- f) u obsahu 500,0 až 1 000 jednotek tolerance 50 jednotek
- g) u obsahu nad 1 000 jednotek tolerance 5 %.

Tyto tolerance nezahrnují chyby způsobené při odběru a zkoušení vzorků.

Příloha č. 14 část B 1 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

Seznam doplňkových látek, které smějí být uváděny do oběhu jen registrovanými výrobcemi, dodavateli nebo dovozci a dodávány jen do povolených registrovaných výrobních provozů pro výrobu premixů, a dále dodávány jako premixy jen registrovaným výrobcům krmiv a dodavatelům (§ 3 odst. 9 a 10 a § 4 zákona); je-li povoleno přímé zpracování těchto doplňkových látek do krmných směsí a ověřena výrobní technologie pro takové zpracování mohou být tyto látky dodávány i do registrovaných výrobních provozů pro výrobu krmných směsí (§ 4 odst. 5 zákona).

Doplňkové látky uvedené v seznamu smějí být uváděny do oběhu výhradně od výrobců uvedených v příloze č 6 části C 1 a C 2.

Jedná se o tyto skupiny a doplňkové látky:

1. Stimulátory růstu:

Avilamycin, Flavofosfolipol, Monensinát sodný, Salinomycinát sodný.

2. Antikokcidika a chemoterapeutika:

Ampronil, Ampronil + Ethopabát, Diclazuril, Dimetridazol, Halofuginon, Lasalocid, Maduramicin amonná sůl, Meticlorpindol + Methylbenzochát, Monensinát sodný, Narasin, Nikarbazin + Narasin, Robenidin, Salinomycinát sodný, Semduramicinát sodný.

Příloha č. 14 část B 2 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

Seznam doplňkových látek, které smějí být dodávány jen do registrovaných výrobních provozů pro výrobu premixů a ve formě premixů registrovaným výrobcům krmiv s použitím premixů (§3 odst. 10 a 11 zákona); je-li povoleno přímé zpracování těchto doplňkových látek do krmných směsí a je-li ověřena výrobní technologie pro takové zpracování, mohou být tyto doplňkové látky dodávány i do registrovaných výrobních provozů pro výrobu krmných směsí (§ 4 odst. 5 zákona) a registrovaným výrobcům krmných směsí pro domácí zvířata (§ 3 odst.9 zákona).

Jedná se o tyto doplňkové látky ze skupin:

1. Vitamíny: vitamín A a vitamín D
2. Stopové prvky: měď a selen

Příloha č. 14 část C 1 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

Doplňkové látky skupiny Stimulátory růstu, Antikokcidika a Chemoterapeutika.

Poř. č. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplíková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
poř.č č.EU 717	A.Stimulátory růstu tekro Praha ev.č. 1D Chemapol Praha ev.č. 5D Karel Holub Pečky ev.č. 824D Elli Lilly ČR Praha ev.č. 883 D	AVILAMYCIN	C ₃₇₋₆₂ H ₈₂₋₉₀ C ₁₋₂ O ₃₁₋₃₂ číslo CAS avilamycinu A: 69787-79-7, číslo CAS avilamycinu B: 73240-30-9 směs oligosacharidů ortosomycinové skupiny, produkovaná Streptomyces viridochromogenes NRRL 2860, obsahující: min.60 % avilamycinu A max.18 % avilamycinu B min.70 % avilamycinu A+B jiné jednotlivé avilamyciny max.6 %	selata výkrm prasat výkrm kuřat	4 měs. 6 měs.	20 10	40 20	reg.výrobce Elli Lilly a.Comp. USA

1) Evidenční čísla udělená rozhodnutím o registraci podle § 9 odst. 1 písm.a) zákona č.91/1996 Sb., o krmivech, která jsou uvedena v tomto sloupci, v souladu s ustanovením článku II.zákona č.244/2000 Sb., kterým se mění zákon č.91/1996 Sb., nepozbyvají platnosti, pokud do 18 měsíců od nabytí učinnosti tohoto zákona dovoze požádá o registraci podle § 8 zákona č.244/2000 Sb., a pokud v té dobu splní požadavky podle § 4 až 7 tohoto zákona. V uvedené lhůtě se tato evidenční čísla postupně nahradí registračními čísly udělenými osobám odpovědným za dovoz podle ustanovení § 9 zákona č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

Poř.č. č.EU 1	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾ 2	Doplňková látka 3	Chem.vzorec, popis 4	Druh nebo kategorie zvířat 5	Maxim. stáří 6	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva 7	Jiná ustanovení 8	
poř.č. 2 č.EU 712	tekro Praha ev.č. 1D BIOFERM CZ Brno ev.č. 78D NEUBER BRENNNTAG Praha ev.č. 4 D	FLAVOFOSFOLIPOL	C ₆₉ H ₁₀₈ N ₅ O ₃₄ P číslo CAS: 11015-37-5 fosfoglykolipid produkovaný Streptomyces ghanensis DSM 12 218, složení antibiotických faktorů: 40 – 80 % moenomycinu A _½ 0 – 20 % moenomycinu A _½ 0 – 20 % moenomycinu C ₁ 5 – 25 % moenomycinu C ₃ 0 – 15 % moenomycinu C ₄	krůta nosnice jiná dřubež mimo husy, holuby a kachny selata prasata kožež.zvříata vč.králíků telata skot v žiru	26 týdnů 2	1 20 5	7	reg.výrobce: Intervet International BV, Holandsko jen v mléčných KS jen v mléčných KS v doplňk. KS nesmí nejvyšší množství v denní dávce překročit 40 mg na 100 kg ž.hm. a 1,5 mg na každých dalších 10 kg ž.hm.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 3 č.EU 714	teko Praha ev.č. 1D Chempol Praha ev.č. 5D NEUBER BRENNTAG Praha ev.č. 4D Karel Holub Pečky ev.č. 824D Jiří Stejskal Verměřovice ev.č. 143D Elli Lilly ČR Praha ev.č. 883D FEED SERVIS s.r.o., Praha 10 ev.č.1040D	MONENSTINÁT SODNÝ 3 C ₃₆ H ₆₁ O ₁₁ Na (sodná sůl polyeterické monokarboxylové kys. produkované Streptomyces cinnamoneensis)	4 vykrm telat	5 vykrm telat	6 vykrm telat	10 vykrm telat	7 vykrm telat	8 reg.výrobce: Elli Lilly a Comp. USA V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplnkovou látku skupiny ionoforů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopýtníky“, v doplnk.KS nesmí nejvyšší množství v dení dávce překročit 140 mg na 100 kg ž.h.m. a 6 mg na každých dalších 10 kg ž.h.m

Poř.č. č.EU	jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvříat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletного krmiva	Max. obsah mg/kg kompletного krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 4 č.EU 716	tekro Praha ev.č. 1D BIOFFERM CZ Brno ev.č. 78D KRKA ČR Praha ev.č. 741D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D UNIVIT Uničov ev.č. 445D BIOFAKTORY Praha ev.č. 70D KRKA ČR Praha ev.č. 741D	SALINOMYCINÁT SODNÝ	C ₃₂ H ₆₉ O ₁₁ Na číslo CAS: 53-003-10-4 (sodná sůl polyterické monokarboxylové kys. produkované Streptomyces albus DSM 12 217) přidružené cizí látky: elaiophylin < 42 mg v 1 kg salinomycinátu sodného; 17-epi-20-desoxy salinomycin < 40 mg v 1 kg salinomycinátu sodného	selata výkrm prasat	4 měsíce 6 měsíců	30 15	60 30	reg. výrobce: Intervet International BV, Holandsko Krka Slovensko Pfizer Belgie Hoffmann La Roche Švýcarsko V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplnkovou látku skupiny ionoforů; kombinace s některými léčivými látkami (např. thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopýtníky“

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfátk	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
D. Antikokcidika a chemoterapeutika								
poř.č. 1 č.EU 750	Aventis Pharma Praha ev.č. 185D MERIAL S.A.S. Praha ev.č. 1029D	AMPROLIUM	C ₁₄ H ₂₀ Cl ₁₂ N ₄ 1-(4-amino-2-propyl-5- pyrimidy)methyl/-2- picolinium-chlorid- hydrochlorid	drůbež		62,5	62,5	reg.výrobce: MERIAL S.A.S. Francie
poř.č. 2 č.EU 751	tekro Praha ev.č. 1D Chempol Praha ev.č. 5D BIOFAKTORY Praha ev.č. 70D NEUBER BRENNTAG ev.č. 4D MERIAL S.A.S. Praha ev.č. 1029D	AMPROLIUM + ETHOPABAÍT	C ₁₄ H ₂₀ Cl ₁₂ N ₄₄ + C ₁₂ H ₁₅ NO ₄ (směs 25 dílu 1-(4-amino-2- propyl-5-pyrimidy)methyl/-2- picolinium-chlorid- hydrochloridu a 1,6 dílu metyl-4-acetamino-2- ethoxybenzoátu	kuřata, krůty, perlicky	až do dospělosti	66,5	133	ochranná lhůta: 3 dny podávání ve snáškové zralosti je nepřípustné reg.výrobce: MERIAL S.A.S. Francie
poř.č. 3 č.EU 24	tekro Praha ev.č. 1D NEUBER BRENNTAG ev.č. 4D	DICLAZURIL	C ₁₇ H ₉ N ₄ O ₂ Cl ₃ (±)-4-chlorfenyl/2,6-dichlor-4- (2,3,4,5-tetrahydro-3,5-dioxo- 1,2,4-triazin-2-yl)fenyl/ acetonitril číslo CAS: 101831-37-2 přidružené nečistoty: složeniny z odbourávání (R 064318) ≤ 0,2 %, další přidružené nečistoty (R 066891, R 066896, R 068613, R 070156, R 068584, R 070016) ≤ 0,5 %, nečistoty celkem ≤ 1,5 %	výkrm kuřat		1	1	ochranná lhůta: 5 dní reg.výrobce: Jansen Pharmaceutica Belgie

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvěřat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	90	90	8
poř.č. 4 č.EU 754	Chempol Praha ev.č. 5D Mikrop Čebín ev.č. 121D UNIVIT Uničov ev.č. 445D	DIMETRIDAZOL	1,2-diethyl-5-nitroimidazol	krůta, perličky			7	reg.výrobce: Aarti Druggs Indie ochranná lhůta: 6 dnů podávání ve smažkové zralosti není přípustné
poř.č. 5 č.EU 764	tekro Praha ev.č. 1D BIOFERM CZ Brno ev.č. 78D	HALOFUGINON HYDROBROMID	C ₁₆ H ₁₇ BrClN ₃ O ₈ · HBr DL-7-bromo-6-chloro-3-(3-hydroxy-2-piperidyl)acetonyl/-4-(3H)-HBr číslo CAS: 64924-67-0 přidružené něčistoty: cis-isomer halofigidonu < 1,5 %	výkrm kuřat krůty odchov kuřat a krůtic	12 týdnů 16 týdnů	2 2	3 3	reg.výrobce: Intervet International BV, Holandsko ochranná lhůta 5 dní
poř.č. 6 č.EU 763	tekro Praha ev.č. 1D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D	LASALOCID A SODNÝ	C ₃₄ H ₃₅ O ₈ Na (sodná sůl 6-/(3R,4S,5S,7R)-7-/(2S,3S,5S)-5-etyl-5-/(2R,5R,6S)-5-etyl-5-hydroxy-6-metyltetrahydro-2H-pyran-2-yl-tetrahydro-3-metyl-2-furyl-4-hydroxy-3,5-dimetyl-6-oxonyl/-2,3-kresotové kyseliny přidružené něčistoty: lasalocid B – E ≤ 10 %	krůty	12 týdnů	90	125	reg.výrobce: Hoffmann La Roche Švýcarsko ochranná lhůta: 5 dní V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplňkovou látku skupiny ionoforů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopynky.“ koncentrace NaCl ve finálním krmivu nesmí překročit 3,5 g/kg

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšit	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 7 č.EU 770	tekro Praha ev.č. 1D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D Biochem-Praha Jihlava ev.č. 12D	MADURAMICIN AMONIUM ALFA	C ₄₇ H ₆₃ O ₁₇ N číslo CAS: 84878-61-5 (amoniák sůl polyeterické monokarboxylové kys.produkované Actinomadura yumanensis (ATCC 31 585, NRRL 12 515)) přidružené nečistoty: maduramicin beta < 10 %	výkrm kuřat	5	6	5	reg.výrobce: Hoffmann La Roche Švýcarsko ochranná lhůta: 5 dní V návodu uvede: „Toto krmivo obsahuje dopříkrovou látku skupiny ionoforů; kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopynky.“
poř.č. 8 č.EU 761	tekro Praha ev.č. 1D Chempol Praha ev.č. 5D NEUBER BRENNTAG ev.č. 4D BIOFAKTORY Praha ev.č. 70D Libor Kacbunda Staré Sedlo ev.č. 196D MERIAL S.A.S. Praha ev.č. 1029D	METICLORPINDOL + METHYL BENZOCHÁT	C ₇ H ₇ Cl ₂ NO + C ₂₂ H ₂₃ NO ₄ (směs 100 dílu 3,5-dichloro- 2,6-dimethyl-4-hydroxy- pyridinolu a 8,35 dílu 7- benzoyloxy-6-butyl-3- methoxycarbonyl-4-chinolimu	výkrm kuřat kuřice, krůty králičí	108,35 110 216,7	108,35 110 216,7	108,35 110 216,7	reg.výrobce: MERIAL S.A.S. Francie ochranná lhůta: 5 dní nepodávat nosnicím

Poř. č. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Max. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
poř.č. 9 č.EU 757	tekro Praha ev.č. 1D Chempol Praha ev.č. 5D Karel Holub Pečky ev.č. 824 D Elli Lilly ČR Praha ev.č. 883D Biochem-Praha Jihlava ev.č. 12D	MONENSINÁT SODNÝ	C ₃₆ H ₆₁ O ₁₁ Na (sodná sůl polyeterické monokarboxylové kys. produkované Streptomyces cinnamonensis)	výkrm kuřat kuřice krůty 16 týdnů 16 týdnů	100 100	125 120		reg.výrobce: Elli Lilly a.Comp. USA ochranná lhůta: 3 dny V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplněkovou látku skupiny ionoforů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem nebo oleanandomycinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopynky.“
poř.č. 10 č.EU 765	tekro Praha ev.č. 1D Chempol Praha ev.č. 5D Karel Holub Pečky ev.č. 824 D NEUBER BRENNTAG ev.č. 4D Elli Lilly ČR Praha ev.č. 883D	NARASIN	C ₄₃ H ₇₂ O ₁₁ (polyeterická monokarboxylová kys.produkována Streptomyces aureofaciens)	výkrm kuřat	60	70		reg.výrobce: Elli Lilly a.Comp. USA ochranná lhůta: 5 dní V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplněkovou látku skupiny ionoforů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopynky.“

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšit	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	100	reg.výrobce: Elli Lilly a.Comp. USA ochranná lhůta: 7 dní V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplikovou látku skupiny ionoforů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopýrnky“
por.č. 11 č.EU	Chemapol Praha ev.č. 5D Karel Holub Pečky ev.č. 824 D	NARASIN + NIKARBAZIN	směs narasinu (a) a nikarbazinu (b) v poměru 1:1 (a) C ₁₁ H ₇ O ₁₁ číslo CAS: 55134-13-9 (polyeter.monokarboxyl. kyseliny produkovaný Streptomyces aureofaciens (NRRL 8092), granulovaný, aktivita ≥ 85 % (b) C ₁₁ H ₁₈ N ₈ O ₆ číslo CAS: 330-95-0 (ekvimolární komplex 1,3-bis- (4-nitrofenyl)-močoviny a 4,6- dimetylpyrimidin-2-olu, granulovaný) přidružené nečistoty: p- nitroanilin ≤ 1 %	výkrm kurát	80	80	100	reg.výrobce: Elli Lilly a.Comp. USA ochranná lhůta 5 dní maximální obsah v emitovaném prachu metodou Stauber- Heubachovou: 0,1 ng nifursolu bázi
poř.č. 12 č.EU 769	²⁾	NIFURSOL	C ₁₂ H ₇ N ₃ O ₉ číslo CAS: 16915-70-1 3,5-dinitro-N'-(5- nitrofuryliden) salicylohyrazid granulovaný čistota ≥ 98,5 % na bezvodou bázi přidružené cizí nečistoty: hydrazid kyseliny 3,5- dinitrosalicylové ≤ 0,5 %, 5-nitro-2-furfuralizin ≤ 0,5 %	krůty	50	75	75	reg.výrobce ²⁾ ochranná lhůta 5 dní maximální obsah v emitovaném prachu metodou Stauber- Heubachovou: 0,1 ng nifursolu

2) v ČR žádný výrobce ani dovozce nezážádal o registraci.

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Max. obsah mg/kg krmiva	Jiná ustanovení
1 por.č. 13 č.EU 758	tekro Praha ev.č. 1D NEUBER BRENNTAG Praha ev.č. 4D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D TIM Praha ev.č. 68D FEED ADITIVE Praha ev.č. 37D	ROBENIDIN HYDROCHLORID	C ₁₅ H ₁₄ Cl ₃ N ₅ číslo CAS: 25875-50-7 1,3-bis-(p-chlorobenzyliden)- amino/quanidinhydrochlorid přidružené nečistoty: N,N,N''-tris(p-Cl- benzyliden)amino/quanidin ≤ 1 % bis-(4-Cl-benzyliden) hydrazin ≤ 1 %	výkrm kuřat a krůt a králíci	5	6	7	reg. výrobce: Röthel SRN Hoffmann La Roche Švýcarsko ochranná lhůta: 5 dní
14 č.EU 766	tekro Praha ev.č. 1D BIOFAKTORY Praha ev.č. 70D Biochem-Práha Jihlava ev.č. 12D BIOFERM CZ Brno ev.č. 78D BODIT TACHOV ev.č. 198D KRKA ČR Praha ev.č. 741D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D	SALINOMYCINÁT SODNÝ	C ₄₂ H ₆₉ O ₁₁ Na číslo CAS: 53003-10-4 (sodná sůl polyeterické monokarboxylové kys. produkované Streptomyces albus DSM 12 217) přidružené cizí látky: elaiophylin < 42 mg v 1 kg salinomycinátu sodného; 17-epi-20-desoxysalinomycin < 40 mg v 1 kg salinomycinátu sodného	výkrm kuřat	50	70	70	reg. výrobce: Intervet International RV, Holandsko Krika Slovensko Pfizer Belgie Biovet Bulharsko Hoffmann La Roche Švýcarsko V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplnkovou látku skupiny ionoforů; kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopytníky“

Příloha č. 14 část C 2 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

Doplňkové látky ze skupin Stimulátory růstu, Antikokcidika a Chemoterapeutika.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
A. Stimulátor růstu							
por.č. č.EU 717	tekro Praha ev.č. 1D Chemapol Praha ev.č. 5D Karel Holub Pešky ev.č. 824D Elli Lilly ČR Praha ev.č. 883D	AVILAMYCIN	C ₃₇₋₆₂ H ₃₂₋₉₀ Cl ₁₋₂ O ₃₁₋₃₂ číslo CAS avilamycinu A: 69-87-7/9-7, číslo CAS avilamycinu B: 73240-30-9 směs oligosachardidů ortosomycinové skupiny, produkovaná Streptomyces viridochromogenes NRRL 2860, obsahující: min.60 % avilamycinu A max.18 % avilamycinu B min.70 % avilamycinu A+B jiné jednotlivé avilamyciny max.6 %	krůty	5	10	reg.výrobce: Elli Lilly a Comp. USA povolenod do 30.9.2001

1) Evidenční čísla udělená rozhodnutím o registraci podle § 9 odst.1 písm.a) zákona č.91/1996 Sb., o krmivech, která jsou uvedena v tomto sloupci, v souladu s ustanovením článku II.zákona č.244/2000 Sb., kterým se mění zákon č.91/1996 Sb., nepozbývají platnosti, pokud do 18 měsíců od nabytí účinnosti tohoto zákona dovozce požádá o registraci podle § 8 zákona č.244/2000 Sb., a pokud v té době splní požadavky podle § 4 až 7 tohoto zákona. V uvedené lhůtě se tato evidenční čísla postupně nahradí registračními čísly udělenými osobám odpovědným za dovoz podle ustanovení § 9 zákona č.91/1996 Sb., o krmivech, ve znění zákona č.244/2000 Sb.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplíkovaná látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletu krmiva	Max.obsah mg/kg kompletu krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 2 č.EU 716	tekro Praha ev.č. 1D BIOFERM CZ Brno ev.č. 78D KRKA ČR Praha ev.č. 741D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D UNIVIT Uničov ev.č. 445D BIOFAKTORY Praha ev.č. 70 D	SALINOMYCINÁT SODNÝ	C ₄₂ H ₆₉ O ₁₁ Na číslo CAS: 533003-10-4 (sodná sůl polyeterické monokarboxylové kys. produkované Streptomyces albus DSM 12 217) přidružené cizí látky: elaiophylin < 42 mg v 1 kg salinomycinátu sodného; 17-epi-20-desoxysalinomycin < 40 mg v 1 kg salinomycinátu sodného	prasnice březi a kojici	5	6	7	reg. výrobce: Intervet International BV, Holandsko Krač Slovensko Pfizer Belgie Hoffmann La Roche Švýcarsko V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplíkovanou látku skupiny ionoforů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopyníky“ povolenlo do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7	8
D.Antikokcidika a chemoterapeutika								
poř.č. 1 č.EU 24	tekro Praha ev.č. 1D NEUBER BRENNNTAG ev.č. 4D	DICLAZURIL	C ₁₇ H ₉ N ₄ O ₂ Cl ₃ číslo CAS: 101831-37-2 (±)-4-chlorfenyl[2,6-dichlor-4-(2,3,4,5-tetrahydro-3,5-dioxo-1,2,4-triazin-2-yl)fenyl]acetonitril přidružené nečistoty: sloučeniny z odbourávání (R 064318 ≤ 0,2 %), další přidružené nečistoty (R 066891, R 066896, R 068613, R 070156, R 068584, R 070016) ≤ 0,5 %, nečistoty celkem ≤ 1,5 %	krůty kuřice	12 týdnů 16 týdnů	1 1	1 1	reg.výrobce: Janssen Pharmaceutica Belgie ochranná lhůta: 5 dní povolen do 30.9.2001
poř.č. 2 č.EU 770	tekro Praha ev.č. 1D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D Biocitem-Praha Jihlava ev.č. 12D	MADURAMICIN AMMONIUM ALFA	C ₄₇ H ₃ O ₁₇ N číslo CAS: 844878-61-5 (amonná sůl polyeterické monokarboxylové kys.produkováné Actinomadura yumanensis (ATCC 31 585, NRRL 12 515)) přidružené nečistoty: maduramicin beta < 10 %	krůty	16 týdnů	5	5	reg.výrobce: Hoffmann La Roche Švýcarsko povolen do 30.9.2001 ochranná lhůta: 5 dní V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplikovanou látku skupiny ionotofů, kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopyníky“

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz ¹⁾	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 3 č.EU 766	tekro Praha ev.č. 1D BIOFFERM CZ Brno ev.č. 78D KRKA ČR Praha ev.č. 741D CYMEDICA Hořovice ev.č. 463D BIOFAKTORY Praha ev.č. 70D Biochem-Práha Jihlava ev.č. 12D BODIT TACHOV Tachov ev.č. 398D	SALINOMYCINÁT SODNÝ	C ₄₂ H ₆₈ O ₁₁ Na číslo CAS: 53-003-10-4 (sodná sůl polyeterické monokarboxylové kys. produkované Streptomyces albus DSM 12 217) přidružené cizí látky: elaiophylin < 42 mg v 1 kg salinomycinátu sodného; 17-epi-20-desoxysalinomycin < 40 mg v 1 kg salinomycinátu sodného	kuřice, výkrm králíků	12 týdnů 5	6 12 týdnů 30 20	7 50 25	reg. výrobce: Intervet International BV, Holandsko Křka Slovensko Pfizer Belgie Biovet Bulharsko Hoffmann La Roche Švýcarsko povolenlo do 30.9.2001 ochranná lhůta: 5 dní V návodu uvést: „Toto krmivo obsahuje doplňkovou látku skupiny ionoforů; kombinace s některými léčivými látkami (např.thiamulinem) může být kontraindikována“ a „Nebezpečné pro lichokopyníky“

Příloha č. 14 část C 3 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

Doplňkové látky ze skupin Vitamíny, Antioxidanty, Stopové prvky, Zchutňovadla, Pojiva, Konzervantu, Barviva, Emulgátory, Stabilizátory, zahušťující a želírující látky, Regulátory kyselosti, Mikroorganizmy, Enzymy a Radionuklidní pojiva.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvříat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení	
1	2	B. Antioxidanty		3	4	5	6	7	8
poř.č. 1 č.EU 306		ALFA-TOKOFFEROL obsahující extrakty přírož. původu							
poř.č. 2 č.EU 321		BUTYLHYDROXY- TOLUEN	C ₁₅ H ₂₄ O 2,6-di-terc.butyl-4-metylfenol						
poř.č. 3 č.EU 320		BUTYLHYDROXY- ANISOL	C ₁₁ H ₁₆ O ₂ 2-(nebo 3-)butyl-4- hydroxyanisol						
poř.č. 4 č.EU 312		DODECYLGALÁT	C ₁₉ H ₃₆ O ₅						
poř.č. 5 č.EU 324		ETOXYQUIN	C ₁₄ H ₁₉ NO 6-etoxy-2,2,4-trimetyl-1,2- dihydrochinolin	psi ostatní		100	150		
poř.č. 6 č.EU 300		KYSELINA L- ASKORBOVÁ	C ₆ H ₈ O ₆						
poř.č. 7 č.EU 303		KYSELINA DIACETYL-L- ASKORBOVÁ	C ₁₀ H ₁₂ O ₈						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfálat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	C ₂₂ H ₃₇ O ₈	4	5	6	7	8
por.č. 8 č.EU 304	KYSELINA 6- PALMITOYL-L- ASKORBOVÁ							
por.č. 9 č.EU 301	L-ASKORBÁT SODNÝ	C ₆ H ₇ O ₆ Na						
por.č. 10 č.EU 302	L-ASKORBÁT VÁPENATÝ	(C ₆ H ₇ O ₆) ₂ CaH ₂ O						
por.č. 11 č.EU 311	OCTYLGALÁT	C ₁₅ H ₂₂ O ₅				100	100	samoňtý nebo s ostatními galáty dohromady
por.č. 12 č.EU 310	PROPYLGALÁT	C ₁₀ H ₁₂ O ₅				100	100	samoňtý nebo s ostatními galáty dohromady
por.č. 13 č.EU 307	SYNTETICKÝ ALFATOKOFEROL	C ₂₉ H ₅₀ O ₂						
por.č. 14 č.EU 309	SYNTETICKÝ DELTATOKOFEROL	C ₂₇ H ₄₆ O ₂						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
C.Zchutňovadla							
por.č. 1 č.EU 959	NEOHESPERIDIN- DIHYDROCHALCON	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅	selata psi	4 měsíce	35 35		
por.č. 2 č.EU 954 I	SACHARIN	C ₇ H ₅ NO ₃ S	selata	4 měsíce	150		
por.č. 3 č.EU 954 II	SACHARIN VÁPENATÁ SÚL	(C ₇ H ₄ NO ₃ S) ₂ Ca	selata	4 měsíce	150		
por.č. 4 č.EU 954 III	SACHARIN SODNÁ SÚL	C ₇ H ₄ NO ₃ Na	selata	4 měsíce	150		
por.č. 5	VŠECHNY OSTATNÍ PŘIROZENÉ SE VYSKYTUJÍCÍ LÁTKY A JIM ODPOVÍDAJÍCÍ SYNTETICKÉ PRODUKTY vč. ektozymů parchy safrorové	VŠECHNY OSTATNÍ PŘIROZENÉ SE VYSKYTUJÍCÍ LÁTKY A JIM ODPOVÍDAJÍCÍ SYNTETICKÉ PRODUKTY vč. ektozymů parchy safrorové					
por.č. 6	JINÉ SYNTETICKÉ LÁTKY	JINÉ SYNTETICKÉ LÁTKY					

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfáť	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
E. Emulgátory, stabilizátory, zahušťující a želirující látky							
poř.č. 1 č.EU 406	AGAR-AGAR	polysacharidický komplex produkovaný řasami čeledi Rhodophyceae					
poř.č. 2 č.EU 403	ALGINÁT AMONNÝ	amoniá sůl kyselin polymannurové	mimo okrasné rybky				
poř.č. 3 č.EU 402	ALGINÁT DRASELNÝ	drasehná sůl kyselin polymannurové					
poř.č. 4 č.EU 401	ALGINÁT SODNÝ	sodná sůl kyselin polymannurové					
poř.č. 5 č.EU 404	ALGINÁT VÁPENATÝ	vápenatá sůl kyselin polymannurové					
poř.č. 6 č.EU 414	ARABSKÁ GUMA						
poř.č. 7 č.EU 482	Ca-SŮL KYS. STEAROYL- 2-MLEČNÉ	(C ₂₁ H ₃₈ O ₄) ₂ Ca					

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	CARAGEEN	4	5	6	7	8
poř.č. 8 č.EU 407			polysacharidický komplex produkovaný řasami čeledi Rhodophyceae				
poř.č. 9 č.EU 499		CASSIAGUM		psi, kočky		17 600	jen krmiva v konzervách jen do krmiv s vlhkostí min. 20 %
poř.č. 10 č.EU 460		CELULOSA mikrokristalická					
poř.č. 11 č.EU 461		CELULOSA prášková					
poř.č. 12 č.EU 474		CUKRGLYCERID	směs esterů sacharosy a glyceridiů mastných kyselin pro potravinářské účely				
poř.č. 13 č.EU 486		DEXTRAN	polysacharidický komplex produkovaný organizmem Leuconostora mesenteroides				
poř.č. 14 č.EU 488		ESTERY POLYETHYLENGLYCE- RINU A MASTNÝCH KYSELIN Z LOJE		telata		5 000	jen mléčné KS

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	ESTERY POLYETHYLENGLYKO- LU A MASTNÝCH KYSELIN ZE SOJOVÉHO OLEJE	3	4	5	6	7	8
poř.č. 15 č.EU 487								
poř.č. 16 č.eu 473		ESTERY SACHAROSY A MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ ÚČELY						
poř.č. 17 č.EU 462		ETHYLCELULOSA						
poř.č. 18 č.EU 422		GLYCERIN	C ₃ H ₈ O ₃					
poř.č. 19 č.EU 418		GUAROVÁ GUMA						jen v krmivech s vlhkostí nejméně 20 %
poř.č. 20 č.EU 463		HYDROXYPROPYL- CELULOSA						
poř.č. 21 č.EU 464		HYDROXYPROPYL- METHYLCELULOSA						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšit	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg krmiva	Jiná ustanovení
1	2	KARBOXYMETHYL- CELULOSA	3	4	5	6	7	8
poř.č. 22 č.EU 466								
poř.č. 23 č.EU 400		KYSELINA ALGINOVÁ						
poř.č. 24 č.EU 480		KYSELINA STEAROYL-2- MLÉČNÁ	C ₂₁ H ₄₀ O ₄					
poř.č. 25 č.EU 322		LECITIN	fosfatidylcholin					
poř.č. 26 č.EU 421		MANNIT	C ₆ H ₁₄ O ₆ D-manitol					
poř.č. 27 č.EU 461		METHYLCELULOSA						
poř.č. 28 č.EU 465		METHYLETHYL- CELULOSA						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplnková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšit	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
poř.č. 29 č.EU 471	MONO- A DIGLYCERIDY MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVIN. ÚČELY						
poř.č. 30 č.EU 472	MONO- A DIGLYCERIDY MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVIN. ÚČELY ESTERIFIKOVANÝCH KYS.OCTOVOU, VINNOU NEBO MLÉČNOU						
poř.č. 31 č.EU 477	MONOESTER PROPYLENGLYKOLU A MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVIN. ÚČELY						samotný nebo ve směsi s diestery
poř.č. 32 č.EU 410	MOUČKA ZE SVATOJÁNSKÉHO CHLEBA						
poř.č. 33 č.EU 470	Na-, K- nebo Ca- SOLI MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ ÚČELY						
poř.č. 34 č.EU 481	Na-SŮL KYS.STEAROYL- 2-MLÉČNÉ	C ₂₁ H ₃₉ O ₄ Na					
poř.č. 35 č.EU 498	NEUPLNÉ POLYGLYCEROLESTERY POLYKONDENZOVA- NÝCH MASTNÝCH KYSELIN Z RICINOVÉHO OLEJE		psi				

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvříat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 36 č.EU	2 č.EU	PEKTIN	3	4	5	6	7 8
440 poř.č. 37 č.EU	PENTATRIFOSFOREČ- NAN SODNÝ	Na ₃ P ₃ O ₁₀	psi, kočky				
450b poř.č. 38 č.EU	POLYETHYLENGLYKOL 6 000				300		
496 poř.č. 39 č.EU	POLYETHYLENGLYKOL- GLYCERYLRICINOLEÁT						
484 poř.č. 40 č.EU	POLYGLYCEROLESTER MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ ÚČELY		telata				
475 poř.č. 41 č.EU	POLYGLYCEROLEATHER S ALKOHOLOV VZNIKLÝMI REDUKCÍ KYS.PALMTOVÉ A OLEJOVÉ		telata			5 000	jen v mléčných KS
489 poř.č. 42 č.EU	POLYMERY Z POLYOXYPROPYLENU -POLYOXYEHYLETERU						
497							

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
por.č. 43 č.EU 432		POLYOXYETHYLEN- SORBITAN- MONOLAURÁT				5 000 ¹⁾	¹⁾ samotný či s ostatními polyoxyethylensorbitany dohromady jen v mléčných KS
por.č. 44 č.EU 433		POLYOXYETHYLEN- SORBITAN- MONOOLEÁT				5 000 ¹⁾	¹⁾ samotný či s ostatními polyoxyethylensorbitany dohromady jen v mléčných KS
por.č. 45 č.EU 434		POLYOXYETHYLEN- SORBITAN- MONOPALMITÁT				5 000 ¹⁾	¹⁾ samotný či s ostatními polyoxyethylensorbitany dohromady jen v mléčných KS
por.č. 46 č.EU 435		POLYOXYETHYLEN- SORBITAN- MONOSTEARÁT				5 000 ¹⁾	¹⁾ samotný či s ostatními polyoxyethylensorbitany dohromady jen v mléčných KS
por.č. 47 č.EU 436		POLYOXYETHYLEN- SORBITAN- TRISTEARÁT				5 000 ¹⁾	¹⁾ samotný či s ostatními polyoxyethylensorbitany dohromady jen v mléčných KS
por.č. 48 č.EU 490		PROPANDIOL	C ₃ H ₈ O ₂	dojnice výkrm skotu, telata, prasata, ovce, kozy a drůbež	12 000		
por.č. 49 č.EU 405		1,2-PROFANDIOL- ALGINÁT	ester propanediolu a kys.alginové		36 000		

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvěřat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
poř.č. 50 č.EU 420		SORBIT	C ₆ H ₁₄ O ₆				
poř.č. 51 č.EU 493		SORBITAN- MONOLAURÁT					
poř.č. 52 č.EU 494		SORBITAN- MONOOLEÁT					
poř.č. 53 č.EU 495		SORBITAN- MONOPALMITÁT					
poř.č. 54 č.EU 491		SORBITAN- MONOSTEARÁT					
poř.č. 55 č.EU 492		SORBITAN- TRISTEARÁT					
poř.č. 56 č.EU 483		STEAROYL TARTRÁT					
poř.č. 57 č.EU 411		TAMARYŠKOVÁ MOUCKA					

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvříat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	TRAGANT	4	5	6	7		8
poř.č. 58 č.EU 413			polysacharidický komplex produkovaný rostlinou rodu Astragalus					
poř.č. 59 č.EU 415		XANTHAGUM	polysacharidický komplex produkovaný bakterii Xanthomonas campestris					
Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.název nebo popis	Druh nebo kategorie zvříat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2		4	5	6	7		8
		F.Barviva						
		1.Karotenoidy a xantofily						
poř.č. 1 č.EU 161j		ASTAXANTIN	C ₄₀ H ₅₂ O ₄	a) lososí a b) postruzní okrasné rybky	6 měsíců	100		samotný či dohromady s kantaxantinem ve směsi s kantaxantinem max. 100 mg směsi na 1 kg kompletního krmiva
poř.č. 2 č.EU 160e		BETA-APO-8- KAROTINAL	C ₃₀ H ₄₀ O	dříbež		80 ¹⁾		¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily
poř.č. 3 č.EU 161i		CITRANAXANTIN	C ₃₃ H ₄₄ O	nornice		80 ¹⁾		¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily
poř.č. 4 č.EU 160f		ETYLESTER KYSELINY BETA-APO-8- KAROTINOVÉ	C ₃₂ H ₄₄ O ₂	dříbež		80 ¹⁾		¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletного krmiva	Max.obsah mg/kg kompletного krmiva	Jiná ustanovení
1	2	KANTAXANTÍN	C ₄₀ H ₅₂ O ₂	4	5	6	7	8
poř.č. 5 č.EU 161g				a) drůbež b) psi, kočky, okras. rybky c) pstruzi, lososi	6 měsíců	80 ¹⁾	80 ¹⁾	¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily ve směsi s astaxantinem max. 100 mg směsi na 1 kg kompletního krmina
poř.č. 6 č.EU 160c		KAPSANTÍN	C ₄₀ H ₅₆ O ₃	drůbež		80 ¹⁾	80 ¹⁾	¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily
poř.č. 7 č.EU 161c		KRYPTOXANTÍN	C ₄₀ H ₅₆ O	drůbež		80 ¹⁾	80 ¹⁾	¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily
poř.č. 8 č.EU 161b		LUTEIN	C ₄₀ H ₅₆ O ₂	drůbež		80 ¹⁾	80 ¹⁾	¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily
poř.č. 9 č.EU 161h		ZEAXANTÍN	C ₄₀ H ₅₆ O ₂	drůbež		80 ¹⁾	80 ¹⁾	¹⁾ samotný či dohromady s ostatními karotenoidy a xantofily
2. Jiná barviva								
poř.č. 10 č.EU 160b		BIXIN		okrasné rybky				
poř.č. 11 č.EU 141		Cu-KOMPLEX CHLOROFYLU	C ₅₅ H ₇₂ CuN ₄ O ₅ (a) C ₅₅ H ₇₀ CuN ₄ O ₆ (b)	okrasné rybky				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7	8
por.č. 12 č.EU 126		ERYTROZIN	C ₂₀ H ₆ I ₄ Na ₂ O ₃ ·3H ₂ O	okrasné rybky				
por.č. 13 č.EU 132		INDIGOTIN	C ₁₆ H ₈ N ₂ Na ₂ O ₈ S ₂	okrasné rybky				
por.č. 14 č.EU 142		LISAMINOVÁ ŽELEN	Na- sůl kys.4,4-bis-(diethylamino)difenylmethylen-2-nafto-3,6-disulfonové	a) mimo psů a koček b) psi, kočky				a) jen krmiva založená na zpracování odpadů potravin, denatur. obilí a maniokové moušky b) všechna krmiva
por.č. 15 č.EU 172		OXID ŽELEZITÝ	Fe ₂ O ₃	okrasné rybky				
por.č. 16 č.EU 131		PATENTNÍ MODŘ V	Na- nebo Ca- sůl kys.5-hydroxy-4,4-bis-(diethylamino)-trifenyl-karbinoxil-2,4-disulfonové	a) mimo psů a koček b) psi, kočky				a) jen krmiva založená na zpracování odpadů potravin, denatur. obilí a maniokové moušky b) všechna krmiva
por.č. 17 č.EU 124		PONCEAU 4R	C ₂₀ H ₁₁ N ₂ Na ₃ O ₁₀ S ₃	okrasné rybky				
por.č. 18 č.EU 102		TARTRAZIN	C ₁₂ H ₉ N ₄ Na ₃ O ₉ S ₂	okrasné rybky				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorií zvěřat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 19 č.EU 153	2	UHLÍK	3	C	4	5	okrasné rybky 6 7 8
poř.č. 20 č.EU 110		ŽLUŤ FC		dinatrium-2-hydroxy-1-(4-sulfonatofenylazo)naftalen-6-sulfonát			synonymum: žluť SY

3. Další barviva povolená vyhl.č.2998/97 Sb.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg krmiva	Jiná ustanovení
1 č.EU 332	2	3	4	5	6	7	7	8
poř.č. 1 č.EU 332	G.Konzervanty	CITRAN DRASELNÝ	C ₆ H ₇ O ₇ Na					
poř.č. 2 č.EU 331		CITRAN SODNÝ	C ₆ H ₇ O ₇ Na					
poř.č. 3 č.EU 333		CITRAN VÁPENATÝ	C ₁₂ H ₁₄ O ₁₄ Ca					
poř.č. 4 č.EU 250		DUSITAN SODNÝ	NaNO ₂	psi, kočky		100		jen pro krmiva v konzervách
poř.č. 5 č.EU 262		DVOJOCITAN SODNÝ	CH ₃ COONa.CHCOOH					
poř.č. 6 č.EU 214		ETYLESTER KYSELINY HYDROXYBENZOOVÉ	C ₉ H ₁₀ O ₃	domácí zvířata				
poř.č. 7 č.EU 240		FORMALDEHYD	CHOH	prasata ostatní	6 měsíců	600		jen v mléčných náhražkách jen v silážích

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletuho krmiva	Max.obsah mg/kg kompletuho krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 8 č.EU 222	2	HYDROGENSÍRIČITAN SODNÝ	NaHSO ₃	4 psi, kočky	5 6	7	500	8 samotný nebo s Na ₂ S ₂ O ₅
9 č.EU 330		KYSELINA CITRÓNOVÁ	C ₆ H ₈ O ₇					
10 č.EU 297		KYSELINA FUMAROVÁ	C ₄ H ₄ O ₄					
11 č.EU 286		KYSELINA D,L-JABLEČNÁ	C ₄ H ₆ O ₅					
12 č.EU		KYSELINA METYLPROPIONOVÁ	C ₄ H ₈ O ₂	jen přežívavci	1 000	4 000		
13 č.EU 270		KYSELINA MLÉČNÁ	C ₃ H ₆ O ₃					

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvýšat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletuho krmiva	Max.obsah mg/kg kompletuho krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 14 č.EU 236	2	KYSELINA MRAVENČÍ 3	HCOOH 4	5	6	7	8	v návodu k použití musí být uváděno: kys.mravenčí nesmí být použita samostatně ani ve směsi s jinými kyselinami kde představuje více než 50 % váhy směsi, k aerobní kyselé konzervaci neoštípených obilovin s obsahem vlhkosti nad 15 %
poř.č. 15 č.EU 260		KYSELINA OCTOVÁ C ₂ H ₄ O ₂						
poř.č. 16 č.EU 338		KYSELINA ORTOFOSFOREČNÁ H ₃ PO ₄						
poř.č. 17 č.EU 280		KYSELINA PROPIONOVÁ C ₃ H ₆ O ₂						
poř.č. 18 č.EU 513		KYSELINA SÍROVÁ H ₂ SO ₄						jen pro siláže
poř.č. 19 č.EU 200		KYSELINA SORBOVÁ C ₆ H ₈ O ₂						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	C ₄ H ₆ O ₆	4	5	6	7
poř.č. 20 č.EU 334	KYSELINA VÍNNÁ						8
poř.č. 21 č.EU 336	L-VINAN DRASELNÝ	C ₄ H ₅ O ₆ K					
poř.č. 22 č.EU 337	L-VINAN SODNO- DRASELNÝ, TETRAHYDRÁT	C ₄ H ₅ O ₆ NaK ₄ H ₂ O					
poř.č. 23 č.EU 335	L-VINAN SODNÝ	C ₄ H ₅ O ₆ Na					
poř.č. 24 č.EU 218	METYLESTER KYSELINY HYDROXYBENZOOVÉ	C ₈ H ₈ O ₃		domácí zvířata			
poř.č. 25 č.EU 326	MLÉČNAN DRASELNÝ	C ₃ H ₅ O ₃ K					
poř.č. 26 č.EU 325	MLÉČNAN SODNÝ	C ₃ H ₅ O ₃ Na					

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 27 č.EU	2 327	MLÉČNÁN VÁPENATÝ	C ₆ H ₁₀ O ₆ Ca	4	5	6	7 8
28 č.EU 295		MRAVENČAN AMONNÝ	CH ₅ O ₂ N				
29 č.EU 237		MRAVENČAN SODNÝ	CHO ₂ Na				
30 č.EU 238		MRAVENČAN VÁPENATÝ	C ₂ H ₂ O ₄ Ca				
31 č.EU 261		OCTAN DRASELNÝ	C ₂ H ₃ O ₂ K				
32 č.EU 263		OCTAN VÁPENATÝ	C ₄ H ₆ O ₄ Ca				
33 č.EU 490		PROPANDIOL	C ₃ H ₈ O ₂	psi		53 000	
34 č.EU 284		PROPIONAN AMONNÝ	C ₃ H ₅ O ₂ NH ₄				

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Max. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7		8
pof.č. 35 č.EU 283		PROPIONAN DRASELNÝ <chem>C3H5O2K</chem>						
pof.č. 36 č.EU 281		PROPIONAN SODNÝ <chem>C3H5O2Na</chem>						
pof.č. 37 č.EU 282		PROPIONAN VAPENATÝ <chem>C6H10O4Ca</chem>						
pof.č. 38 č.EU 216		PROPYLESTER KYSELINY HYDROXYBENZOOVÉ	<chem>C10H12O3</chem>	domácí zvířata				
pof.č. 39 č.EU 215		SODNÁ SŮL ETYLESTERU KYS. HYDROXYBENZOOVÉ	<chem>C9H9O3Na</chem>	domácí zvířata				
pof.č. 40 č.EU 219		SODNÁ SŮL METYLESTERU KYS. HYDROXYBENZOOVÉ	<chem>C8H7O3Na</chem>	domácí zvířata				
pof.č. 41 č.EU 217		SODNÁ SŮL PROPYLESTERU KYS. HYDROXYBENZOOVÉ	<chem>C10H11O3Na</chem>	domácí zvířata				
pof.č. 42 č.EU 202		SORBAN DRASELNÝ <chem>C6H7O2K</chem>						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplíkovaná látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletňho krmiva	Jiná ustanovení
1	2	SORBAN SODNÝ	C ₆ H ₇ O ₂ Na	4	5	6	7
poř.č. 43 č.EU 201							8
poř.č. 44 č.EU 203		SORBAN VÁPENATÝ	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ Ca				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfálat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	H.Vitaminy			5	6	7
poř.č. 1		BETAIN (preparát či čistá substance)	C ₅ H ₁₁ NO ₂ (CH ₃) ₃ N ⁺ CH ₂ COO ⁻				
poř.č. 2		BETA-KAROTEN (preparát beta-karotenu)	C ₄₀ H ₅₆				
poř.č. 3		BIOTIN (preparát či čistá substance D+ biotinu)	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₃ S cis-hexahydro-2-oxo-1H- thienol-(3,4)-imidazol-4- valerová kyselina				
poř.č. 4		CHOLINCHLORID (preparát či čistá substance)	C ₅ H ₁₄ CINO beta-hydroxy- ethyltrimethylammoniumchlorid				
poř.č. 5		INOSITOL (čistá substance)	C ₆ H ₁₂ O ₆ (1,2,3,5),4,6- hexahydroxycyklohexan				
poř.č. 6		KYSELINA AMINOBENZOOVÁ (čistá substance)	C ₇ H ₇ NO ₂	pstruzi			
poř.č. 7		KYSELINA LISTOVÁ (preparát či čistá substance)	C ₁₉ H ₁₉ N ₇ O ₆ kys.N-4/(2-amino-1,4-dihydro- 4-oxo-pteridinyl/metyl)amino/ benzoyl-L-glutamová				
poř.č. 8		KYSELINA NIKOTINOVÁ (preparát či čistá substance)	C ₈ H ₁₁ NO ₂ kys.3-pyridin-karboxylová				
poř.č. 9		L-KARNITIN	C ₇ H ₁₅ NO ₃ trimetylamin lys.amino-4- hydroxy-3-máselné				
poř.č. 10		NIACINAMID (preparát či čistá substance)	C ₆ H ₆ N ₂ O				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
př.č. 11	PANTOTHENAN VÁPENATÝ (preparát či čistá substance D-pantothenamu Ca nebo DL-pantothenamu Ca)	C ₁₈ H ₃₂ CaN ₂ O ₁₀					
př.č. 12	TAURIN	C ₂ H ₇ NO ₃ S NH ₂ CH ₂ CH ₂ SO ₃ H	domácí zvířata				
př.č. 13 č.EU 672	VITAMÍN A (jako vitamín A-preparáty)	C ₂₀ H ₃₀ O 3,7-dimetyl-9-(2,6,6-trimetyl- 1-cyklohexen-1-yl)-2,4,6,8- nonatetraen-1-ol	výkrm telat výkrm kuřat a kachen výkrm jehňat výkrm skotu výkrm prasat výkrm krůt výkrm hus ostatní zvířata	nad 21 dní nad 99 dní nad 114 dní nad 56 dní nad 28 dní	25 00 ¹⁾	13 50 ¹⁾ 13 50 ¹⁾ 13 50 ¹⁾ 13 50 ¹⁾ 13 50 ¹⁾ 13 50 ¹⁾ 13 50 ¹⁾	jen v mléčných směsích 1) m.j./kg
př.č. 14	VITAMÍN B ₁ (preparát či čistá substance thiaminhydrochloridu nebo thiammononitratu)	C ₁₂ H ₁₈ Cl ₂ N ₄ OS 3-/(4-amino-2-metyl-5- pyrimidiny)-metyl]-5-(2- hydroxyetyl)-4- metylthiazolium/-chlorid (nebo nitrat)					
př.č. 15	VITAMÍN B ₂ (preparát či čistá substance riboflavínu)	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆ 7,8-dimetyl-1-(0-(1-D-ribityl)- isoalloxazin					
př.č. 16	VITAMÍN B ₆ (preparát či čistá substance pyridoxolhydrochloridu)	C ₈ H ₂₂ CINO ₃ 3-hydroxy-4,5-bis(hydroxy- metyl)-2-metyl-pyridinchlorid					
př.č. 17	VITAMÍN B ₁₂ (preparát vitamínu B ₁₂)	C ₆₃ H ₈₈ CoN ₁₄ O ₁₄ P 5,6-dimetyl-benzimidazoyl- kyanokobamid					

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	VITAMÍN C (čistá substanc kys.L(+) askorbové nebo fosforečnan kys.askorbové nebo Na- a K- sůl kys.sulfonaskorbové nebo preparáty vitamínu C nebo glykozid kys.askorbové	C ₈ H ₈ O ₆ gamma-lakton kys.2-keto-L- (-)gulonové	4	5	6	7
poř.č. 18							8
poř.č. 19		VITAMÍN D ₂	C ₂₈ H ₄ O 9,10-secoergosta- 5,7,10,(19),22-tetraen-3-ol	selata, telata skot, ovce, lichokopynici další vyjma drůbeže a ryb		10 000 ¹⁾	jen v mléčných směsích
poř.č. 20		VITAMÍN D ₃	C ₂₇ H ₄ O (9,10-secocholesta- 5,7,10,(19),22-trien-3-ol	selata, telata skot, ovce, lichokopynici vykrm drůbeže, krůty ostatní drůbež ryby jiné druhy		4 000 ¹⁾ 2 000 ¹⁾	¹⁾ m.j./kg současné podávání vit.D ₃ je nepřipustné jen v mléčných směsích
poř.č. 21		VITAMÍN E (jako preparáty vitamínu E)	C ₅₀ H ₇₉ O ₂ 2,5,7,8-tetra-metyl-2-(4,8,12- trimetyl-tridecy)-6-chromanol			10 000 ¹⁾	¹⁾ m.j./kg současné podávání vit.D ₂ je nepřipustné jen v mléčných směsích
poř.č. 22		VITAMÍN K ₃ (jako preparát sulfitu menadiondimetylpyrimidinu nebo preparát či čistá substanc sodné soli menadiolu nebo preparát sulfitu menadioniacinamu)	C ₁₁ H ₈ O ₂ 2-metyl-1,4-naftachinon				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfálat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
I.Stopové prvky							
poř.č. č.EU		JOD	I			10	koně 4 mg/kg ryby 20 mg/kg
1			1.1. Jodičian vápenatý bezvodý, $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$				
2			1.2. Jodičian vápenatý hexahydrt, $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$				
			1.3. Jodičian vápenatý monohydrát, $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$				
			1.4. Jodid draselný, KI				
			1.5. Jodid sodný, NaI				
		KOBALT	Co		10		
2			2.1. Bis(uhlíčitan), tris (hydroxid)kobaltnatý monohydrát, $2\text{CoCO}_3 \cdot 3\text{Co}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$				
č.EU			2.2. Dusičnan kobaltnatý hexahydrt, $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$				
3			2.3. Chlorid kobaltnatý hexahydrt, $\text{CoCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$				
			2.4. Octan kobaltnatý tetrahydrt, $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$				
			2.5. Síran kobaltnatý heptahydrát, $\text{CoSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$				
			2.6. Síran kobaltnatý monohydrát, $\text{CoSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$				

Poř. č. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvěřat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletu krmiva	Max. obsah mg/kg kompletu krmiva	Jiná ustanovení
poř. č. č.EU						7	8	
1	2	MANGAN	Mn			250		
3			3.1. Hydrogenfosforečnan manganatý trihydrát, $MnHPO_4 \cdot 3H_2O$					
5			3.2. Chelát manganu a aminokyselin n-hydrát, $Mn(x)_{1-3} \cdot n H_2O$					x = anion aminokyselin z hydrolyzovaných bílkovin soji mol. váha nejvýše 1500 max. 40 mg Mn z chelátu Mn v 1 kg komplet.krmiva
			3.3. Chlorid manganatý tetrahydrát, $MnCl_2 \cdot 4 H_2O$					
			3.4. Oxid manganatý, MnO					
			3.5. Oxid manganitý, Mn_2O_3					
			3.6. Síran manganatý monohydrát, $MnSO_4 \cdot H_2O$					
			3.7. Síran manganatý tetrahydrát, $MnSO_4 \cdot 4 H_2O$					
			3.8. Síran manganatý trihydrát, $MnSO_4 \cdot 3 H_2O$					
			3.9. Uhličitan manganatý, $MnCO_3$					

Poř.č. č.EU 4	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz č.EU 4	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšit	Maxim. staří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Max. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení	
poř.č. 2	2	MĚD	3	Cu	4	5	6	7	8
				telata ¹⁾ telata ²⁾ výkrm prasat: při počtu 175 prasat/100 ha využívané zemní pídy nebo vyšší při počtu nižším než 175 prasat/100 ha využívané zemní pídy			30 50	30 50	¹⁾ jen v mléčných KS ²⁾ jen v kompletních KS
				do 16 týdnů od 17 týdnů do porážky	175				
				při počtu nižším než 175 prasat/100 ha využívané zemní pídy		175			
				do 16 týdnů od 17 týdnů do 6 měsíců od 6 měsíců do porážky		100			
				prasata chovná ovce ostatní		35			
						35			
						15			
						35			
				4.1. Chlorid měďnatý dihydrát, <chem>CuCl2.2 H2O</chem>					
				4.2. Methionát měďnatý, <chem>Cu(C3H10NO2S)2</chem>					
				4.3. Octian měďnatý monohydrát, <chem>Cu(CH3COO)2.H2O</chem>					
				4.4. Oxid měďnatý, CuO					

Poř. č. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
		4.5. Síran měďnatý pentahydrát, CuSO ₄ . 5 H ₂ O						
		4.6. Uhličitan dihydioxid měďnatý monohydrát, CuCO ₃ .Cu(OH) ₂ .H ₂ O						
		4.7. Síran měďnatý monohydrát, CuSO ₄ . H ₂ O	výkrm prasat ¹⁾ , při počtu 175 prasat/100 ha využívané zem.půdy nebo vyšším při počtu nižším než 175 prasat/100 ha využívané zem.půdy	do 16 týdnů od 17 týdnů do porážky od 17 týdnů do 6 měsíců od 6 měsíců do porážky	175 35			
			prasata chovná ovce ostatní kromě telat			35 35 15 35	100	

1) jen v sušeném odučněním
denaturovaném mléku
a v mléčných krmných směsích;
deklarovat množství přidané
mědi vyjádřené jako prvek na
obalu na sušené odučněné
denaturované mléko

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	x = anion aminokyselin z hydrolyzovaných bílkovin soji mo1.váha max. 1500 max. 20 mg Cu pocházející z chelátu mědi smí být obsaženo v 1 kg kompletního krmiva
		4.8. Chelát mědi a aminokyselin n-hydřát, $Cu(x)_n H_2O$	výkrm prasat: při počtu 175 prasat/100 ha využívané zem.půdy nebo vyšším do 16 týdnů od 17 týdnů do porážky	175	175	35		
			při počtu nižším než 175 prasat/100 ha využívané zem.půdy	175	175			
			do 16 týdnů od 17 týdnů do 6 měsíců od 6 měsíců do porážky		100			
			prasata chovná ostatní kromě telat do počátku přežívkování a ovcí		35	35		
					35			
poř.č. č.EU	MOLYBDEN	Mo	5.1. Heptamolybdenan hexa- amonný tetrahydřát, $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4 H_2O$			2,5		
5 7			5.2. Molybdenan sodný dihydrát, $Na_2MoO_4 \cdot 2 H_2O$					

Poř. č. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfáta	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletu kmiva	Max.obsah mg/kg kompletu kmiva	Jiná ustanovení
1	2	SELEN	Se	5	6	7	7	8
poř. č. 6 č.EU 8			6.2. Selenan sodný, Na ₂ SeO ₄ 6.1. Seleničitan sodný, Na ₂ SeO ₃			0,50		
poř. č. 7 č.EU 6	ZINEK	Zn	7.1. Chelát zinku a aminokyselin n-hydrát, Zn(x) ₁₋₃ .n H ₂ O		250			x = anion aminokyselin z hydrolyzovaných bílkovin soji mol. vaha nejvýše 1500 max. 80 mg Zn z chelátu Zn v 1 kg komplet.krmiva
			7.2. Chlorid zinečnatý mono- hydrát, ZnCl ₂ . 2H ₂ O					
			7.3. Mléčnan zinečnatý trihydrát, Zn(C ₃ H ₅ O ₃).3 H ₂ O					
			7.4. Octan zinečnatý dihydriát, Zn(CH ₃ COO) ₂ .2 H ₂ O					
			7.5. Oxid zinečnatý, ZnO					
			7.6. Siran zinečnatý heptahydrát, ZnSO ₄ . 7H ₂ O					
			7.7. Siran zinečnatý monohydrát, ZnSO ₄ . H ₂ O					
			7.8. Uhličitan zinečnatý, ZnCO ₃					

Poř. č. č.EU poř. č. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfáta	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1 8	2 č.EU 1	ŽELEZO	Fe	4	5	6	7
			8.1. Citronan železnatý hexahydrtát, $\text{Fe}_5(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \cdot 6 \text{ H}_2\text{O}$			1 250	8
			8.2. Fumaran železnatý, $\text{FeC}_4\text{H}_2\text{O}_4$				
			8.3. Chelát železa a aminokyselinn-hydrát, $\text{Fe}(\text{x}) \cdot \text{n H}_2\text{O}$				x = anion aminokyselin z hydrolyzovaných břízkovin soji mol.váha nejvýše 1500
			8.4. Chlorid železitý hexahydrtát, $\text{FeCl}_3 \cdot 6 \text{ H}_2\text{O}$				
			8.5. Chlorid železnatý tetrahydrtát, $\text{FeCl}_2 \cdot 4 \text{ H}_2\text{O}$				
			8.6. Mléčnan železnatý trihydrtát, $\text{Fe}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_3 \cdot 3 \text{ H}_2\text{O}$				
			8.7. Oxid železitý, Fe_2O_3				
			8.8. Síran železnatý dihydrtát, $\text{FeSO}_4 \cdot 2 \text{ H}_2\text{O}$				
			8.9. Síran železnatý heptahydrtát, $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{ H}_2\text{O}$				
			8.10. Síran železnatý monohydrtát, $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$				
			8.11. Síran železnatý pentahydrtát, $\text{FeSO}_4 \cdot 5 \text{ H}_2\text{O}$				
			8.12. Uhličitan železnatý, FeCO_3				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfáť	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
poř.č. 1 č.EU 558	BENTONIT A MONTMORILONIT	L.Pojiva, protispékavé látky a koagulanty				20 000		mísení s antikoloidiky, stimulátoru růstu, chemoterapeutiky, antibiotiky a ostat.léčebnými látkami, s výjimkou monensinátu sodného, lasalocidu sodného, nurasinu, flavofostolipolu, salinomycinátu sodného, nikarbazinu a robenidinu je zakázáno, na nálepce uvést specifický název doplňkové látky, dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř.č. 2 č.EU 598	HLINITOVÁPENATÉ SLOUČENINY, syntetické	směs hlinitovápenatých sloučenin obsahujících Al ₂ O ₃ mezi 35 % a 51 %, molybden max.20 mg/kg	dojnice, výkrm skotu, telata, jehnata, kůzla			8 000		dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř.č. 3 č.EU 559	KAOLINIT	pííroz.směs hlinotvorných materiálů s min.obsahem 65 % komplexní vodu obsahujících křemičitanu hliníku, azbestu prostý						dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř.č. 4 č.EU 551c	KŘEMELINA (očistěné diatomické půdy)							dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř.č. 5 č.EU 554	KŘEMIČITAN SODNOHЛИNITY, syntetický	NaAl(SiO ₃) ₂						dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾

Poř. č.EU	Jméno a reg. č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	KŘEMÍČITAN VÁPENATÝ, syntetický	CaSiO ₃	4	5	6	7	dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř. č. 6 č.EU 552	poř. č. 7 č.EU 330	KYSELINA CITRÓNOVÁ	C ₆ H ₈ O ₇					
poř. č. 8 č.EU 551a	poř. č. 9 č.EU 565	KYSELINA KŘEMIČITÁ, mletá	H ₂ SiO ₃					dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř. č. 10 č.EU 470	poř. č. 11 č.EU 566	LIGNOSULFÁTY						dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř. č. 12 č.EU 551b	poř. č. 13 č.EU 599	Na-, K- a Ca- STEARÁT	C ₁₈ H ₃₅ O ₂ Na C ₁₈ H ₃₅ O ₂ K C ₃₆ H ₇₀ O ₄ Ca					dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
		NATROLIT/FONOLIT	přirozená směs hlinitých křemičitanů, alkalických zemin a hydroxykřemičitanů A ₁ , natrolitu (43 – 46,5 %) a živce			25 000		dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
		OXID KŘEMIČITÝ, kolojdní	SiO ₂					dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
		PERLIT	přirodní Na ₂ SiO ₃ a Al ₂ (SiO ₃) ₃ žárem expandovaný, azbestu prostý					dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾

Poř.č. č.EU	jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	20 000	8
poř.č. 14 č.EU 563	SEPIOLITICKÝ JÍL	vodu obsahující křemičitan Mg obsahující min.40 % sepiolitu s 25 % illitu, azbestu prostý						
poř.č. 15 č.EU 562	SEPIOLITICKÝ JÍL	přiroz.usazenina křemičitanu Mg obsahující min.60 % sepiolitu a max.30 % montmorilonitu, azbestu prostý					20 000	
poř.č. 16 č.EU 516	SÍRAN VÁPENATÝ, dihydrát	CaSO ₄ .2 H ₂ O					30 000	dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř.č. 17 č.EU 560	STEATIT, obsahující chlorit	přirozené směsi steatitu a chloritu bez azbestu s min. čistotou 85 %						dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾
poř.č. 18 č.EU 561	VERMIKULIT	přiroz.hořečnato-hlinito- železnatý silikát, žárem expandovaný, azbestu prostý						fluor max. 0,3 g/kg dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾

¹⁾ Obsah dioxinu je suma polychlorovaných dibenzofuranů (PCDFs) vyjádřená v jednotkách FAO toxicité ekvivalentu, definovaného jako faktor toxicité ekvivalence Světové zdravotnické organizace (WHO). Obsah musí být vyjádřen jako horní hranice, tj. vypočten jako součet všech hodnot různých kongenerů. Kongenery pod limitem detekce se počítají jako rovné tomuto limitu.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
M.Regulátory kyselosti								
poř.č. 1 č.EU 541		Ca-HYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	CaHPO ₄					
poř.č. 2 č.EU 341		Ca-TETRAHYDROGEN- FOSFOREČNAN	Ca(H ₂ PO ₄) ₂					
poř.č. 3 č.EU 450a		DIHYDROGEN- DIFOSFOREČNAN SODNÝ	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇					
poř.č. 4		DIHYDROGENFOSFO- REČNAN VÁPENATÝ AMONNÝ	Ca(H ₂ PO ₄) ₂ HYDROGENUHLÍČITAN AMONNÝ	NH ₄ HCO ₃	psi, kočky			
poř.č. 5 č.EU 503		HYDROGENUHLÍČITAN DRASELNÝ	KHCO ₃		psi, kočky			
poř.č. 6 č.EU 501		HYDROGENUHLÍČITAN DRASELNÝ	KHCO ₃		psi, kočky			
poř.č. 7 č.EU 500		HYDROGENUHLÍČITAN SODNÝ	NaHCO ₃		psi, kočky			
poř.č. 8 č.EU 525		HYDROXID DRASELNÝ	KOH		psi, kočky			

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
pø.č. 9 č.EU 524		HYDROXID SODNÝ	NaOH	psi, kočky			
pø.č. 10 č.EU 526		HYDROXID VÁPENATÝ	Ca(OH) ₂	psi, kočky			
pø.č. 11 č.EU 510		CHLORID AMONIČNÝ	NH ₄ Cl	psi, kočky			
pø.č. 12 č.EU 350		JABLEČNAN SODNÝ (L- nebo DL-)	C ₄ NaH ₃ O ₄	psi, kočky			
pø.č. 13 č.EU 450a		K-DIFOSFOREČNAN	K ₄ P ₂ O ₇				
pø.č. 14 č.EU 340a		K-DIHYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	KH ₂ PO ₄				
pø.č. 15 č.EU 340		K-HYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	K ₂ HPO ₄				
pø.č. 16 č.EU 450b		K-TRIFOSFOREČNAN	K ₃ P ₃ O ₁₀				

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	HCl	4	5	6	7
poř.č. 17 č.EU 507		KYSELINA JABLEČNÁ (L-nebo DL-)	C ₄ H ₄ O ₄	psi, kočky			8
poř.č. 18 č.EU 296		KYSELINA SÍROVÁ	H ₂ SO ₄	psi, kočky			
poř.č. 19 č.EU 513		Na-DIFOSFOREČNAN	Na ₄ P ₂ O ₇				
poř.č. 20 č.EU 450b		Na-DIHYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	NaH ₂ PO ₄				
poř.č. 21 č.EU 339b		Na-HYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	Na ₂ HPO ₄				
poř.č. 22 č.EU 339		Na-TRIFOSFOREČNAN	Na ₅ P ₃ O ₁₀				
poř.č. 23 č.EU 450c		NH ₄ -DIHYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	NH ₄ H ₂ PO ₄				
poř.č. 24							

Poř.č. č.EU	Iméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8
pof.č. 25		NH ₄ HYDROGEN- ORTOFOSFOREČNAN	(NH ₄) ₂ HPO ₄				
pof.č. 26	č.EU	OXID VÁPENATÝ	CaO	psi, kočky			
pof.č. 27	č.EU	PODVONÝ HYDROGENUHLÍČITAN A UHLÍČITAN SODNÝ	Na ₂ CO ₃ + NaHCO ₃				
pof.č. 500		UHLÍČITAN AMONIÝ	(NH ₄) ₂ CO ₃	psi, kočky			
pof.č. 28	č.EU	UHLÍČITAN SODNÝ	Na ₂ CO ₃	psi, kočky			
503							
pof.č. 29	č.EU	UHLÍČITAN VÁPENATÝ	CaCO ₃	psi, kočky			
500							
pof.č. 30	č.EU						
170							

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg kompletní krmiva	Max.obsah obsah CFU/kg	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
O. Mikroorganizmy							
poř.č. 1 č.EU 1 700	BACILLUS SUBTILIS (DSM 5750, CCM 4183) a BACILLUS LICHENIFORMIS (DSM 5749, 5779) v poměru 1 : 1	směs Bacillus subtilis a Bacillus licheniformis obsahující min. $3,2 \cdot 10^9$ CFU/g (tj. min. $1,6 \cdot 10^9$ CFU/g každé bakterie)	selata	2 měsíce	$1,28 \cdot 10^9$	$3,2 \cdot 10^9$	1. v návodu pro použití uvádět teplotu při skladování, dobu trvanlivosti a stabilitu při peletování

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvifat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg	Max. obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6		7
P. Enzymy							
poř.č. č.EU 1600	3-fytáza (EC 3.1.3.8)	přípravek 3-fytázy z Aspergillus niger (CBS 114.94) s minimální fytázové aktivitou 5 000 FTU ¹⁾ /g pro pevnou a kapalnou formu	selata	2 měsíce	500 FTU ¹⁾		1. v návodu pro použití uvádět teplotu při skladování, dobu trvanlivosti a stabilitu při peletování 2. doporučená dávka 500 FTU/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi obsahující než 0,23 % fytátového fosforu
		výkrm prasat		280 FTU		1. jako u selat 2. doporučená dávka 400 – 500 FTU/kg kompletního krmiva 3. jako u selat	
		prasnice		500 FTU		1. jako u selat 2. jako u selat 3. pro krmné směsi obsahující ví než 0,36 % fytátového fosforu	
		výkrm kůňat		175 FTU		1. jako u selat 2. doporučená dávka 500 – 700 FTU/kg kompletního krmiva 3. jako u selat	
		nosnice		250 FTU		1. jako u selat 2. doporučená dávka 300 – 400 FTU/kg kompletního krmiva 3. jako u selat	

¹⁾ 1 FTU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol anorganického fosfátu z fytátu sodného za 1 minutu při pH 5,5 a teplotě 37°C.

Příloha č. 14 část C 4 k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

Doplňkové látky ze skupin Stopové prvky, Konzervantu, Mikroorganizmy, Enzymy, Barviva, Pojiva, Vitamíny, Regulátory kyselosti, Zchutňovadla, Emulgátory, Stabilizátory, zahušťující a želírující látky, Antioxidanty a Radionuklidní pojiva.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfalt	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
E. Emulgátory								
poř.č. 1		KASEINÁT Ca						povolené pro zpracování závod doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 2		KASEINÁT Na						

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorií zvěřat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg komplexního krmiva	Max. obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7	8
F.Barviva								
I.Karotenoidy a xantofily								
poř.č. 1 č.EU 160a	BETA-KAROTEN	C ₄₀ H ₅₆ O ₂	kanáří					povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 2 č.EU 161g	KANTAXANTIN	C ₄₀ H ₅₂ O ₂	okrasné ptactvo					povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 3	PHAFFIA RHODOZYMA bohaté astaxantinem	koncent.biomasa umrtvených kvasinek Phaffia rhodozyma (CBS 116.94) obsahující min.2,5 g astaxantinu v 1 kg	lososí, pstruzí	od 6 měsíců		100		jako samotný astaxantin nebo s kantaxantinem dohromady, povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 4	PHAFFIA RHODOZYMA bohaté astaxantinem	koncent.biomasa umrtvených kvasinek Phaffia rhodozyma (ATCC 74-219) obsahujici min.4,0 g astaxantinu v 1 kg a maximálně 2 000 mg etoxychinu v 1 kg	lososí, pstruzí	od 6 měsíců		100		jako samotný astaxantin nebo s kantaxantinem dohromady, obsah etoxychinu musí být deklarován, povolenlo do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7	8
G.Konzervanty								
poř.č. 1 č.EU 223	DISIŘÍCITAN SODNÝ	Na ₂ S ₂ O ₅				50	50	samotný nebo s NaHSO ₃ , pouze Na ₂ S ₂ O ₅ , vyrobený chemickou syntézou, povolen do 30.9.2001
poř.č. 2 č.EU 507	KYSELINA SOLNÁ	HCl						jen pro siláže a pro krev ke krmným účelům, povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvěřat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max. obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
G/1 – mikroorganizmy jen pro silažování							
poř.č. 1	ENTEROCOCCUS FAECIUM ¹⁾	DSM 4 788, DSM 4 789, DSM 20 477, NCIMB 11 181, NCIMB 10 415, JCM 5 804, NCIMB 11 508, CCUG 542, NCIMB 30 122, CCM 6 226, ATCC 19 434, NCFB 6 942, BCCM 11 423, CECT 410, CCRC 10 067, CIP 103 014, Gifu 8 355, NCTC 7 171, NRIC 1 145, LMG 8 149, LMG 12 692					¹⁾ jen pro siláž, povoleno pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 2	LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS ¹⁾	DSM 20 079, ATCC 4 356, NCIMB 8 690, BCCM 9 433, BCCM 13 550, NCFB 1 748, CCTM 1 828, CCUG 5 917, CIP 7 613, IFD 13 951, IID 893, IMET 10 710, JCM 1 132, NRRLB 4 495, FIRDI 695, LMG 7 943, LMG 8 150, LMG 9 433, VPI 6 032					
poř.č. 3	LACTOBACILLUS BREVIS ¹⁾	DSM 12 835					
poř.č. 4	LACTOBACILLUS BUCHNERI ¹⁾	CCM 1 819, DSM 12 856 DSM 20 057					
poř.č. 5	LACTOBACILLUS CASEI ¹⁾	CCM 4160					

Poř. č. EU	Doplňková látka	Chem. vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg komplexního krmiva	Max. obsah CFU/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř. č. 6	LACTOBACILLUS DELBURECKII ssp.BULGARICUS ¹⁾	ATCC 11 842, DSM 20 081, NCIMB 11 778, BCCM 8 901, BCCM 13 651, NCFB 1 489, NCDO 1 489, JCM 1 002, IMET 10 708, IAM 12 472, IFO 13 953, FIRDI 696, IPCR S 1-3					¹⁾ jen pro siláze, povoleno pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a komplexních krmiv do 31.12.2001
poř. č. 7	LACTOBACILLUS PLANTARUM ¹⁾	CCM 3 768, CCM 3 769, DSM 4 744, DSM 4 784, DSM 4 785, DSM 4 786, DSM 4 787, DSM 8 862, DSM 8 866, DSM 12 771, DSM 12 836, DSM 13 366, DSM 13 367, ATCC 4 008, ATCC 4 744, ATCC 12 771, ATCC 13 366, ATCC 13 367, INTL 30, NCIB 30 083, NCIB 30 084					
poř. č. 8	LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (CASEI ssp.RHAMNOSUS) ¹⁾	CCM 3375, NCIMB 30121, DSM 7061					
poř. č. 9	LACTOCOCCUS LACTIS ssp.CREMORIS ¹⁾	ATCC 9596					
poř. č. 10	LACTOCOCCUS LACTIS ssp.LACTIS ¹⁾	NCIMB 30 117					
poř. č. 11	PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI ¹⁾	CCM 3770, DSM 12 834, NCIB 30 085, NCIB 30 086					
poř. č. 12	PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS ¹⁾	DSM 4 745, DSM 20 336, ATCC 33 316, NCIMB 12 012, BCCM 11 488, NCFB 990, NCDO 990, CCUG 32 205, CIP 102 260, JCM 5 890					

Por.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max.obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř.č. 13	PROPIONIBACTERIUM FREUDENREICHII ssp. SHERMANII JS ¹⁾	DSM 6067					¹⁾ Jen pro siláže, povolené pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Prvek	Doplňková látka	Maximální obsah prvku v mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
I. Stopové prvky					
poř.č. 1 č.EU 2	JOD	Jodičnan draselný, <chem>KIO3</chem>	10		1. koně 4 mg/kg ryby 20 mg/kg povolen pro zpracování záloh doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 2 č.EU 4	MĚD	Síran lizinovo-měďnatý, <chem>Cu(C6H13N2O2)2SO4</chem>	výkrm prasat: - při počtu 175 prasat/100 ha využívané zemědělské půdy nebo vyšším - do 16 týdnů: celkem 175 - při počtu nížším než 175 prasat/100 ha využívané zemědělské půdy: - do 16 týdnů: celkem 175	výkrm prasat: - při počtu 175 prasat/100 ha využívané zemědělské půdy nebo vyšším - od 17 týdnů do dospělosti: celkem 35 - při počtu nížším než 175 prasat/100 ha využívané zemědělské půdy: - od 17 týdnů do 6 měsíců: celkem 100 - od 6 měsíců do dospělosti: celkem 35	1. max.50 mg Cu ze síranu lizinovo-měďnatého v 1 kg kompletního krmiva povolen do 30.9.2001 2.
					1. max.25 mg Cu ze síranu lizinovo-měďnatého v 1 kg kompletního krmiva povolen do 30.9.2001 2.
					1. maximální obsah pravěkých krmiv ostatní kromě telat do počátku přežívkování a ovcí: celkem 35

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorič zvříat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7	8
poř.č. 1	L.Pojiva, protispékavé látky a koagulanty ISOPROPANOL	C ₃ H ₇ OH						povolenou pro zpracování záloh doplnkové látky a premixu tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 2	KLINOPTILOLIT, sopečného původu	Hydrát hlinitokřemičitanu vápenatého sopečného původu, obsahující min. 85 % klinoptilolitu a max. 15 % živce, slíd a jílů, neobsahující vlákna a křemen. Maximální obsah olova 80 mg/kg.	prasata, králci, drubež				20 000	dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾ povolenou do 30.9.2001
poř.č. 3	KLINOPTILOLIT, sedimentární	Hydrát hlinitokřemičitanu vápenatého sedimentárního původu, obsahující min. 80 % klinoptilolitu a max. 20 % jílů, neobsahující vlákna a křemen. Maximální obsah dioxinu ¹⁾	výkrm prasat výkrm kuřat výkrm krůt skot lososi				20 000	dioxin maximálně 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg ¹⁾ povolenou do 30.9.2001

¹⁾) Obsah dioxinu je suma polychlorovaných dibenzofuranů (PCDFs) vyjádřená v jednotkách toxicité ekvivalentu Světové zdravotnické organizace (WHO), definovaného jako faktor toxicity ekvivalence Světové zdravotnické organizace (WHO TEFs). Obsah musí být vyjádřen jako horní hranice, tj. vypočten jako součet hodnot různých kongenerů. Kongenery pod limitem detekce se počítají jako rovné tomuto limitu.

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplnková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah mg/kg kompletního krmiva	Max. obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	
M.Regulátory kyselosti								
por.č. 1		DIHYDROGENFOSFO- REČNAN Ca MONOHYDRÁT	Ca(H ₂ PO ₄) ₂ . H ₂ O					povolen pro zpracování zásob doplňkové látky a premixu tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
por.č. 2 č.EU 540		FOSFOREČNAN Ca	Ca ₃ (PO ₄) ₂	psi, kočky				povolen do 30.9.2001
por.č. 3 č.EU 340b		ORTOFOSFOREČNAN K	K ₃ PO ₄					povolen do 30.9.2001
por.č. 4 č.EU 339c		ORTOFOSFOREČNAN Na	Na ₃ PO ₄					povolen do 30.9.2001
por.č. 5		ORTOFOSFOREČNAN NH ₄	(NH ₄) ₃ PO ₄					povolen pro zpracování zásob doplňkové látky a premixu tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
por.č. 6		UHLÍČITAN K	K ₂ CO ₃	psi, kočky				povolen pro zpracování zásob doplňkové látky a premixu tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg komplexního krmiva	Max.obsah mg/kg komplexního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	8	povolen pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 7	UHLÍČITAN Na MONOHYDRÁT	Na ₂ CO ₃ , H ₂ O	psi, kočky					

Poř.č. č.EU	Jméno a reg.č. osoby odpovědné za dovoz	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah mg/kg kompletního krmiva	Max.obsah mg/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7		8
N.Radiouklidní pojiva								
1. Radionuklidní pojiva cesia ^{137}Cs a ^{134}Cs								
poř.č. 1.1	HEXAKYANOŽELEZNA- TAN ŽELEZITOAMONNÝ	$(\text{NH}_4)_3\text{Fe}(\text{Fe}_3(\text{CN}_6)/$	přežívávci domácí i volně žijící, telata do počátku přezvykování, kůzlata do počátku přezvykování a prasata					v denní krmné dávce musí být min.10 mg a max. 150 mg hexakyanoželezatanu železitoamonného na 10 kg ž.hm., poveleno do 30.9.2001

poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
O. Mikroorganizmy						
poř.č. 1 č.EU 4	BACILLUS CEREUS (ATCC 14.893/CIP 5832)	preparát Bacillus cereus obsahující min. 10^{10} CFU/g	selata výkrm prasat prasnice	4 měsíce	$5 \cdot 10^8$ $2 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^{10}$ $1 \cdot 10^9$
			15 dní před porodem a v průběhu laktace		$8,5 \cdot 10^8$ $1 \cdot 10^8$ $2 \cdot 10^8$ $2,10^8$	$1,2 \cdot 10^9$ $1,2 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^9$ $1,10^9$
			telata výkrm kuřat výkrm krůt výkrm králiků chov králiků	16 týdnů 26 týdnů	$0,5 \cdot 10^9$ $0,5 \cdot 10^9$	$2 \cdot 10^9$ $2 \cdot 10^9$
poř.č. 2 č.EU 1	BACILLUS CEREUS var.TOYOI (CNCM 1-1012/NCIB 40112)	preparát Bacillus cereus v.toyoi obsahující min. 10^{10} CFU/g	selata prasata prasnice	2 měsíce 4 měsíce 6 měsíců	10^9 $0,5 \cdot 10^9$ $0,2 \cdot 10^9$ $0,5 \cdot 10^9$	10^9 10^9 10^9 $2 \cdot 10^9$
						1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001
						1. v návodu pro použití uvádět teplotu při skladování, dobu trvanlivosti a stabilitu při peletování 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikokcidika: Amprolium, Halofuginon, Lasalocid sodný, Maduramicin amonný, Monensinát sodný, Narasin, Salinomycinát sodný, Diclazuril, Meticlorpindol (plati pro výkrm kuřat) 3. užívá se u krmiv obsahujících povolená antikokcidika: Amprolium, Halofuginon, Meticlorpindol/Metylbenzochát, Diclazuril, Nifursol (plati pro výkrm krůt) 4. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	0,2. 10^9	10^9	1. jako u poř.č.1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikokcidika: Monensinát sodný, Lasalocid sodný, Salinomycinát sodný, Amprolium/Ethopabát, Meticorpindol/Metylbenzochát, Dekoquinát, Robenidin, Dinitolmid, Narasin, Halofuginon
		výkrm kuřat					
nosnice			0,2. 10^9	10^9			3. povolen do 30.9.2001
telata	6 měsíců	0,5. 10^9	10^9				1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001
výkrm skotu		0,2. 10^9	0,2. 10^9				1. jako u poř.č.1 2. množství v denní dávce nesmí přesahovat $1,10^9$ CFU/100 kg ž.hm. a $0,2,10^9$ CFU na každých dalších 100 kg ž.hm.
chov králíků		0,1. 10^9	$5,10^9$				3. povolen do 30.9.2001
vykrm králíků		0,1. 10^9	$5,10^9$				1. jako u poř.č.1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolené antikokcidikum: Robenidin
							3. povolen do 30.9.2001
							3. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř.č. 3 č.EU 2	BACILLUS SUBTILIS (DSM 5750, CCM 4183) a BACILLUS LICHENIFORMIS (DSM 5749, 5779) v poměru 1 : 1	směs Bacillus subtilis a Bacillus licheniformis obsahující min. $3,2 \cdot 10^9$ CFU/g (tj. min. $1,6 \cdot 10^9$ CFU/g každé bakterie)	dojnice	15 dní před začátkem a v průběhu laktace	$0,96 \cdot 10^9$	$1,92 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001
		výkrm prasat			$0,48 \cdot 10^9$	$1,28 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001
		výkrm kuřat			$3,2 \cdot 10^9$	$3,2 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikolcidika: Amprolium/Ethopabát, Diclazuril, Halofuginon hydrobromid, Monensinát sodný, Meticlorpindol/ Methylbenzočát, Nifursol a Robenidin hydrochlorid
		výkrm krůt			$1,28 \cdot 10^9$	$3,2 \cdot 10^9$	3. jako u poř.č.1 4. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikolcidika: Amprolium/Ethopabát, Diclazuril, Halofuginon hydrobromid, Monensinát sodný, Meticlorpindol/ Methylbenzočát, Nifursol a Robenidin hydrochlorid
							5. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
					6	6	
1 poř.č. 4 č.EU 8	ENTEROCOCUS FAECIUM (ATCC 53519) ENTEROCOCUS FAECIUM (ATCC 55593) v poměru 1 : 1	směs E.faecium ATCC 53519 v kapslích a E.faecium ATCC 55593 v kapslích, obsahující min.2.10 ⁸ CFU/g (tj. min. 1.10 ⁸ CFU/g každé bakterie)	kuřata výkrm 4	5	1.10 ⁸	1.10 ⁸	1. jako u poř.č. 1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikokcidika: Amprolium, Halofuginon, Lasa locid sodný, Maduramicin, Monensinát sodný, Narasin, Nikarbazin, Narasin/Nikarbazin, Salinomycinát sodný, Dekoquinát povolen do 30.9.2001
poř.č. 5 č.EU 10	ENTEROCOCUS FAECIUM (NCIMB 10415)	preparát Enterococcus faecium obsahující min. - ve formě mikrokapslí 1.0.10 ¹⁰ CFU/g 1.75.10 ¹⁰ CFU/g - v granulované formě 3.5.10 ¹⁰ CFU/g	kuřata výkrm prasata prasnice výkrm skotu selata telata 4 měsíce 6 měsíců	0,3.10 ⁹ 0,35.10 ⁹ 0,2.10 ⁹ 0,25.10 ⁹ 0,3.10 ⁹ 0,35.10 ⁹	2,8.10 ⁹ 1,5.10 ⁹ 1,25.10 ⁹ 0,6.10 ⁹ 1,4.10 ⁹ 6,6.10 ⁹	2,8.10 ⁹ 1,5.10 ⁹ 1,25.10 ⁹ 0,6.10 ⁹ 1,4.10 ⁹ 6,6.10 ⁹	1. jako u poř.č. 1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikokcidika: Amprolium, Amprolium/Ethopabát, Diklazuril, Halofuginon, Maduramicin amonný, Meticlorpindol, Meticlorpindol/Metylbenzochát, Monensinát sodný, Robenidin, Salinomycinát sodný (platí pro výkrm kuřat) 3. množství v denní dávce nesmí přesáhnout 1.10 ⁹ CFU/100 kg ž.hn. a 1.10 ⁹ CFU na každých dalších 100 kg ž.hn. (platí pro výkrm skotu) 4. v granulované formě výhradě do mléčných krmných směsí (platí pro selata a telata) povolen do 30.9.2001 5.

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg	Max. obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř.č. 6 č.EU 11	ENTEROCOCCUS FAECIUM (DSM 5464)	preparát Enterococcus faecium obsahující min. $5 \cdot 10^{10}$ CFU/g	výkrm kuřat telata	4 měsice	$0,5 \cdot 10^9$ $0,5 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^{10}$	1. jako u poř.č. 1 může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikocidika: Amprolium, Amprolium/Ethopabát, Diklazuril, Halofuginon, Maduramicin amonný, Meticlorpindol, Meticlorpindol/Metylbenzochát, Monensinát sodný, Robenidiin, Salinomycinát sodný (platí pro výkrm kuřat) 3. povolen do 30.9.2001
poř.č. 7 č.EU 13	ENTEROCOCCUS FAECIUM (DSM 10 663, NCIMB 10 415)	preparát Enterococcus faecium obsahující min. $3,5 \cdot 10^{10}$ CFU/g v práškové a granulované, $2,0 \cdot 10^{10}$ CFU/g v potahované a $1 \cdot 10^{10}$ CFU/ml v kapalné formě	telata selata výkrm kuřat	6 měsíců 4 měsice	$1 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^{10}$ $1 \cdot 10^{10}$ $1 \cdot 10^{10}$	1. jako u poř.č. 1 povolen do 30.9.2001 2.
poř.č. 8 č.EU 15	ENTEROCOCCUS FAECIUM (NCIMB 11 181)	preparát Enterococcus faecium obsahující min. $4 \cdot 10^{11}$ CFU/g v práškové a $5 \cdot 10^{10}$ CFU/g v potahované formě	telata selata	6 měsíců 4 měsice	$5 \cdot 10^3$ $5 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^9$ $2 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č. 1 povolen do 30.9.2001 2.
poř.č. 9 č.EU 16	ENTEROCOCCUS FAECIUM (DSM 7134) LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (DSM 7133)	směs Enterococcus faecium o obsahu min. $7 \cdot 10^9$ CFU/g a Lactobacillus rhamnosus o obsahu min. $3 \cdot 10^9$ CFU/g	telata selata	6 měsíců 4 měsice	$1 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^9$	$6 \cdot 10^9$ $5 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č. 1 povolen do 30.9.2001 2.

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvěřat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř.č. 10 č.EU 17	ENTEROCOCUS FAECIUM (NCIMB 30 098) LACTOBACILLUS CASEI (NCIMB 30 096)	směs Lactobacillus casei a Enterococcus faecium obsahující min. $20 \cdot 10^9$ CFU Lactobacillus casei a $6 \cdot 10^9$ CFU Enterococcus faecium v 1 g	telata	6 měsíců	$1,5 \cdot 10^9$ $0,5 \cdot 10^9$	$3 \cdot 10^9$ $1,5 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001
poř.č. 11 č.EU 18	ENTEROCOCUS FAECIUM (CECT 4 515)	přípravek Enterococcus faecium o obsahu min. $1 \cdot 10^{10}$ CFU/g	selata telata	4 měsíce 6 měsíců	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001
poř.č. 12 č.EU 12	LACTOBACILLUS FARCMINIS (CNCM MA 67/4R)	práparát Lactobacillus farmicinis obsahující min. 10^9 CFU/g	selata	4 měsíce	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^{10}$	1. jako u poř.č.1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikokcidika: Amprolium, Diclazuril, Halofuginon, Monensinát sodný, Meticlorpindol, Methylbezochát nebo Nikarbazin (platí pro kuráta)
poř.č. 13 č.EU 9	PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI (CNCM MA 18/5M)	práparát Pediococcus acidilactici obsahující min. $1 \cdot 10^{10}$ CFU/g	kuřata výkrm selata prasata	4 měsíce	$1 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^{10}$ $1 \cdot 10^{10}$ $1 \cdot 10^{10}$	1. jako u poř.č.1 2. může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikokcidika: Amprolium, Meticlorpindol, Dekoquinát, Halofuginon, Narasin, Salinomycinát sodný, Nikarbazin, Maduramicin amonný, Diclavuril (platí pro výkrm kuráta)
							3. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max.obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
					6	6	7
1	SACCHAROMYCES CEREVISIAE (NCYC Cs 47)	3 preparát <i>Saccharomyces cerevisiae</i> obsahující min. 5.10^9 CFU/g	4 králicí výkrm prasnice selata výkrm skotu	5 4 měsíce	2,5.10 ⁹ 5.10 ⁹ 5.10 ⁹ 4.10 ⁹	2,5.10 ¹⁰ 2,5.10 ¹⁰ 1.10 ¹⁰ 8.10 ⁹	1. jako u poř.č.1 2. množství v denní dávce nesmí překročit $2,5.10^{10}$ CFU/kg ž.hm. a $0,5.10^{10}$ CFU na každých dalších 100 kg ž.hm. 3. může být použito v krmných směsích obsahujících povolené antikokcidikum: Meticorpindol (platí pro králiky) 4. povoleno do 30.9.2001
poř.č. 14 č.EU 3	SACCHAROMYCES CEREVISIAE (CBS 493.94)	2 preparát <i>Saccharomyces cerevisiae</i> obsahující min. 1.10^9 CFU/g	výkrm skotu selata	4 měsíce	9.10 ⁹ 3.10 ⁹	9.10 ⁹ 3.10 ⁹	1. jako u poř.č.1 2. množství v denní dávce nesmí přesahnut $1,6.10^9$ CFU/100 kg ž.hm. a $3,2.10^9$ CFU na každých dalších 100 kg ž.hm. (platí pro výkrm skotu) 3. povoleno do 30.9.2001
poř.č. 15 č.EU 5	SACCHAROMYCES CEREVISIAE (CNCM I-1079)	preparát <i>Saccharomyces cerevisiae</i> obsahující min. 2.10^{10} CFU/g	prasnice selata	4 měsíce	2.10 ⁹ 6.10 ⁹	1.10 ¹⁰ 3.10 ¹⁰	1. jako u poř.č.1 2. povoleno do 30.9.2001
poř.č. 16 č.EU 6	SACCHAROMYCES CEREVISIAE (CNCM I-1077)	preparát <i>Saccharomyces cerevisiae</i> obsahující min. 2.10^{10} CFU/g	dojnice výkrm skotu		5,5.10 ⁸ 1.10 ⁹	2,1.10 ⁹ 1,5.10 ⁹	1. jako u poř.č.1 2. množství v denní dávce nesmí přesahnut $8,4.10^9$ CFU/100 kg ž.hm. a $1,8.10^9$ CFU na každých dalších 100 kg ž.hm. (platí pro dojnice) 3. množství v denní dávce nesmí přesahnut $4,6.10^9$ CFU/100 kg ž.hm. a 2.10^9 CFU na každých dalších 100 kg ž.hm. (platí pro výkrm telat) 4. povoleno do 30.9.2001
poř.č. 17 č.EU 7	SACCHAROMYCES CEREVISIAE (CNCM I-1077)						

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř. č. 18 č.EU 14	SACCHAROMYCES CEREVISIAE (MUCL 39 885)	3 preparát Saccharomyces cerevisiae obsahující min. $1 \cdot 10^9$ CFU/g v práškové, kulové a oválné granulované formě	selata výkrm skotu	4 4 měsíce	$3 \cdot 10^9$ $9 \cdot 10^9$	$3 \cdot 10^9$ $9 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001 1. jako u poř.č.1 množství v denní dávce nesmí přesahout $1,6 \cdot 10^{10}$ CFU/100 kg ž.hm. a $3,2 \cdot 10^9$ CFU na každých dalších 100 kg ž.hm.
			telata	6 měsíců	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^{10}$	3. povolen do 30.9.2001 1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001 1. jako u poř.č.1 může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikocidika: Amprolium, Amprolium-Ethopabát, Diclazuril, Halofuginon, Lasalocid sodný, Maduramicin amonný, Meticlorpindol- methybenzochát, Monensinát sodný, Narasin, Nikarbazin, Robendin, Salinomycinát sodný
			výkrm kuřat		$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^{10}$	3. povolen do 30.9.2001 1. jako u poř.č.1 2. povolen do 30.9.2001 1. jako u poř.č.1 může být použito v krmných směsích obsahujících povolená antikocidika: Amprolium, Amprolium-Ethopabát, Diclazuril, Halofuginon, Lasalocid sodný, Maduramicin amonný, Meticlorpindol- methybenzochát, Monensinát sodný, Narasin, Nikarbazin, Robendin, Salinomycinát sodný
19 č.EU 19	STREPTOCOCCUS INFANTARIUS (CNCM 1-84) LACTOBACILLUS PLANTARUM (CNCM 1-840)	3 směs Streptococcus infantarius a Lactobacillus plantarum obsahující min. $0,5 \cdot 10^9$ CFU/g Streptococcus infantarius a $2 \cdot 10^9$ CFU/g Lactobacillus plantarum	telata	6 měsíců	$1 \cdot 10^9$ $0,5 \cdot 10^9$	Strept. infantarium $1 \cdot 10^9$ Lactob. plantarum $0,5 \cdot 10^9$	1. jako u poř.č.1 2. povolen do 31.12.2001 1. jako u poř.č.1 2. povolen do 31.12.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max.obsah CFU/kg	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	0,64.10 ⁹	1,6.10 ⁹	7
poř.č. 20	BACILLUS LICHENIFORMIS (DSM 5779)	výkrm prasat a drůbeže, skot, mláďata savců				povolenou pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001	
poř.č. 21	BACILLUS SUBTILIS (DSM 5750, CCM 4183)	výkrm prasat a drůbeže, skot, mláďata savců, domácí zvířata					
poř.č. 22	BACILLUS TOYOI (CCM 4154, CCM 3775)				0,06.10 ⁹	1,6.10 ⁹	
poř.č. 23	ENTEROCOCCUS FAECIUM (CCM 6226, ATCC 19 434, ATCC 53 519, ATCC 55 059, DSM 4788, DSM 4789, DSM 20 477, NCIMB 11 508, BCCM 11 423, NCIB 11 181, CORC 10 067, CCUG 542, CECT 410, CIP 103 014, Gifu 8 355, JCM 5 804, NCFB 6 942, NCTC 7 171, NRIC 1 145, LMG 8 149, LMG 12 692)						

Poř.č. č. EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvěřat	Maxim. stáří	Min. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max. obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	7
poř.č. 24	LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS (ATCC 4356, DSM 20 079, MCIMB 8 690, BCCM 9 433, NCFB 1 748, CCUG 5 917, CCTM 1 828, CIP 7 613, JCM 1 132, IFC 13 951, IID 893, IMET 10 710, NNRLB 4 495, FIRDI 695, VP 1 6 032, LMG 7 943)						povolen pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 25	LACTOBACILLUS BREVIS (ATCC 14 809, DSM 20 054, NCIMB 11 973, BCCM 6 906, BCCM 7 944, JCM 1 059, NCFB 1 749, CCUG 30 670, IMET 107 113)				$1 \cdot 10^0$	$1 \cdot 10^{10}$	
poř.č. 26	LACTOBACILLUS CASEI (CCM 4 160)					$1 \cdot 10^0$	
poř.č. 27	LACTOBACILLUS FERMENTUM (DSM 20 052, ATCC 14 931, NCIMB 11 840, BCCM 6 902, JCM 1 173, NCFB 1 750)					$1 \cdot 10^{10}$	
poř.č. 28	LACTOBACILLUS PLANTARUM (CCM 3769, CCM 3768, ATCC 14 917, DSM 20 174, BCCM 6 907, NCDO 1 752)						
poř.č. 29	LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (CCM 3375, DSM 7133)						

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýšit	Maxim. stáří	Min.obsah obsah CFU/kg kompletního krmiva	Max.obsah CFU/kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	povolen pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 30	PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI (CCM 3770)						

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7
poř.č. č.EU 10	P. Enzymy Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1.)	přípravek alfa-amylázy z Bacillus amyloliquefaciens (CBS 360.94) s minimem aktivity 45 000 RAU ⁽¹²⁾ /g pro pevnou a 20 000 RAU/g pro kapalnou formu	selata výkrm prasat, prasnice	4 měsíce	1 800 RAU		1. V návodu pro užití uvádět teplotu při skladování, dobu trvanlivosti a stabilitu při granulování doporučená dávka 1 800 RAU/kg kompletního krmiva přednostně pro krmné směsi, určené pro tekuté krmné systémy, obsahující komponenty bohaté škrobovem (t.j.s více než 35 % pšenice) 4. povolenlo do 30.9.2001
poř.č. č.EU 34	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1.) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy a endo-1,4-beta-xylanázy z Aspergillus niger (NRRL 25541) a alfa-amylázy z Aspergillus oryzae (ATCC 66.2222) s minimem aktivity 275 U ⁽⁴⁴⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 400 U ⁽⁴⁵⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 3100 U ⁽⁴⁶⁾ /g alfa-amylázy	selata	4 měsíce	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 165 U endo-1,4-beta-xylanáza 240 U alfa-amyláza 1860 U		1. Jako u poř.č.1 2. doporučená dávka 165 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 240 U endo-1,4-beta-xylanázy a 1860 U alfa-amylázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté škrobovými a něškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 45 % ječmene a 10 % pšenice nebo 10 % kukuřice 4. povolenlo do 30.9.2001
poř.č. č.EU 43	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI 135), endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) a alfa-amylázy z Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) s minimem aktivity 3975 U ⁽⁶⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy, 125 U ⁽⁶⁵⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 1000 U ⁽⁶⁶⁾ /g alfa-amylázy	selata	4 měsíce	endo-1,4-beta-xylanáza 3975 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy 125 U alfa-amyláza 1000 U		1. Jako u poř.č.1 2. doporučená dávka 3975 U endo-1,4-beta-xylanázy, 125 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 1000 U alfa-amylázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté škrobovými a něškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 20 % ječmene a 20 % žita 4. povolenlo do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max. obsah aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř.č. 4 č.EU 44	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106), endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) a alfa-amylázy z Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) s minimem aktivity 250 U ⁽⁶⁵⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 400 U ⁽⁶⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 1000 U ⁽⁶⁶⁾ /g alfa-amylázy	selata	4 měsíce	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 250 U endo-1,4-beta-xylanáza 400 U alfa-amyláza 1000 U		1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 250 U endo-1,4-beta-glukanázy, 400 U endo-1,3(4)-beta-xylanázy a 1000 U alfa-amylázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté škrobovými a neshkrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 50 % ječmene povolenlo do 30.9.2001 4.
poř.č. 5 č.EU 45	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106), endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD 135) a alfa-amylázy z Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) s minimem aktivity 250 U ⁽⁶⁵⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 400 U ⁽⁶⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 1000 U ⁽⁶⁶⁾ /g alfa-amylázy	selata	4 měsíce	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 250 U endo-1,4-beta-xylanáza 400 U alfa-amyláza 1000 U		1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 250 U endo-1,4-beta-glukanázy, 400 U endo-1,3(4)-beta-xylanázy a 1000 U alfa-amylázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté škrobovými a neshkrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 35 % ječmene povolenlo do 30.9.2001 4.

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvěřat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
				4	5	6	7
1	2	3	selata	4 měsíce	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 150 U endo-1,4-beta-xylanáza 4000 U beta-xylanáza 4000 U alfa-amyláza 1000 U polygalakturonáza 25 U	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 150 U endo-1,4-beta-xylanáza 4000 U beta-xylanáza 4000 U alfa-amyláza 1000 U polygalakturonáza 25 U	1. jako u poř.č.1 2. doporučená dávka 150 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 400 U endo-1,4-beta-xylanázy a 1000 U alfa-amylázy a 250 U polygalakturonázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté škrobovými a neskrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % ječmene 35 % pšenice povolen do 30.9.2001 4. povolen do 30.9.2001
poř.č. 6 č.EU 47	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8) Polygalakturonáza (EC 3.2.1.15)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106), endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD 1335), alfa-amylázy z Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) a polygalakturonázy z Aspergillus aculeatus (CBS 589.94) s minimem aktivity 150 U ⁽⁶³⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 4000 U ⁽⁶⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy, 1000 U ⁽⁶⁵⁾ /g alfa-amylázy a 25 U ⁽⁶⁷⁾ /g polygalakturonázy	výkrm krůt	10 KNU 17 FBG 40 KNU 70 FBG	40 KNU 70 FBG 80 KNU 140 FBG	1. jako u poř.č.1 2. doporučená dávka 20 KNU a 35 FBG na 1 kg kompletního krmiva (platí pro krůta) 3. doporučená dávka 40 KNU a 70 FBG na 1 kg kompletního krmiva (platí pro krůty) 4. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 40 % ječmene 5. povolen do 30.9.2001	
poř.č. 7 č.EU 48	Alfa-amyláza (EC 3.2.1.1) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6)	přípravek alfa-amylázy a endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) s minimem aktivity 200 KNU ⁽⁶⁸⁾ /g a 350 FBG ⁽⁶⁹⁾ /g v práškové v kapalné formě a 130 KNU/ml a 225 BGU/ml	výkrm kuřat	10 KNU 40 KNU 70 FBG	40 KNU 70 FBG 80 KNU 140 FBG	1. jako u poř.č.1 2. doporučená dávka 20 KNU a 35 FBG na 1 kg kompletního krmiva (platí pro krůta) 3. doporučená dávka 40 KNU a 70 FBG na 1 kg kompletního krmiva (platí pro krůty) 4. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 40 % ječmene 5. povolen do 30.9.2001	

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah kompletního krmiva	Max.obsah aktivity v 1 kg	Jiná ustanovení
1 poř.č. 8 č.EU 52	Alfa-amyláza (EC 3.2.2.1) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-glukanáza (EC 3.2.1.4)	přípravek alfa-amylázy z <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), endo-1,3(4)-beta-glukanázy z <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589-94) a endo-1,4-beta-glukanázy z <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592-94) s minimem aktivity 10 000 U ⁽¹⁾ /ml endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 12 000 U ⁽²⁾ /ml endo-1,4-beta-glukanázy a 400 U ⁽³⁾ /ml alfa-amylázy v kapalné formě	výkrm kuřat	4	5	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 1 000 U endo-1,4- beta- glukanáza 12 000 U alfa-amyláza 40 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 1 000 až 2 000 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 12 000 až 24 000 U endo-1,4-beta-glukanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice, 15 % Široku a 5 % kukuřice 4. povolen do 30.9.2001
poř.č. 9 č.EU 49	Alfa-amyláza (EC 3.2.2.1) Bacillolyzin (EC 3.4.24.28) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8) Polygalakturonáza (EC 3.2.1.15)	přípravek alfa-amylázy z <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554), endo-1,3(4)-beta-glukanázy z <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-beta-xylanázy z <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) a polygalakturonázy z <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589-94) s minimem aktivity 150 U ⁽²⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 1500 U ⁽⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy, 500 U ⁽⁵⁾ /g alfa-amylázy, 800 U ⁽⁵²⁾ /g bacillolyzin a 50 U ⁽⁵⁾ /g polygalakturonázy	výkrm kuřat		endo-1,3(4)-beta- glukanáza 150 U endo-1,4- beta-xylanáza 1 000 U alfa-amyláza 500 U bacillolyzin 800 U poly- galakturonáza 50 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 150 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 1 500 U endo-1,4-beta-xylanázy, 800 U bacillolyzin a 50 U polygalakturonázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice 4. povolen do 30.9.2001	

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvýfát	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
				4	5	6	7
1	2	3	nosnice				<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 150 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 1 500 U endo-1,4-beta-xylanázy, 1 000 U alfa-amylázy, 1 000 U bacillolyzinu a 25 U polygalakturonázy na 1 kg kompletního krmiva</p> <p>3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>
poř.č. 10 č.EU 3	Alfa-galaktosidáza (EC 3.2.1.22)	přípravek alfa-galaktosidázy z Aspergillus oryzae (DSM 10.286) s minimem aktivity 1 000 GALU ²⁾ /g pro kapalnou formu	výkrm kuřat	300 GALU	1 000 GALU	<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 450 GALU/kg kompletního krmiva</p> <p>3. pro krmné směsi bohaté oligosacharidy, tj. obsahující více než 25 % sojové moučky, bavlníkových výlisků a hrachu</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>	
poř.č. 11 č.EU 4	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Aspergillus aculeatus (CBS 589.94) s minimem aktivity 50 FBG ³⁾ /g pro pevné a 120 FBG/g pro kapalné formy	selata	4 měsíce	25 FBG	40 FBG	<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 25 FBG/kg kompletního krmiva</p> <p>3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně betaglukany), tj. obsahující více než 50 % kukurice nebo ječmene</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategori zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max. obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení	
1	2	přípravek endo-1,4-beta-xyilanázy a endo-1,4-beta-glukanázy z Humicola insolens (DSM 10 442) s minimem aktivity 800 FXU ⁵⁾ /g + 75 FBG ⁶⁾ /g pro potahovanou formu, 800 FXU/g + 75 FBG/g pro mikrogranulovanou formu a 550 FXU/ml + 50 FBG/ml pro kapalinou formu	výkrm kuřat	4	5	200 FXU 19 FBG	1 000 FXU 94 FBG	1. jako u poř.č. 1. doporučená dávka 400 FXU + 38 FBG/kg kompletního krmiva pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % ječmene a/nebo ovsy, pšenice 4. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorič zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
poř.č. 13 č.EU 7	Endo-1,4-beta-glukanáza (EC 3.2.1.4.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy a endo-1,4-beta-glukanázy z Aspergillus niger (CBS 600.94) s minimem aktivity 12 000 FXU ⁷⁾ /g + 5 000 BGU ⁸⁾ /g v pevné i kapalné formě	výkrm kuřat selata výkrm krůt nosnice		3 600 FXU 1 500 BGU 6 000 FXU 2 500 BGU 6 000 FXU 2 500 BGU 12 000 FXU 5 000 BGU	12 000 FXU 5 000 BGU 12 000 FXU 5 000 BGU	<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 3 600 - 6 000 FXU a 1 500 - 2 500 BGU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro kuřata)</p> <p>3. doporučená dávka 6 000 FXU a 2 500 BGU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro selata)</p> <p>4. doporučená dávka 6 000 - 12 000 FXU a 2 500 - 5 000 BGU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro krůty)</p> <p>5. doporučená dávka 12 000 FXU a 5 000 BGU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro nosnice)</p> <p>6. pro krmné směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 40 % pšenice, žita, triticale (platí pro kuřata)</p> <p>7. pro krmné směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene (platí pro selata)</p> <p>8. pro krmné směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 40 % pšenice (platí pro krůty)</p> <p>9. pro krmné směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice, 10 % ječmene a 20 % slunečnice (platí pro nosnice)</p> <p>10. povolené do 30.9.2001</p>

Poř. č.EU	Doplnková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah kompletního krmiva	Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max. obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
					4	5	6	7
1 poř. č. 14 č.EU 8	Endo-1,4-beta-glukanáza (EC 3.2.1.4.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-glukanázy a endo-1,4-beta-xylanázy z Aspergillus niger (CBS 600.94) s minimem aktivity 10 000 BGU ⁽⁹⁾ /g a 4 000 FXU ⁽¹⁰⁾ /g pro pevnou i kapalnou formu	výkrm kuřat selata nosnice	4 měsíce	3 000 BGU 1 200 FXU 3 000 BGU 1 200 FXU 5 000 BGU 2 000 FXU	10 000 BGU 4 000 FXU 5 000 BGU 2 000 FXU	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 3 000 - 10 000 BGU a 1 200 - 4 000 FXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro výkrm kuřat) 3. doporučená dávka 3 000 - 5 000 BGU a 1 200 - 2 000 FXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro selata) 4. doporučená dávka 5 000 BGU a 2 000 FXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro nosnice) 5. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % ječmene (platí pro selata a výkrm kuřat) 6. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj. obsahující více než 60 % ječmene (platí pro nosnice) 7. povolen do 30.9.2001	
poř. č. 15 č.EU 11	Endo-1,4-beta-glukanáza (EC 3.2.1.4.) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-glukanázy, endo-1,3(4)-beta-glukanázy a endo- 1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 74.252) s minimem aktivity 8 000 U ⁽¹³⁾ /ml endo-1,4-beta-glukanázy + 18 000 U ⁽⁴⁾ /ml endo-1,3(4)-beta- glukanázy + 26 000 U ⁽¹⁵⁾ /ml endo- 1,4-beta-xylanázy	výkrm kuřat		400 U endo- 1,4-beta- glukanázy 900 U endo- 1,3(4)-beta- glukanázy 1 300 U endo-1,4- beta-xylanázy	400 U endo- 1,4-beta- glukanázy 900 U endo- 1,3(4)-beta- glukanázy 1 300 U endo-1,4- beta-xylanázy	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 400 - 1 600 U endo- 1,4-beta-glukanázy + 900 - 3 600 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy + 1 300 - 5 200 U endo-1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice nebo ječmene a 10 % žita 4. povolen do 30.9.2001	

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvřírat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
poř. č.			4	5	6	7	
1	2	3	výkrm kuřat	200 U endo- 1,4-beta- glukanázy 450 U endo- 1,3(4)-beta- glukanázy 650 U endo- 1,4-beta- xyilanázy	200 U endo- 1,4-beta- glukanázy 450 U endo- 1,3(4)-beta- glukanázy 650 U endo- 1,4-beta- xyilanázy	200 U endo- 1,4-beta- glukanázy + 3 900 U endo-1,3(4)- beta-xyilanázy na 1 kg kompletního krmiva	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 1 200 U endo-1,4- beta-glukanázy + 2 700 U endo-1,3(4)- beta-xyilanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice a 20 % ječmene a/nebo 25 % žita 4. povolen do 30.9.2001
poř. č. 16 č.EU 12	Endo-1,4-beta-glukanáza (EC 3.2..1.4.) Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2..1.6.) Endo-1,4-beta-xyilanáza (EC 3.2..1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-glukanázy, endo-1,3(4)-beta-glukanázy a endo- 1,4-beta-xyilanázy z Trichoderma viride (FERM BP-4447) s minimem aktivity 8 000 U ⁽¹⁶⁾ /g endo-1,4-beta- glukanázy + 18 000 U ⁽¹⁷⁾ /g endo- 1,3(4)-beta-glukanázy + 26 000 U ⁽¹⁸⁾ /g endo-1,4-beta- xyilanázy					1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 640 - 1 280 U endo- 1,4-beta-glukanázy + 1 440 - 2 880 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy + 2 080 - 4 160 U endo-1,4-beta-xyilanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice a 20 % ječmene a/nebo 25 % žita 4. povolen do 30.9.2001
		nosnice	640 U endo- 1,4-beta- glukanázy 1 440 U endo-1,3(4)- beta- glukanázy 2 080 U endo-1,4- beta-xyilanázy				1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 640 - 1 280 U endo- 1,4-beta-glukanázy + 1 440 - 2 880 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy + 2 080 - 4 160 U endo-1,4-beta-xyilanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinosyly a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice a 20 % ječmene a/nebo 25 % žita 4. povolen do 30.9.2001

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
				4	5	6	7
1	2	3	výkrm krůt	1 200 U endo-1,4- beta-glukanázy 2 700 U endo-1,3(4)- beta- glukanázy 3 900 U endo-1,4- beta-xylanázy	1 200 U endo-1,4- beta- glukanázy 2 700 U endo-1,3(4)- beta- glukanázy 3 900 U endo-1,4- beta-xylanázy	1. jako u poř. č. 1 2. doporučená dávka 1 200 U endo-1,4- beta-glukanázy + až 2 700 U endo- 1,3(4)-beta-glukanázy + 3 900 U endo- 1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice a 20 % ječmene 4. povolenlo do 30.9.2001	1. jíako u poř. č. 1 2. doporučená dávka 1 200 U endo-1,4- beta-glukanázy + až 2 700 U endo- 1,3(4)-beta-glukanázy + 3 900 U endo- 1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 20 % pšenice a 20 % ječmene 4. povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 17 č.EU 13	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,3(4)-beta- glukanázy a endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (CBS 357.94) s minimem aktivity 8 000 BGU ⁽⁸⁾ /g a 11 000 EXU ⁽²⁰⁾ /g v práškové, 6 000 BGU/g a 8 250 EXU/g v granulované a 2 000 BGU/ml a 2 750 EXU/ml v kapalné formě	nosnice výkrm krůt výkrm kuřat	600 BGU 800 EXU 100 BGU	1. jako u poř. č. 1 2. doporučená dávka 600 BGU a 800 EXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro nosnice a krůty) 3. doporučená dávka 100 BGU a 130 EXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro výkrm kuřat) 4. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % ječmene a 40 % pšenice (platí pro nosnice) 5. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hl. arabinoxylany a beta- glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene nebo 20 % žita (platí pro výkrm kuřat) 6. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hl. arabinoxylany a beta- glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene nebo 20 % žita (platí pro výkrm kuřat)	1. jako u poř. č. 1 2. doporučená dávka 600 BGU a 800 EXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro nosnice a krůty) 3. doporučená dávka 100 BGU a 130 EXU na 1 kg kompletního krmiva (platí pro výkrm kuřat) 4. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % ječmene a 40 % pšenice (platí pro nosnice) 5. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hl. arabinoxylany a beta- glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene nebo 20 % žita (platí pro výkrm kuřat) 6. pro krmné směsi bohaté nesklrobovými polysacharidy (hl. arabinoxylany a beta- glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene nebo 20 % žita (platí pro výkrm kuřat) 7. povolenlo do 30.9.2001	

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvěřat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	325 U	6	7
poř. č. č.EU 18 č.EU 15	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma viride (CBS 517.94) s minimem aktivity 630 U ²²⁾ /g pro pevnou a 325 U/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat				1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 325 – 600 U/kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně beta-glukany), tj. s více než 50 % ječmene 3. povolen do 30.9.2001
poř. č. č.EU 19 č.EU 16	Endo-1,4-beta-glukanáza (EC 3.2.1.4.)	přípravek endo-1,4-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD 142) s minimem aktivity 100 CU ²³⁾ /g pro pevnou a 2 000 CU/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat, nosnice, výkrm prasat, sejata	4 měsíce	250 CU		1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 500 – 1 000 CU/kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně beta-glukany), tj.s více než 40 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001
poř. č. č.EU 20 č.EU 18	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Aspergillus niger (MUCL 39199) s minimem aktivity 2 000 AGL ²⁵⁾ /g pro pevnou a 500 AGL/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat		100 AGL		1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 100 AGL/kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně beta-glukany), tj.s více než 40 % ječmene a 20 % pšenice 4. povolen do 30.9.2001
poř. č. č.EU 21 č.EU 19	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Aspergillus niger (MUCL 39199) s minimem aktivity 1 500 AGL ²⁶⁾ /g pro pevnou a 200 AGL/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat		25 AGL		1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 25 – 100 AGL/kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neskrobovými polysacharidy (hlavně beta-glukany), tj.s více než 50 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorič zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah	Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jím ustanovení
				4	5	1050 BGN	6	7
1	poř.č. 22 č.EU 22	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (CNCM MA 6-10 W) s minimem aktivity 70 000 BGN ⁽²⁹⁾ /g pro pevnou a 14 000 BGN/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat				1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 2 800 BGN/kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně beta-glukany), tj. s více než 50 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001
poř.č. 23 č.EU 24	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy a endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Aspergillus niger (CNCM I-1517) s minimem aktivity 28 000 QXU ⁽³¹⁾ /g a 140 000 QGU ⁽³²⁾ /g	výkrm kuřat	420 QXU 2 100 QGU	1 120 QXU 5 600 QGU		1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 560 QXU a 2 800 QGU na 1 kg komplet. krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxyany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 560 QXU a 2 800 QGU na 1 kg komplet. krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxyany a beta-glukany), tj. obsahující více než 30 % pšenice a 30 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001
poř.č. 24 č.EU 25	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy a endo-1,4-beta-xylanázy z Aspergillus niger (NRRL 25541) s minimem aktivity 1 100 U ⁽³³⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 1 600 U ⁽³⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy	výkrm kuřat nosnice	138 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy 200 U endo-1,4-beta-xylanázy	138 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 200 U endo-1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxyany a beta-glukany), tj. obsahující více než 50 % ječmene nebo 30 % pšenice a 30 % kukurice		1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 138 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 200 U endo-1,4-beta-xylanázy 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxyany a beta-glukany), tj. obsahující více než 50 % ječmene nebo 30 % pšenice a 30 % kukurice 4. povolen do 30.9.2001	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 138 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 200 U endo-1,4-beta-xylanázy 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxyany a beta-glukany), tj. obsahující více než 50 % ječmene nebo 30 % pšenice a 30 % kukurice 4. povolen do 30.9.2001
poř.č. 25 č.EU 26	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma reesei (CBS 526.94) s minimem aktivity 350 000 BU ⁽³⁵⁾ /g pro pevnou a 50 000 BU/g pro kapalnou formu	výkrm kuřat	23 000 BU	23 000 BU		1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 23 000 – 50 000 BU na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně glukany), tj. s více než 20 % ječmene nebo 30 % žita 4. povolen do 30.9.2001	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 23 000 – 50 000 BU na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně glukany), tj. s více než 20 % ječmene nebo 30 % žita 4. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplíková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvýfalt	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
							7
1	2	3	selata	4 měsíce	26 000 BU	6	<p>1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 26 000 – 35 000 BU na 1 kg kompletního krmiva pro krmné směsi bohaté na škrobovými polysacharidy (hlavně glukany), tj. s více než 60 % ječmene nebo pšenice 4. povolen do 30.9.2001</p> <p>1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 10 000 BXU a 10 000 BU na 1 kg kompletního krmiva</p> <p>3. pro krmné směsi bohaté na škrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a glukany), tj.s více než 40 % pšenice nebo 30 % žita</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>
poř.č. 26 č.EU	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2..6.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma reesei (CBS 529.94)	výkrm kuřat	2 500 BXU 2 500 BU			
27	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	a endo-1,3(4)-beta- glukanázy z Trichoderma reesei (CBS 526.94) s minimem aktivity 200 000 BXU ⁽³⁶⁾ /g a 200 000 BU ⁽³⁵⁾ /g pro pevnou a 30 000 BXU/g a 30 000 BU/g pro kapalnou formu					
poř.č. 27 č.EU 29	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6)	přípravek endo-1,3(4)-beta- glukanázy z Geosmithia Emersonii (IMI SD 133) s minimem aktivity 5 500 U ⁽³⁸⁾ /g	výkrm kuřat	250 U			<p>1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 250 U/kg kompletního krmiva</p> <p>3. pro krmné směsi bohaté na škrobovými polysacharidy (hlavně beta-glukany), tj. obsahující více než 50 % ječmene</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategoriه zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení	
1 poř.č. 28 č.EU 30	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy a endo-1,4-beta-xylanázy z Penicillium fumiculosum (IMI SD 101) s minimem aktivity 2 000 U ⁽³⁹⁾ /g endo-1,3(4)-beta glukanázy a 1 400 U ⁽⁴⁰⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy pro práškovou formu a 500 U/ml endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 350 U/ml endo-1,4-beta-xylanázy pro kapalinou formu	výkrm kuřat	4	5	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 100 U endo-1,4-beta-xylanáza 70 U	6	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 100 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 70 U endo-1,4-beta-xylanázy na kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně betaglukany a arabinoxylany), tj. obsahující více než 50 % ječmene nebo 60 % pšenice povolen do 30.9.2001 3. 4.
poř.č. 29 č.EU 32	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) s minimem aktivity 200 U ⁽⁴²⁾ /ml 1 200 U/ml	výkrm kuřat selata	100 U 4 měsíce	400 U	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 100 U/kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně betaglukany), tj. obsahující více než 30 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001 1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 400 U/kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně betaglukany), tj. obsahující více než 55 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001	7	
		vykrm prasat		500 U		1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 500 U/kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně betaglukany), tj. obsahující více než 70 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001		

Poř. č. č.EU	Doplnková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř. č. 30 č.EU 35	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) a endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) s minimem aktivity 80 U ⁴⁷ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 180 U ⁴⁸ /g endo-1,4-beta-xylanázy	nosnice		endo-1,3(4)-beta-glukanáza 80 U endo-1,4-beta-xylanáza 180 U		1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 80 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 180 U endo-1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neshkrobovými polysacharidy (hlavně betaglukany a arabinoxylany), tj.obsahující více než 60 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001
poř. č. 31 č.EU 36	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) a endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD 135) s minimem aktivity 300 U ⁴⁹ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 300 U ⁵⁰ /g endo-1,4-beta-xylanázy	výkrm kuřat nosnice		endo-1,3(4)-beta-glukanáza 300 U endo-1,4-beta-xylanáza 300 U		1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 300 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 300 U endo-1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neshkrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj.obsahující více než 40 % ječmene (platí pro výkrm kuřat) nebo více než 35 % ječmene (platí pro nosnice) 4. povolen do 30.9.2001
poř. č. 32 č.EU 39	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) a endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) s minimem aktivity 400 U ⁵¹ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 400 U ⁵² /g endo-1,4-beta-xylanázy	výkrm prasat		endo-1,3(4)-beta-glukanáza 400 U endo-1,4-beta-xylanáza 400 U		1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 400 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 400 U endo-1,4-beta-xylanázy na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neshkrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a betaglukany), tj.obsahující více než 65 % ječmene 4. povolen do 30.9.2001

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvýfát	Maxim. stáří	Min. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř. č. 33 č.EU 40	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8) Subtilisin (EC 3.4.21.62)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) a endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) a subtilisinu z Bacillus subtilis (ATCC 2107) s minimem aktivity 100 U ³⁷ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 300 U ³⁸ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 800 U ³⁹ /g subtilisinu	výkrm kuřat	30 U endo-1,4-beta-xylanáza 90 U subtilisin	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 30 U endo-1,4-beta-xylanáza 90 U subtilisin	240 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 30 – 100 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 90 – 300 U endo-1,4-beta-xylanázy a 240 – 800 U subtilisinu na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi s více než 60 % ječmene 2. povolen do 30.9.2001 3. 4.
poř. č. 34 č.EU 41	Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6.) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8) Subtilisin (EC 3.4.21.62)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106) a endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) a subtilisinu z Bacillus subtilis (ATCC 2107) s minimem aktivity 100 U ⁶⁰ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy a 2500 U ⁶¹ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 800 U ⁶² /g subtilisinu	výkrm kuřat	25 U endo-1,4-beta-xylanáza 625 U subtilisin	endo-1,3(4)-beta-glukanáza 25 U endo-1,4-beta-xylanáza 625 U subtilisin	200 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 25 – 100 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 625 – 2500 U endo-1,4-beta-xylanázy a 200 – 800 U subtilisinu pro výkrm kuřat nebo 100 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 2500 U endo-1,4-beta-xylanázy a 800 U subtilisinu pro nosnice na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi s více než 30 % pšenice a 10 % ječmene (platí pro výkrm kuřat) nebo s více než 50 % pšenice a 25 % ječmene (platí pro nosnice) 2. povolen do 30.9.2001 3. 4.

Poř. č. EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	7
poř.č. 35 č.EU 35 Endo-1,3(4)-beta-glukanáza (EC 3.2.1.6) Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,3(4)-beta-glukanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2106), endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD.135) a polygalakturonázy z Aspergillus aculeatus (CBS 589.94) s minimem aktivity 400 U ⁽⁶⁵⁾ /g endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 400 U ⁽⁶⁴⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 50 U ⁽⁶⁷⁾ /g polygalakturonázy	výkrm prasat		endo-1,3(4)-beta-glukanáza 400 U endo-1,4-beta-xylanáza 400 U polygalakturonáza 50 U			1. jako u poř.č. 1. 2. doporučená dávka 400 U endo-1,3(4)-beta-glukanázy, 400 U endo-1,4-beta-xylanázy a 50 U polygalakturonázy na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté škrobovými a neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany a beta-glukany), tj. obsahující více než 40 % ječmene povolen do 30.9.2001 4.
poř.č. 46 č.EU 46 Polygalakturonáza (EC 3.2.1.15)							1. jako u poř.č. 1. 2. doporučená dávka 150 FXU/kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 50 % pšenice povolen do 30.9.2001 4.
poř.č. 36 č.EU 36 Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Aspergillus oryzae (DSM 10.287) s minimem aktivity 1 000 FXU ⁽⁴⁾ /g pro pevné a 650 FXU/g pro kapalné formy	výkrm kuřat		80 FXU	200 FXU	200 FXU	1. jako u poř.č. 1. 2. doporučená dávka 225 - 600 FXU/kg komplet.krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 50 % pšenice povolen do 30.9.2001 4.
5							1. jako u poř.č. 1. 2. doporučená dávka 225 - 600 FXU/kg komplet.krmiva 3. pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 50 % pšenice povolen do 30.9.2001 4.

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorií zvýšit	Maxim. stáří	Min. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max. obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	200 FXU	6	<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 200 FXU/kg</p> <p>kompletního krmiva</p> <p>pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 50 % pšenice</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>
poř.č. 37 č.EU 9	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Aspergillus niger (CBS 270.95) s minimem aktivity 28 000 EXU ⁽¹⁾ /g pro pevnou a 14 000 EXU/ml pro kapalnou formu	selata	4 měsíce	200 FXU		<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 2 400 – 7 400 EXU/kg kompletního krmiva</p> <p>(platí pro nosnice)</p> <p>3. doporučená dávka 2 400 – 5 600 EXU/kg kompletního krmiva</p> <p>(platí pro krůty)</p> <p>4. doporučená dávka 1 400 EXU/kg</p> <p>kompletního krmiva (platí pro výkrm kuřat)</p> <p>5. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 30 % pšenice 30 % rýže (platí pro nosnice a krůty)</p> <p>6. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hl. arabinoxylany), tj. obsahující více než 50 % pšenice (platí pro výkrm kuřat)</p> <p>7. povolen do 30.9.2001</p>
poř.č. 38 č.EU 14	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Aspergillus niger (CBS 520.94) s minimem aktivity 600 U ⁽²⁾ /g pro pevnou a 300 U/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat	300 U			<p>1. jako u poř.č. 1</p> <p>2. doporučená dávka 300 – 600 U/kg</p> <p>kompletního krmiva</p> <p>3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. s více než 50 % pšenice</p> <p>4. povolen do 30.9.2001</p>

Poř. č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah kompletního krmiva	Jednotek aktivity v 1 kg	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř. č. 39 č.EU 17	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD 135) s minimem aktivity 3 000 EPU ⁽²⁴⁾ /g pro pevnou a 2 000 EPU/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat, nosnice, výkrm krůt, výkrm prasat, selata	4	5	6	7	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 1500 – 3 000 EPU/kg kompletního krmiva pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj.s více než 40 % pšenice nebo kukurice (u výkrmu krůt s více než 35 % pšenice) 4. povolen do 30.9.2001
20 poř. č. 40 č.EU	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (MUCL 39203) s minimem aktivity 2 000 AXC ⁽²⁷⁾ /g pro pevnou a 500 AXC/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat	100 AXC				1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 100 AXC/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj.s více než 40 % pšenice nebo žita 4. povolen do 30.9.2001
21 poř. č. 41 č.EU	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (MUCL 39203) s minimem aktivity 1 500 AXC ⁽²⁸⁾ /g pro pevnou a 200 AXC/g pro kapalnou formu	výkrm kuřat	25 AXC				1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 25 – 100 AXC/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj.s více než 50 % pšenice 4. povolen do 30.9.2001
23 poř. č. 42 č.EU	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (CNCM MA 6-10 W) s minimem aktivity 70 000 IFP ⁽³⁰⁾ /g pro pevnou a 7 000 IFP/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat	1050 IFP				1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 1 400 IFP/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj.s více než 56 % pšenice 4. povolen do 30.9.2001

Por.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvěřat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Jiná ustanovení
					6	6	7
poř.č. 43 č.EU 31	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (CBS 614-94) s minimem aktivity 300 EU ⁽⁴⁾ /g pro pevné a 1 000 EU/g pro kapalné formy	výkrm kuřat nosnice	4	5	600 EU 300 EU	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 600 EU/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 60 % pšenice 4. povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 44 č.EU 33	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8.)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) s minimem aktivity 2 000 U ⁽⁴³⁾ /g v práškové a 5 000 U/ml v kapalné formě	výkrm kuřat nosnice	500 U	500 U	500 U	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 500 – 2 500 U/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 55 % pšenice nebo 60 % žita 4. povolenlo do 30.9.2001
		4 000 U/g v práškové a 10 000 U/ml v tekuté formě	selata	4 měsíce	5 000 U	2 000 U	1. jako u poř.č. 1 2. doporučená dávka 2 000 U/kg kompletního krmiva 3. pro krmné směsi bohaté neškrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 35 % pšenice 4. povolenlo do 30.9.2001

Poř. č. EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletétního krmiva	Max. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletétního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř. č. 45 č.EU 37	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8) Subtilisin (EC 3.4.21.62)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) a subtilisnu z Bacillus subtilis (ATCC 2107) s minimem aktivity 2 500 U ⁵¹⁾ /g endo-1,4-beta-xylanázy a 800 U ⁵²⁾ / g subtilisnu krůty	výkrm kuřat	endo-1,4-beta-xylanáza 500 U subtilisin 160 U	4 000 U	4 000 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 4 000 U/kg kompletétního krmiva 2. pro krmné směsi bohaté neshkrobovými polysacharidy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 35 % pšenice 3. povolen do 30.9.2001
poř. č. 46 č.EU 38	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8) Subtilisin (EC 3.4.21.62)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (ATCC 2105) a subtilisnu z Bacillus subtilis (ATCC 2107) s minimem aktivity 5 000 U ⁵³⁾ /g endo-1,4-beta xylanázy a 500 U ⁵⁴⁾ / g subtilisnu	selata	endo-1,4-beta-xylanáza 5000 U subtilisin 500 U	4 měsíce	4 000 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 5 000 U endo-1,4-beta-xylanázy a 500 U subtilisnu na 1 kg kompletétního krmiva 2. pro krmné směsi s více než 40 % pšenice 3. povolen do 30.9.2001
poř. č. 47 č.EU 42	Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Trichoderma longibrachiatum (IMI SD 135) s minimem aktivity 4 000 U ⁶⁵⁾ /g v pevné formě, charakteristika povoleného přípravku: endo-1,4-beta-xylanáza 1,99 %, pšenice 97,7 %, propionan vápenatý 0,3 %, lecitin 0,01 %	selata	4 měsíce	4 000 U	4 000 U	1. jako u poř.č. 1 doporučená dávka 4 000 U na 1 kg kompletétního krmiva 2. pro krmné směsi bohaté neshkrobovými polysacharidy, tj. obsahující více než 60 % pšenice 3. povolen do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplnková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maxim. stáří	Min.obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max.obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1 poř.č. 48 č.EU 51	2 Endo-1,4-beta-xylanáza (EC 3.2.1.8)	3 přípravek endo-1,4-beta-xylanázy z Bacillus subtilis (LMG-S 15/36) s minimem aktivity 100 IU ⁽³⁶⁾ /g	4 výkrm kuřat	5 10 IU	6	7	1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 10 IU na 1 kg kompletního krmiva pro krmené směsi bohaté neškrobovými polysacharydy (hlavně arabinoxylany), tj. obsahující více než 40 % pšenice 4. povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 49 č.EU 2	3-fytáza (EC 3.1.3.8.)	přípravek 3-fytázy z Aspergillus oryzae (DSM 10 289) s minimem aktivity 2 500 FYT ⁽¹⁾ /g pro pevnou a 5 000 FYT/ml pro kapalnou formu	selata výkrm prasat výkem kuřat nosnice	4 měsíce 250 FYT 400 FYT 200 FYT 500 FYT	1 000 FYT 1 000 FYT 1 000 FYT 1 000 FYT	1 jako u poř.č.1 doporučená dávka 500 FYT/kg kompletního krmiva (pro selata, výkrm prasat a výkrm kuřat) 3. doporučená dávka 750 FYT/kg kompletního krmiva (pro nosnice) 4. pro krmené směsi bohaté fytázu obsahující více než 40 % obilovin (kukurice, pšenice, ječmen, oves, triticale), olejnina a lušťamin 5. povolenlo do 30.9.2001	1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 500 – 750 PPU/kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté fytáty, tj. s více než 50 % cereálů (kukurice, ječmen, pšenice), tapiokys, olejinin a lušťamin 4. povolenlo do 30.9.2001
poř.č. 50 č.EU 28	3-fytáza (EC 3.1.3.8.)	přípravek 3-fytázy z Trichoderma reesei (CBS 528.94) s minimem aktivity 5 000 PPU ⁽³⁷⁾ /g pro pevnou a 1 000 PPU/ml pro kapalnou formu	selata výkrm prasat	4 měsíce 250 PPU 500 PPU	1 jako u poř.č.1 doporučená dávka 500 – 750 PPU/kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi bohaté fytáty, tj. s více než 50 % cereálů (kukurice, ječmen, pšenice), tapiokys, olejinin a lušťamin 4. povolenlo do 30.9.2001	1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 500 až 1 000 FYT na 1 kg kompletního krmiva 3. 0,25 % fytátového fosforu 4. povolenlo do 30.9.2001	
poř.č. 51 č.EU 50	6-fytáza (EC 3.1.3.26)	přípravek 6-fytázy z Aspergillus oryzae (DSM 11 857) s minimem aktivity 2 500 FYT ⁽¹⁾ /g v pevné a 5 000 FYT/ml pro kapalnou formu	výkrm kuřat, nosnice, krůty výkrm prasat, selata	250 FYT 500 FYT	2 2 měsíce	1 jako u poř.č.1 doporučená dávka 500 až 1 000 FYT na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi obsahující více než 0,25 % fytátového fosforu 4. povolenlo do 30.9.2001	1. jako u poř.č.1 doporučená dávka 500 až 1 000 FYT na 1 kg kompletního krmiva 3. pro krmené směsi obsahující více než 0,25 % fytátového fosforu 4. povolenlo do 30.9.2001

Poř.č. č.EU	Doplňková látka	Chem.vzorec, popis	Druh nebo kategorií zvýšit	Maxim. stáří	Min. obsah Jednotek aktivity v 1 kg kompletního krmiva	Max. obsah kompletního krmiva	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6	7	
poř.č. 52	ENDOPROTEÁZA (subtilisin) (EC 3.4.21.62.)	endoproteáza serinového typu (Subtilisin carlsberg)					povolené pro zpracování zásob doplňkové látky a premixů tuto látku obsahujících do doplňkových a kompletních krmiv do 31.12.2001
poř.č. 53	HEMICELLULÁZA (EC 3.2.1.78.)	1,4-beta-D-mannan- mannanohydroláza					
poř.č. 54	LIPÁZA (EC 3.1.1.3.)	triacetylglycerol-acetylhydroláza					
poř.č. 55	PEKTINÁZA (EC 3.2.1.15.)	poly(1,4-alpha-D-galaktouronido)- glykanhydroláza					
poř.č. 56	PENTOSANÁZA (EC 3.2.1.32.)	1,3-beta-D-xylan-xylanthanhydroláza					
poř.č. 57	POLULÁZA (EC 3.2.1.41.)	alfa-dextrin-6-glukanhydroláza					
poř.č. 58	PROTEÁZA (EC 3.4.24.4.)	mikrobiální metaloproteinázy					
poř.č. 59	PROTEINÁZA (EC 3.4.21.14.)						

Použité jednotky

- 1) 1 FYT je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol anorganického fosfátu za 1 minutu z fytátu sodného při pH 5,5 a teplotě 37°C
- 2) 1 GALU je množství enzymu, které hydrolyzuje 1 mikromol p-nitrofenyl-alfa-galaktopyranozidu za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 3) 1 FBG je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,5 a teplotě 37°C
- 4) 1 FXU je množství enzymu, které uvolní 7,8 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z arabinoxylanu pšenice za 1 minutu při pH 6,0 a teplotě 37°C
- 5) 1 FXU je množství enzymu, které uvolní 3,1 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z azo-arabinoxylanu pšenice za 1 minutu při pH 6,0 a teplotě 50°C
- 6) 1 FBG je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 6,0 a teplotě 50°C
- 7) 1 FXU je množství enzymu, které uvolní 0,15 mikromolu glukózy za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 8) 1 BGU je množství enzymu, které uvolní 0,15 mikromolu glukózy z azurin-beta-glukanu za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 9) 1 BGU je množství enzymu, které uvolní 0,15 mikromolu glukózy z azurin-beta-glukanu za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 10) 1 FXU je množství enzymu, které uvolní 0,15 mikromolu xylózy z azurin-xylanu za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 11) 1 EXU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z arabinoxylanu za 1 minutu při pH 3,5 a teplotě 55°C
- 12) 1 RAU je množství enzymu, které konvertuje 1 mg rozpuštěného škrobu na produkt, který má shodnou absorpci pro referenční barvivo při 620 nm po reakci s jodem, za 1 minutu při pH 6,6 a teplotě 30°C
- 13) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,1 mikromolu glukózy z karboxymetyl-celulozy za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 14) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,1 mikromolu glukózy z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 15) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,1 mikromolu glukózy z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 16) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,1 mikromolu glukózy z karboxymetyl-celulozy za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 17) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,1 mikromolu glukózy z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C

- 18) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,1 mikromolu glukózy z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 3,5 a teplotě 40°C
- 19) 1 BGU je množství enzymu, které uvolní 0,278 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 3,5 a teplotě 40°C
- 20) 1 EXU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z arabinoxylanu pšenice za 1 minutu při pH 3,5 a teplotě 55°C
- 21) 1 U je množství enzymu, které uvolní mikromol xylózy z xylanu březového dřeva za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 22) 1 U je množství enzymu, které uvolní mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 23) 1 CU je množství enzymu, které uvolní 0,128 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 4,5 a teplotě 30°C
- 24) 1 EPU je množství enzymu, které uvolní 0,0083 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 4,7 a teplotě 30°C
- 25) 1 AGL je množství enzymu, které uvolní 5,55 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 4,6 a teplotě 50°C
- 26) 1 AGL je množství enzymu, které uvolní 5,55 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 4,6 a teplotě 30°C
- 27) 1 AXC je množství enzymu, které uvolní 17,2 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 4,7 a teplotě 30°C
- 28) 1 AXC je množství enzymu, které uvolní 17,2 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 4,7 a teplotě 30°C
- 29) 1 BGN je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 4,0 a teplotě 50°C
- 30) 1 FFP je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 4,8 a teplotě 50°C
- 31) 1 QXU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 5,1 a teplotě 50°C
- 32) 1 QGU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 4,8 a teplotě 50°C
- 33) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ovsa za 1 minutu při pH 4,0 a teplotě 30°C
- 34) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 4,0 a teplotě 30°C
- 35) 1 BU je množství enzymu, které uvolní 0,06 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 4,8 a teplotě 50°C
- 36) 1 BXU je množství enzymu, které uvolní 0,06 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 37) 1 PPU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol anorganických fosfátů z fytátu sodného za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 37°C

- 38) 1 U je množství enzymu, které uvolní 2,78 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 50°C
- 39) 1 U je množství enzymu, které uvolní 5,55 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 50°C
- 40) 1 U je množství enzymu, které uvolní 4,00 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty maltózy) z xylanu březového dřeva za 1 minutu při pH 5,5 a teplotě 50°C
- 41) 1 EU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 4,5 a teplotě 40°C
- 42) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 43) U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 44) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ovsa za 1 minutu při pH 4,0 a teplotě 30°C
- 45) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z xylanu ovsa za 1 minutu při pH 4,0 a teplotě 30°C
- 46) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) ze škrabu pšenice za 1 minutu při pH 4,0 a teplotě 30°C
- 47) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 48) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 30°C
- 49) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 50) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 51) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 52) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikrogram fenolových sloučenin (ekvivalenty tyrozinu) z kaseinového substrátu za 1 minutu při pH 7,5 a teplotě 40°C
- 53) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 54) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikrogram fenolových sloučenin (ekvivalenty tyrozinu) z kaseinového substrátu za 1 minutu při pH 7,5 a teplotě 40°C
- 55) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 56) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 57) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C

- 58) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 59) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikrogram fenolových sloučenin (ekvivalenty tyrozinu) z kaseinového substrátu za 1 minutu při pH 7,5 a teplotě 40°C
- 60) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 61) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 62) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikrogram fenolových sloučenin (ekvivalenty tyrozinu) z kaseinového substrátu za 1 minutu při pH 7,5 a teplotě 40°C
- 63) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 64) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu ovesných slupek za 1 minutu při pH 5,3 a teplotě 50°C
- 65) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 66) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol glukosidických vazeb z vodou nerozpustného substrátu škrobového polymeru za 1 minutu při pH 6,5 a teplotě 37°C
- 67) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujícího materiálu (ekvivalenty kyseliny galakturonové) z polygalakturonátového substrátu za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 40°C
- 68) 1 KNU je množství enzymu, které uvolní 0,72 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z rozpustného škrobu za 1 minutu při pH 5,6 a teplotě 37°C
- 69) 1 FBG je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z beta-glukanu ječmene za 1 minutu při pH 5,0 a teplotě 30°C
- 70) 1 IU je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol redukujících cukrů (ekvivalenty xylózy) z xylanu březového dřeva za 1 minutu při pH 4,5 a teplotě 30°C
- 71) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,0056 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z glukanu ječmene za 1 minutu při pH 7,5 a teplotě 30°C
- 72) 1 U je množství enzymu, které uvolní 0,0056 mikromolu redukujících cukrů (ekvivalenty glukózy) z karboxymetylcelulózy za 1 minutu oři pH 7,5 a teplotě 30°C
- 73) 1 U je množství enzymu, které uvolní 1 mikromol glukózy ze substrátu škrobového polymeru za 1 minutu při pH 7,4 a teplotě 37°C

Seznam doplňkových látek, jejichž povolení je vázáno na osobu zodpovědnou za jejich uvádění do oběhu, a jejichž výrobci jsou uvedeni v části C 1 a C 2.

Jedná se o tyto skupiny doplňkových látek:

1. Stimulátory růstu:

Avilamycin, Flavofosfolipol, Monensinát sodný, Salinomycinát sodný.

2. Antikocidika a chemoterapeutika:

Amprolium, Amprolium + Ethopabát, Diclazuril, Dimetridazol, Halofuginon, Lasalocid, Maduramicin amonná sůl, Meticlorpindol + Methylbenzochát, Monensinát sodný, Narasin, Nifursol, Nikarbazin + Narasin, Robenidin, Salinomycinát sodný, Semduramicinát sodný.

Kromě uvedených doplňkových látek nejsou povoleny žádné jiné látky ze skupin stimulátorů růstu, antikocidik a chemoterapeutik..

POŽADAVKY NA KRMIVA PRO ZVLÁŠTNÍ ÚCEL VÝŽIVY (DIETNÍ KRMIVA)

- 1) Je-li ve sloupci 2 části B uvedeno pro tentýž účel výživy podle sloupce 1 více než jedna skupina hlavních charakteristik krmiva s označením "a/nebo", má výrobce možnost použít buď jednu nebo obě uvedené skupiny charakteristik, aby dosáhl účelu výživy ve sloupci 1, části B. Pro každou volbu jsou stanoveny ve sloupci 4 odpovídající požadavky na deklaraci při označování.
- 2) Pokud ve sloupci 2 nebo 4 části B jsou uvedeny skupiny doplňkových látek, smějí být použity jen doplňkové látky povolené podle přílohy č.14 a to v souladu se specifikací zvláštního účelu výživy.

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Podpora funkce ledvin při jejich chronické nedostatečnosti ¹⁾	- nízký obsah fosforu - snížené zastoupení zdrojů bělkovin při jejich vysoké kvalitě	psi, kočky	- zdroje bělkovin - vápník - fosfor - draslik - sodík - esenciální mastné kyseliny (přidané)	nejvýše 6 měsíců ²⁾	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře" a v návodu pro použití "Po dobu zkrmování je nutné podávat dostatek vody"
Rozpouštění struvitových kamenů ³⁾	- nízký obsah hořčíku - snížené zastoupení zdrojů bělkovin při jejich vysoké kvalitě - schopnost okyselovat moč	psi	- zdroje bělkovin - vápník - fosfor - draslik - sodík - hořčík - chloridy - síra - látky okyselující moč	5 - 12 týdnů	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře" a v návodu pro použití "Po dobu zkrmování je nutné podávat dostatek vody"
	- nízký obsah hořčíku - schopnost okyselovat moč	kočky	- vápník - fosfor - draslik - sodík - hořčík - chloridy - síra - taurin věškerý - látky okyselující moč		

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Omezení výskytu struvitových kamenů při jejich opakovém nálezu ³⁾	- priměrený obsah hořčíku - schopnost okyselovat moč	psi, kočky	- vápník - fosfor - draslik - sodík - hořčík - chloridy - síra - látky okyselující moč	do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Omezení tvorby urátových kamenů	- nízký obsah purinu - nízké zastoupení zdrojů bílkovin při jejich vysoké kvalitě	psi, kočky	- zdroje bílkovin	do 6 měsíců nebo celoživotně v případěch ne-vratných po-ruch metabolismu kyseli-ný močové	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Omezení výskytu šťavelanových kamenů	- nízký obsah vápníku - nízký obsah vitamínu D - schopnost alkalizovat moč	psi, kočky	- vápník - fosfor - draslik - sodík - hořčík - chloridy - síra - vitamin D veškerý - hydroxyprolin - látky alkalizující moč	do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Omezení výskytu cystinových kamenů	- nízké zastoupení zdrojů bílkovin - přiměřený obsah sírových aminokyselin - látky alkalizující moč	psi, kočky	- sírové aminokyseliny celkem - draslik - sodík - chloridy - síra - látky alkalizující moč	nejvýše 1 rok	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Redukce spektra surovin s ohledem na nutriční intoleranci ⁴⁾	- vybrané zastoupení zdrojů bílkovin nebo/a - vybrané zastoupení zdrojů uhlohydrátů	psi, kočky	- zdroje bílkovin - esenciální mastné kyseliny (přidané)	3 až 8 týdnů, pokud příznaky intollerance zmizí, je možné používat krmivo neomezeně - zdroje uhlohydrátů - esenciální mastné kyseliny (přidané)	---
Omezení akutních střevních resorpčních onemocnění	- zvýšená hladina elektrolytů - vysoko straviteľné látky	psi, kočky	- zdroje vysoce straviteLNÍCH složek, včetně jejich vhodné úpravy - draslik - sodík - druhý použitych želirujících látek (přidaných)	1 až 2 týdny	na obalu se uvede : "Používat během období akutního příjmu a rekonvalescence" a "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Kompenzace maldigesce ⁵⁾	- vysoce straviteľné látky - nízký obsah tuku	psi, kočky	- zdroje vysoce straviteľných látiek, včetně jejich vhodné úpravy	3 až 12 týdnů nebo celoživotně při chronické insuficienci pankreatu	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Podpora funkce srdce při jeho chronické nedostatečnosti	- nízký obsah sodíku a rozšířený poměr draslíku k sodíku	psi, kočky	- draslík - sodík - hořčík	nejvýše do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Regulace zdrojů glukosy při Diabetes mellitus	- nízká hladina rychle rozpustných uhlohydruátů	psi, kočky	- zdroje uhlohydruátů včetně jejich vhodné úpravy - škrob - veškeré cukry - fruktosa (přidaná) - esenciální mastné kyseliny (přidané) - mastné kyseliny s krátkým a středním řetězcem (přidané)	nejvýše do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Podpora funkce jater při jejich chronické nedostatečnosti	- vysoce kvalitní zdroje bílkovin - průměrné zastoupení zdrojů bílkovin - nízký obsah tuku - vysoce obsah esenciálních mastných kyselin - vysoce obsah vysoce stravitevních uhlohydrátů - vysoce kvalitní zdroje bílkovin - průměrné zastoupení zdrojů bílkovin - průměrný obsah tuku - vysokej obsah esenciálních mastných kyselin	psi	- zdroje bílkovin - zdroje vysoce stravitevních uhlohydrátů včetně jejich vhodné úpravy - esenciální mastné kyseliny - sodík - měď veškerá	nejvýše do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Regulace metabolismu lipidů při hyperlipemii	psi, kočky	- zdroje bílkovin - esenciální mastné kyseliny - sodík - měď veškerá	nejvýše do 2 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"	
Snižení mědi v játrech	psi	- esenciální mastné kyseliny - n ³ mastných kyselin (pridaných) - měď veškerá	nejvýše do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"	

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Snížení nadměrné tělesné váhy	nízká koncentrace energie, vysočí koncentrace nepostradatelných živin a vysočá stravitelnost složek	psi, kočky	energetická hodnota (vypočtená podle stanovených metod)	do dosažení cílené tělesné váhy	v návodu na použití musí být doporučen vhodný denní příjem
Výživa po vyléčení při rekonvalescenci ¹²⁾		psi, kočky, lichokochypnici	- vysočá stravitelnost složek, včetně jejich vhodné úpravy - energetická hodnota (vypočtená podle stanovených metod) - obsah n^3 a n^6 mastných kyselin (přidaných)	do ukončení rekonvalescence	na obalu se uvede : "Podávat pod veterinárním dozorem"
Podpora funkcií kůže v případě dermatos a velkých ztrát srsti	- vysočá hladina esenciálních mastných kyselin	psi, kočky	- esenciální mastné kyseliny	do 2 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Snížení rizika při poporodním ulehnutí	- nízká hladina vápníku a/nebo - úzký poměr kationtů a aniontů	dojnice	- vápník - fosfor - hořčík	1 až 4 týdny před otelením	v návodu pro použití musí být vyznačeno: "Nesmí se zkrmovat po otelení"

Zvláštní účel výžvy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Snižení rizika při ketozách ^{6), 7)}	- suroviny a látky, které jsou glukogenním zdrojem energie	dojnice, bahnice	- 1, 2 Propandiol (přidaný jako prekursor glukosy) - glycerol (přidaný jako prekursor glukosy) - glukogenní zdroje energie	3 až 6 týdnů po otelení ⁸⁾ , posledních 6 týdnů před a prvé 3 týdny po obahnění ⁹⁾	v návodu pro použití musí být upozornění na vyrovnání krmné dávky vzhledem k obsahu vlákniny a lehce přístupný zdroj energie. U krmiv pro ovce se na obalu uvede: "Jen pro kojící bahnice"
Snižení rizika při tetaních (hypomagnesemii)	- vysoká hladina hořčíku - snadno využitelné uhlohydráty - průměrné zastoupení zdrojů břízkovin - snížená hladina draslíku	přežívákci	- škrob - veškeré cukry - draslik - sodík - hořčík	3 až 10 týdnů v průběhu období rychlého růstu travních porostů	v návodu pro použití musí být upozornění na vyrovnání krmné dávky vzhledem k obsahu vlákniny a lehce fermentovatelným uhlohydrátům. U krmiv pro dojnice se na obalu uvede: "Jen pro dojnice s vysokou užitkovostí"
Snižení rizika při acidozách	- nízká hladina snadno fermentovatelných uhlohydrátů - vysoká pufrovací kapacita	přežívákci	- škrob - veškeré cukry	nejvýše 2 měsíce ¹⁰⁾	U krmiv pro skot ve výkrmu se na obalu uvede: "Jen pro intenzivní výkrm skotu" ¹¹⁾

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Stabilizace vody a elektrolytické bilance v organismu	- vyrovnanost hlavních elektrolytů a snadno využitelných uhlohydrátů	telata selata jehnata kůzleta hřibata	- zdroje uhlohydrátů - draslík - sodík - chloridy	1 až 7 dnů (1 až 3 dny při výlučném zkrmování)	na obalu se uvede : "V případě rizika, v průběhu nebo při rekonvalescenci po průjmovém onemocnění. Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Snížení rizika vzniku močových kaménků	- nízká hladina fosforu a hořčíku - schopnost okyselovat moč	přezvýkavci	- vápník - fosfor - draslík - sodík - hořčík - síra - chloridy - látky okyselující moč	do 6 týdnů	na obalu se uvede : "Jen pro mladá zvířata s vysokou úrovní výživy". V návodu pro použití se uvede: "Po dobu zkrmování je nutné podávat dostatek vody"
Snížení stresových reakcí	- vysoká hladina hořčíku a/nebo	prasata	- hořčík	1 až 7 dnů	je nutné upozornit na případy, kdy je používání tohoto krmiva vhodné
	- vysoce stravitelné suroviny		- zdroje vysoce stravitelných živin, včetně jejich vhodné úpravy - obsah n^3 mastných kyselin (přidaných)		

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Dopracena doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Stabilizace fyziologické využitelnosti	- nízká pufrovací kapacita - vysoká stravitelnost složek	selata	- zdroje vysoce stravitelných živin, včetně jejich vhodné úpravy - pufrovací kapacita - zdroj svíravých látek (přidaných) - zdroj želirujících látek (přidaných)	2 až 4 týdny	na obalu se uvede : "V případě rizika, v průběhu nebo při rekonvalescenci po průjmovém onemocnění"
Snižení rizik při vzniku zácpy	- vysoká stravitelnost látek	prasata	- zdroje vysoce stravitelných živin, včetně jejich vhodné úpravy - zdroje svíravých látek (přidaných) - zdroje želirujících látek (přidaných)	10 až 14 dnů před a 10 až 14 dnů po oprasení	---
Snižení rizika vzniku syndromu ztučnění jater	- suroviny stimulující intestinální pasáž	prasnice	- složky stimulující intestinální pasáž	do 12 měsíců	---
		nosnice	- energetická hodnota (vypočtená podle - stanovené metodiky) - relativní procento metabolizovatelné energie z tuků - nenasycené mastné kyseliny (obsah)		

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Kompenzace malabsorbce	- nízká hladina nasycených mastných kyselin - vysoká hladina vitaminů rozpustných v tucích	drubež s výjimkou	- procento nasycených mastných kyselin - vitamin A celkem - vitamin D celkem - vitamin E celkem - vitamin K celkem	během prvních 2 týdnů po vylíhnutí	---
Kompenzace chronického onemocnění trávení v tenkém střevě	- vysoce stravitelné bílkoviny, uhlohydráty a tuky	hus a holubů	v poměru k celkovému obsahu mastných kyselin - zdroje vysoce stravitelných bílkovin, uhlohydrátů a tuků, včetně jejich vhodné úpravy	od počátku do 6 měsíců	je nutné upozornit na případy, kdy je podávání krmiva vhodné a na způsob zkrmování zahrnující podávání několika malých dávek v průběhu dne. na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"
Omezení rizika trávicích poruch v tlustém střevě	- vysoká stravitelnost vlákniny	lichokopyniči ^[13]	- zdroje vlákniny - obsah n ³ mastných kyselin (přidaných)	od počátku do 6 měsíců	je nutné upozornit na případy, kdy je podávání krmiva vhodné a způsob, jakým má být krmivo podáváno na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Omezení stresových reakcí	- vysoce stravitelné živiny	lichokopytníci	- hořčík - vysoce stravitelné živiny, včetně jejich vhodné úpravy - obsah n ³ mastných kyselin (přidaných)	2 až 4 týdny	je nutné upozornit na přesné případy, kdy je podávání krmiva vhodné.
Kompenzace ztrát elektrolytu v případě těžkého pocení	- převážné zastoupení elektrolytů - snadno vstřebatelné uhlohydráty	lichokopytníci	- vápník - sodík - hořčík - draslík - chloridy -glukosa	1 až 3 dny	Pokud krmivo tvoří hlavní podíl krmné dávky musí se zamezit náhlým změnám ve složení krmiva. V návodu pro použití se uvede: "Po dobu zkrmování je nutné podávat dostatek vody"
Podpora funkce jater při jejich chronické nedostatečnosti	nízká hladina bílkovin při jejich vysoké kvalitě a vysoká stravitelnost uhlohydrátů	lichokopytníci	- obsah bílkovin - obsah vlákniny - methionin - cholin - obsah n ³ mastných kyselin (přidaných) - vysocká stravitelnost uhlohydrátů, včetně jejich vhodné úpravy	od počátku do 6 měsíců	v návodu na použití je nutné upozornit na podmínky a způsoby zkrmování zahrnující podávání i více malých dávek v průběhu dne na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře"

Zvláštní účel výživy	Hlavní charakteristika krmiva	Druh nebo kategorie zvířat	Deklarované znaky a složky	Doporučená doba zkrmování	Jiná ustanovení
1	2	3	4	5	6
Podpora funkce ledvin při jejich chronické nedostatečnosti	nízká hladina bílkovin při jejich vysoké kvalitě a nízká hladina fosforu	lichokopytnici	- obsah bílkovin - vápník - fosfor - draslík - hořčík - sodík	od počátku do 6 měsíců	na obalu se uvede : "Před použitím je nutné vyžádat si doporučení veterinárního lékaře" V návodu na použití se uvede: "Po dobu zkrmování je nutné podávat dostatek vody"

1) Výrobce smí doporučit, je-li to vhodné, použití při dočasné nedostatečnosti ledvin.
 2) Jestliže je krmivo doporučeno pro dočasnou nedostatečnost ledvin, musí doporučené období použití činit 2 až 4 týdny.
 3) Zvláštní účel výživy může být v případě krmiv pro kočky doplněn „Menší onemocnění močových ústrojí kočkových“ nebo „Kočičí urologický syndrom“.
 4) V případě zvláštních intolerancí je možné v označení na obalu krmiva uvést pro jednotlivé intolerance použité složky a živiny.
 5) Výrobce může doplnit zvláštní účel výživy odkazem: "Exokrinní pankreatická nedostatečnost".
 6) Místo výrazu "ketoza" může se použít výraz "acetonaemie".
 7) Výrobce může také doporučit použití pro zotavení po ketoze.
 8) V případě krmiv pro dojnice.
 9) V případě krmiv pro ovce.
 10) V případě krmiv pro dojnice: "Nejvyšše 2 měsíce od počátku laktace".
 11) Označení příslušné váhové kategorie u přezývkavců.
 12) V případě krmiv pro kočky může výrobce doplnit zvláštní účel výživy odkazem: "Kočičí jaterní lipidoza".
 13) V případě krmiv zvláště připravených pro velmi stará zvířata (z velmi doby využitelných živin), se v označení uvede výraz "stará zvířata", který musí být doplněn o indikaci druhu.

**TOLERANCE PRO JAKOSTNÍ ZNAKY U KOMPLETNÍCH, DOPLŇKOVÝCH A DIETNÍCH KRMIV PRO
HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA**

Jakostní znaky	Jednotka obsahu	Deklarovaný obsah	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při nedodržení	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při překročení
1	2	3	4	4
Vlhkost (voda)	%	do 2,0 2,1 – 10,0 nad 10,1	-	0,2 % abs. 10 % rel. 1,0 % abs.
Dusíkaté látky	g/kg	do 150 151 – 300 nad 301	9 g/kg 6 % rel. 18 g/kg	18 g/kg 12 % rel. 36 g/kg
Tuk	g/kg	do 80 81 – 150 nad 151	8 g/kg 10 % rel. 15 g/kg	16 g/kg 20 % rel. 30 g/kg
Popel	g/kg	do 50 51 – 100 nad 101	15 g/kg 30 % rel. 30 g/kg	5 g/kg 10 % rel. 10 g/kg
Vláknina	g/kg	do 40 41 – 80 nad 80	18 g/kg 45 % rel. 36 g/kg	6 g/kg 15 % rel. 12 g/kg
Veškeré cukry (jako sacharosa)	g/kg	do 100 101 – 200 nad 201	10 g/kg 10 % rel. 20 g/kg	20 g/kg 20 % rel. 40 g/kg

Jakostní znaky		Jednotka obsahu	Deklarovaný obsah	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při nedodržení	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při překročení
1	2	3	4	4	4
Škrob	g/kg g/kg g/kg	do 100 101 - 250 nad 251	10 g/kg 10 % rel. 25 g/kg	20 g/kg 20 % rel. 50 g/kg	
Metabolizovatelná energie	MJ/kg	bez rozdílu obsahu	5 % rel.	-	
Lysin, methionin, threonin	g/kg	bez rozdílu obsahu	15 % rel.	-	
Cystin, tryptofan	g/kg	bez rozdílu obsahu	20 % rel.	-	
Vápník, fosfor	g/kg g/kg g/kg g/kg g/kg	do 10,1 10,1 - 60,0 61,0 - 120,0 121,0 - 160,0 nad 161,0	1,5 g/kg 15 % rel. 9 g/kg 7,5 % rel. 12 g/kg	4,5 g/kg 45 % rel. 27 g/kg 22,5 % rel. 36 g/kg	
Draslík, sodík, hořčík	g/kg g/kg g/kg g/kg g/kg	do 7,0 7,1 - 50,0 51,0 - 75,0 76,0 - 150,0 nad 151,0	1 g/kg 15 % rel. 7,5 g/kg 10 % rel. 15 g/kg	3 g/kg 45 % rel. 22,5 g/kg 30 % rel. 45 g/kg	
Nerozpustný podíl popelu v HCl	g/kg g/kg g/kg	do 30 nad 31	- -	3 g/kg 10 % rel.	

**TOLERANCE PRO JAKOSTNÍ ZNAKY U KOMPLETNÍCH, DOPLŇKOVÝCH A DIETNÍCH KRMIV PRO
DOMÁCÍ ZVÍŘATA**

Jakostní znaky	1	2	3	Deklarovaný obsah	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při nedodržení	4	Přípustná odchylka od deklarovaného obsahu při překročení
Vlhkost (voda)		%	%	do 20,0 20,1 - 40,0 nad 40,1	- -	-	1,5 % abs. 7,5 % rel. 3,0 % abs.
Dusíkaté látky		g/kg	g/kg	do 125 126 - 200 nad 201	20 g/kg 16 % rel. 32 g/kg	40 g/kg 32 % rel. 64 g/kg	
Tuk		g/kg		bez rozdílu obsahu	25 g/kg	25 g/kg	
Popel		g/kg		bez rozdílu obsahu	45 g/kg	15 g/kg	
Vláknina		g/kg	MJ/kg	bez rozdílu obsahu	30 g/kg	10 g/kg	-
Metabolizovatelná energie				bez rozdílu obsahu	5 % rel.	-	

DALŠÍ NÁLEŽITOSTI K ŽÁDOSTI O REGISTRACI VÝROBCE A VÝROBNÍHO PROVOZU NEBO DOVOZCE NEBO DODAVATELE

I. Žadatel o registraci výrobce a výrobního provozu nebo osoby provozující výrobní zařízení pojízdných výroben krmiv¹⁾ v žádosti dále uvede a přiloží:

1. Žadatel o registraci a povolení výrobního provozu pro výrobu doplňkových látek nebo určitých proteinových krmiv nebo premixů nebo krmných směsí podle § 3 odst. 10 a § 4 odst. 3 a odst. 5 zákona:
 - a) technologické schéma výrobního zařízení s popisem a půdorysné uspořádání výrobního provozu,
 - b) doklad o ověření pracovní přesnosti míchacích zařízení sloužících k výrobě finálního výrobku,
 - c) výrobní postup s vyznačením kritických bodů ve výrobním procesu a způsob kontroly kritických bodů. Pokud nejsou kritické body pro jednotlivé druhy výrobků totožné, musí být pro každý výrobek, pro který jsou stanoveny jiné kritické body, předložen samostatný výrobní postup,
 - d) plán kontroly jakosti,
 - e) doklad o kontrole nebo kalibraci používaných vah a váhových systémů.
2. Žadatel o registraci výrobce a výrobního provozu pro výrobu krmiv s použitím doplňkových krmiv podle § 7 odst. 3 zákona včetně osoby provozující výrobní zařízení pojízdných výroben krmiv:
 - a) technologické schéma výrobního zařízení s popisem,
 - b) výrobní postup,
 - c) doklad o způsobu ověřování jakosti, s výjimkou pojízdných výroben krmiv,
 - d) u pojízdných výroben krmiv státní poznávací značku.
3. Žadatel o registraci výrobce a výrobního provozu pro výrobu krmných surovin mimo určitá proteinová krmiva:
výrobní postup pro výrobky, ze kterého je patrná technologická úprava finálních výrobků. Pokud není výrobní postup totožný pro všechny výrobky, uvede se pro každý výrobek výrobní postup samostatně.
- 4) Žadatel o registraci výrobce a výrobního provozu, na nějž se nevztahují požadavky uvedené v bodě 1 až 3:
technologické schéma výrobního zařízení s popisem.

¹⁾ Jedná se o jejich vlastníka.

II. Žadatel o registraci dovozce krmiv nebo doplňkových látek nebo premixů v žádosti dále uvede a předloží:

- a) druhy dovážených krmiv nebo doplňkových látek nebo premixů včetně složení a užití,
- b) u doplňkových látek ze skupin stimulátory růstu nebo antikokcidika nebo chemoterapeutika výrobce podle přílohy č.14 části C 1 a C 2 sloupce 8,
- c) vzorky krmiv, doplňkových látek nebo premixů, vyžadá-li si je ústav.

Má-li dovozce v držení krmiva nebo doplňkové látky nebo premixy nebo určitá proteinová krmiva, na které se vztahuje ustanovení § 4 odst. 2 a 4 písm. a) a b) zákona, manipuluje s nimi a uvádí je do oběhu na území České republiky, dokládá náležitosti stanovené v části III. mimo písmeno b).

III. Žadatel o registraci dodavatele krmiv nebo doplňkových látek nebo premixů nebo určitých proteinových krmiv podle § 4 odst. 2 a 4 zákona v žádosti dále uvede a předloží:

- a) název a adresu dodavatelského provozu,
- b) u doplňkových látek ze skupin stimulátory růstu nebo antikokcidika nebo chemoterapeutika výrobce podle přílohy č.14 části C1 a C2 sloupce 8,
- c) druhy krmiv nebo doplňkových látek nebo premixů nebo určitých proteinových krmiv uvedených v § 4 odst. 2 a 4 písm. a) a b) zákona,
- d) výrobní postup včetně kritických bodů, pokud provádí balení.

Náležitosti stanovené v žádosti o registraci předkládá pro každý dodavatelský provoz samostatně.

BIOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ

1. Výklad pojmu

- 1.1. **základní biologické zkoušení** je zkoušení krmiv a doplňkových látek formou biologické testace, bilanční zkoušky nebo krmné zkoušky,
- 1.2. **zkoušením účinnosti doplňkových látek určených ke konzervaci krmiv** je zkoušení konzervačních účinků doplňkové látky na průběh konzervace a kvalitu krmiva (dále jen "zkoušení konzervační účinnosti"),
- 1.3. **zkoušení jakosti živočišných produktů** je stanovení jejich rozhodujících jakostních znaků a vlastností pro další zpracování a prodej,
- 1.4. **zkoušení bezpečnosti užití krmiva nebo doplňkové látky** je soubor zkoušek a testů, jejichž výsledky rozhodují o vlivu krmiva, premixu nebo doplňkové látky na zdraví zvířat a lidí a na životní prostředí (dále jen "zkoušení bezpečnosti"),
- 1.5. **monografie** je souhrn výsledků biologického zkoušení doplňkových látek zpracovaný podle stanovených kriterií a doplňující souhrnnou dokumentaci,
- 1.6. **kontrolní skupina zvířat** je soubor zvířat vybraných na základě stanovených kriterií pro provádění základního biologického zkoušení,
- 1.7. **pokusná skupina zvířat** je soubor zvířat vybraných na základě stanovených kriterií, jimž je podáváno zkoušené krmivo nebo doplňková látka,
- 1.8. **cílová zvířata** jsou hospodářská zvířata, jejichž produkty jsou určeny k přímé konzumaci nebo k zpracování na potravinářské výrobky (dále jen "živočišné produkty"),
- 1.9. **laboratorní zvířata** jsou zvířata, která jsou používána při zkoušení bezpečnosti a v bilanční zkoušce; při manipulaci s nimi jsou vytvářeny podmínky a navozovány procesy, které v přirozených podmírkách neexistují,
- 1.10. **konzervační látky** jsou látky přidávané ke krmivu za účelem ovlivnění fermentačního procesu u statkových objemných krmiv nebo průběhu skladování krmiv,
- 1.11. **fermentační proces** je proces vyvolaný za účelem uchování statkových objemných krmiv,
- 1.12. **produkční účinnost krmiva** je komplexní účinek krmiva u zvířat chovaných za standardních podmínek; vyjadřuje se množstvím krmiva spotřebovaného na jednotku produkce.

2. Základní biologické zkoušení

2.1. Základním biologickým zkoušením se zjišťuje vliv krmiva, doplňkové látky nebo premixu na růst zvířat, na produkci a kvalitu živočišného výrobku, na produkční účinnost krmiva, na stravitelnost živin a vliv dalšího případného specifického účinku na zhodnocení krmiva apod. Provádí se u krmiv a doplňkových látek kromě konzervačních látek, antioxydantů, emulgátorů a dalších látek neovlivňujících přímo produkční účinnost krmiv formou biologické testace, bilanční zkoušky nebo krmné zkoušky.

2.2. Biologická testace a krmná zkouška se provádí formou srovnávacích pokusů pokusné skupiny příslušného druhu a kategorie zvířat ve srovnání s kontrolní skupinou zvířat stejného druhu a kategorie a na stanoveném minimálním počtu zvířat v pokusních a kontrolních skupinách, jejichž vyrovnanost byla statisticky ověřena.

2.3. Bilanční zkouška se provádí na cílových nebo laboratorních zvířatech za podmínek stanovených zvláštními předpisy¹⁾.

2.4. Metody a technické parametry na provádění základního biologického zkoušení pro jednotlivé druhy a kategorie zvířat jsou uvedeny v příloze č.20.

3. Zkoušení konzervační účinnosti

3.1. Zkoušení konzervační účinnosti se provádí na druhu krmiva, pro které je konzervační látka určena, v kontrolní a pokusné zkoušce, založené na stejném druhu krmiva bez použití konzervační látky nebo s použitím konzervační látky se známým účinkem ve stejném období a za stejných podmínek.

3.2. Účinnost zkoušené konzervační látky se vyjadřuje porovnáním kvality konzervovaného a kontrolního krmiva ověřené příslušnými analytickými metodami a dále, je-li to nezbytné, provedením základního biologického zkoušení konzervovaného a kontrolního krmiva na zvířatech a dalšími zkouškami podle druhu a charakteru konzervační látky.

¹⁾ § 15 - 18 zákona České národní rady 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání ve znění pozdějších předpisů.

3.3. Metody a technické parametry na provádění zkoušení konzervační účinnosti jsou uvedeny v příloze č.14.

4. Zkoušení jakosti živočišných produktů

4.1. Zkoušením jakosti živočišných produktů se zjišťují vlastnosti produktů, zejména masa, vajec nebo mléka pokusných skupin zvířat, která byla krmena zkoušeným krmivem, doplňkovou látkou nebo premixem.

4.2. Zkoušení jakosti živočišných produktů je součástí základního biologického zkoušení a zkoušení konzervační účinnosti.

4.3.. Živočišné produkty získané od zvířat pokusných skupin se srovnávají s vlastnostmi živočišných produktů kontrolních skupin zvířat, která nebyla krmena zkoušeným krmivem, doplňkovou látkou nebo premixem.

4.4. Metody zkoušení jakosti živočišných produktů jsou uvedeny v příloze č.22.

5. Zkoušení bezpečnosti

5.1. Zkoušením bezpečnosti je vyloučení možných rizik pro člověka, která mohou vzniknout spotřebou potravin živočišného původu obsahujících případná rezidua z krmiva, doplňkové látky nebo premixu a vyloučení možných rizik kontaminace životního prostředí případným vylučováním těchto rezidiuí zvířaty.

5.2. Zkoušení bezpečnosti zahrnuje soubor zkoušek uvedených v příloze č.23. Použití jednotlivých zkoušek musí odpovídat druhu a vlastnostem zkoušeného krmiva, doplňkové látky a premixu, druhu zvířete a živočišného produktu určeného k lidské výživě a možnosti tvorby rezidiuí, která mohou ohrozit zdraví lidí, zvířat a životní prostředí.

5.3. Zkoušení bezpečnosti se provádí na cílových a laboratorních zvířatech za podmínek stanovených zvláštními předpisy¹⁾.

ZÁKLADNÍ BIOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ KRMIV

1. Biologická testace

1.1. Způsob provedení

1.1.1. Biologická testace je soubor minimálně pěti souběžně opakovaných skupinových srovnávacích nebo tří periodicko - skupinových srovnávacích pokusů.

Pokusy se uspořádají tak, aby se vyloučil vliv všech faktorů na sledovanou odezvu s výjimkou faktoru samého.

1.1.2. Skupinový srovnávací pokus se provádí se dvěma nebo více skupinami zvířat.

1.1.3. Periodicko-skupinový srovnávací pokus se provádí se dvěma skupinami zvířat, přičemž se zkoušené krmivo střídá ve skupinách tak, aby každá skupina zvířat byla vždy minimálně jednou jako kontrolní a jednou jako pokusná.

1.1.4. Opakování skupinových a periodicko-skupinových srovnávacích pokusů, s výjimkou biologické testace na rybách a nosnicích, se umísťují na více pracovišťích, minimálně však na třech.

1.2 Zajištění krmiv

Krmné směsi a krmné dávky se u kontrolní a pokusné skupiny zvířat liší pouze ve zkoušeném krmivu, doplňkové látce nebo premixu.

Veškerá krmiva, včetně všech použitých krmných surovin, doplňkových látek a premixů, se předem ověřují analyticky.

1.3. Výběr zvířat

1.3.1. Minimální počet zvířat v každé skupině skupinového srovnávacího pokusu je :

- u selat - 20 ks,
- u skotu, prasat, ovcí - 10 ks,
- u drůbeže - odchov, výkrm - 100 ks,
- u nosnic chovných, hus, kachen, krůt - 25 ks,

- u nosnic užitkových - 60 ks,
- u králíků - 40 ks,
- u ryb : plůdek - 1000 ks, výkrm - 200 ks,
generační ryby - 50 ks.

1.3.2. Požadovaný poměr pohlaví v kontrolních a pokusných skupinách, pokud není stanoveno jinak, je vždy totožný.

1.3.3. Zvířata v kontrolních a pokusných skupinách jsou stejné plemenné příslušnosti nebo typu křížení, vyrovnaného stáří a živé hmotnosti, v dobrém zdravotním stavu a kondici. Selata a prasata se odčervují. Zařazování zvířat do skupinového srovnávacího pokusu probíhá jednorázově s výjimkou prasnic, kde je možnost etapového výběru.

1.3.4. Zvířata vybraná do kontrolních a pokusných skupin se označují individuálně.

1.3.5. Provádí se statistické ověření vyrovnanosti živých hmotností při výběru. Maximální hodnoty variačního koeficientu živých hmotností, který se vypočte jako podíl směrodatné odchylky k průměru vyjádřený v procentech, jsou následující:

- odchov a výkrm telat a výkrm králíků - 15,
- odchov a výkrm skotu - 8,
- jehňata, selata, prasata - 10,
- u ostatních zvířat se neověřuje.

Dále se statisticky ověřuje nevýznamnost rozdílu průměrných živých hmotností nebo množství mléka (v kg FCM) mezi skupinami.

1.3.6. Do pokusů na dojnicích se vybírají dojnice na 2. a další laktaci, s vyrovnanou užitkovostí v předchozí laktaci, s vyrovnanou živou hmotností a plemennou příslušností. V případě skupinových srovnávacích pokusů se rozdelení dojnic do skupin provádí metodou analogických dvojic tak, aby zařazení do dvojic splňovalo hlavní kriteria vyrovnanosti, t.j. dojivost a dobu po otelení.

1.3.7. Skupinové srovnávací pokusy na prasnicích se provádějí v analogických dvojicích a vyhodnocují se skupinově. Ve dvojicích jsou zastoupeny prasnice na 2. až 4. vrhu, s vyrovnanou užitkovostí v předchozím vrhu, zapuštěné plemeníky stejné plemenné příslušnosti.

1.4. Pracoviště a ustájovací prostory

1.4.1. Zvířata kontrolních a pokusných skupin se umísťují v jednom ustájovacím prostoru, ve shodných mikroklimatických a technologických podmínkách.

1.4.2. Pracoviště a ustájovací prostory, rovněž podmínky ustájení, zejména prostor, vlhkost, koncentrace nežádoucích činitelů (amoniak, sirovodík apod.), plocha na 1 kus, odpovídají platnému standardu a zoohygienickým požadavkům pro určitý druh a kategorii zvířat.

1.4.3. Průběžně se sleduje a zaznamenává teplota, vlhkost, obsah amoniaku a obsah sirovodíku v ustájovacím prostoru.

1.5.Technika krmení

1.5.1. Zkoušené krmivo, doplňková látka nebo premix se zkrmuje podle navrženého krmného návodu.

1.5.2. Pokud není krmný návod předložen, krmí se podle krmných návodů pro krmiva, doplňkové látky nebo premixy podobného složení, účinku a charakteristiky.

1.6. Sledované ukazatele

Hlavní sledované ukazatele biologické testace jsou užitkové vlastnosti zvířat, zejména přírůstky živé hmotnosti, dojivost, snáska, spotřeba krmív a živin a jiné. Dále se sleduje reakce zvířat na podávaná krmiva, příjem krmiva, zdravotní stav zvířat. Vyžaduje-li to charakter zkoušeného krmiva, doplňuje se sledování metabolického profilu zvířat, kontroluje se obsah cizorodých látek v živočišných produktech, biologických tekutinách, tkáních a výkalech.

1.6.1. Živá hmotnost se zjišťuje vážením na vahách, na kterých lze zvážit daný druh a kategorii zvířat s požadovanou minimální přesností:

- pro rybí plůdek 1 g,
- pro ryby a drůbež 10 g,
- pro selata 0,1 kg,
- pro ostatní kategorie 1kg.

Vážení se provádí vždy ve stejném časovém období, a to před podáním krmiva, navážené hodnoty se bezprostředně uvedou do prvotní evidence o pokusu.

Průměrný denní přírůstek živé hmotnosti jednoho kusu se vypočte z rozdílů hmotností za dané období dělením počtem dní v období.

1.6.2. Z biologické testace se vyřazují pouze zvířata nemocná a zakrslá. Dojde-li k hromadnému závažnému onemocnění zvířat, nebo klesne-li ve skupinovém srovnávacím pokusu z jakéhokoliv důvodu počet zvířat pod 70% původního stavu, pokus se nehodnotí. Pokud by došlo k vyloučení více než 20 % skupinových srovnávacích pokusů, biologickou testaci nelze hodnotit.

1.6.3. Hmotnost nadojeného mléka se zjišťuje individuálním vážením večerního a ranního nádoje vždy v příslušných sledovaných obdobích.

Při každém vážení mléka se provádí individuální odběr vzorků podle přílohy č.22 bod 2.1. této vyhlášky.

1.6.4. Snáška vajec se sleduje vždy jednou denně ve stejnou dobu ručním sběrem individuálně pro každou klec.

V každé skupině se eviduje :

- individuální snáška podle klecí,
- počet vajec snesených za skupinu,
- hmotnost vajec zjištěná za skupinu,
- počet vyřazených vajec včetně specifikace důvodu vyřazení,
- průměrná snáška na nosnici,
- intenzita snásy v %.

1.6.5. Spotřeba krmiva se eviduje odděleně pro každou skupinu. Z celkové spotřeby směsi za skupinu po odečtu spotřeby na uhynulá nebo vyřazená zvířata se vypočte:

- průměrná celková spotřeba krmiva na 1 kus ve skupině za období,
- průměrná spotřeba krmiva na jednotku produkce, tj. na 1 kg přírůstku živé hmotnosti, na 1 kg FCM, na 100 vajec apod..

1.7. Kontrola zdravotního stavu zvířat

Veškeré klinické projevy zdravotního stavu zvířat, zejména malátnost, zhoršený příjem krmiva, průjmy, odlišné chování sledované adspekcií, se uvedou do první evidence skupinového srovnávacího pokusu a v dílcí zprávě z tohoto pokusu.

U uhynulých nebo nutně odporažených zvířat se vyžádá provedení pitvy. V odůvodněných případech, kde příčina úhynu zjevně nesouvisí se zkoušeným krmivem, doplňkovou látkou nebo premixem, není nutné odborné veterinární vyšetření.

1.8. Evidence

1.8.1. Prvotní evidence všech sledovaných ukazatelů je podkladem pro zpracování dílčí zprávy z každého skupinového srovnávacího pokusu.

1.8.2. Výsledky dílčích zpráv se zpracují do souhrnné dokumentace biologické testace. Průkaznost rozdílů zjištěných souhrnných výsledků se ověruje statisticky s uvedením použité metody.

2. Bilanční zkouška

2.1. Bilanční zkouškou se zjišťuje stravitelnost živin a energie krmiva nebo vliv krmiva, doplňkové látky a premixu na stravitelnost živin krmné směsi a na bilanci živin.

2.2. Stravitelnost živin se stanovuje jako bilance živin a energie trávícího traktu, měřená ve standardních podmínkách. Stravitelnost se vyjadřuje v procentech.

2.3. Minimální počty zvířat v bilanční zkoušce při podílu zkoušeného krmiva v dávce:

- nad 50% - 3 kusy analogických zvířat nebo skupin zvířat s vyjímkou kuřat,
- 25 - 50% , u kuřat 25 - 100% - 6 ks analogických zvířat nebo skupin zvířat,
- pod 25% - 8 kusů analogických zvířat nebo skupin zvířat.

2.4. Výběr zvířat se řídí požadavky uvedenými v bodě 1.3 této přílohy.

2.5. Zvířata se ustájí v jednom ustájovacím prostoru. Umístění se bud' v bilančních klecích nebo v bilančních stáních tak, aby bylo umožněno přesné dávkování krmiv, zjišťování jejich zbytků a bezetrátorový sběr výkalů a moče. Mikroklimatické podmínky odpovídají fyziologickým nárokům zvířat.

2.6. Zkouší-li se krmivo určené jako krmná surovina do krmných směsí a stanovuje-li se jeho vliv na stravitelnost živin krmné směsi, použije se jako kontrolní krmivo rovněž krmná směs. Krmné dávky pro bilanční zkoušku zajišťují záchovnou potřebu živin, minerálních látek a vitamínů, hladina jejich obsahu nesmí překročit 1,5 násobek záchovné potřeby.

2.7. Krmná dávka se pro bilanční zkoušku stanoví tak, aby při zkrmování byly zbytky krmiva minimální. Krmí se 2 x denně, minimální interval mezi krmením je 7 hodin.

2.8. Veškerá krmiva včetně všech použitých krmných surovin, doplňkových látek a premixů, se předem ověřují analyticky.

2.9. Minimální doba trvání bilanční zkoušky je 5 dní u monogastrických zvířat a minimálně 7 dní u přežvýkavců. Bezprostředně po umístění zvířat do bilančních klecí nebo na bilanční stání musí proběhnout návykové období v délce podle druhu zvířat 7 - 14 dní a poté přípravné období minimálně 6 dní. Tato období se nezapočítávají do vyhodnocení bilanční zkoušky.

2.10. V průběhu bilanční zkoušky se u jednotlivých zvířat přesně podchycuje příjem a zbytky krmiv, množství výkalů a moče, u skopců pouze výkalů. Odebraná moč se konzervuje vhodnou konzervační přísadou nebo se zchlazuje, výkaly se buď konzervují nebo zmrazují. Sušení výkalů se provádí lyofilizací. Pokud není k dispozici lyofilizátor, výkaly se před stanovením dusíku nesuší.

2.11. Kontrola živé hmotnosti zvířat se provádí na počátku a na konci bilanční zkoušky, vždy ve stejnou dobu, a to před podáním krmiva.

2.12. Evidence se vede u každé bilanční zkoušky samostatně.

2.13. Výsledky bilančních zkoušek se zpracovávají do souhrnné dokumentace biologického zkoušení. Rozdíly stanovených koeficientů stravitelnosti, mezi kontrolním a zkoušeným krmivem, se ověřují statisticky. Metody statistického ověření se uvedou do dokumentace.

2.14. Z bilančních zkoušek se vyřazují zvířata, u kterých byly zjištěny klinicky zjevné poruchy zdraví a zvířata, u nichž činily zbytky krmiva více než 5% sušiny, nebo u nichž koeficient stravitelnosti jednotlivých živin přesahuje hodnotu dvojnásobku směrodatné odchylky od průměru ostatních zjištěných hodnot koeficientů stravitelnosti krmiva.

3. Krmná zkouška

3.1. Krmné zkoušky se provádějí na druhu a kategorii zvířat, pro které je zkoušené krmivo určeno, minimálně ve třech dílčích skupinových srovnávacích pokusech.

3.2. Krmné zkoušky se provádějí vždy ve dvou skupinách zvířat, kontrolní a pokusné. Zajištění krmiv je shodné s bodem 1.2. této přílohy.

3.3. Minimální počet zvířat ve skupině jednoho skupinového srovnávacího pokusu je u krmné zkoušky:

- u kuřat, housat, kachňat, krůťat - 25 ks,
- u dospělé drůbeže, králíků, selat, prasat, ovcí, koz - 10 ks,
- u telat, ostatního skotu, koní - 3 ks.

Počty zvířat jiných druhů se stanovují analogicky.

3.4. Do skupinového srovnávacího pokusu pro krmnou zkoušku se vybírají zvířata podle kritérií uvedených v bodech 1.3.2. až 1.3.7., ustájují se a krmí podle zásad uvedených v bodě 1.4. a 1.5. této přílohy.

3.5. Doba trvání skupinového srovnávacího pokusu krmné zkoušky je minimálně :

- při zkoušce chutnosti 2 týdny, včetně přípravného období,
- při zkoušce příjmu 3 týdny,
- při zkoušce dietetických vlastností krmiva 4 týdny,
- při jiných krmných zkouškách (např. při reklamaci, prošlé době použitelnosti apod.) se postupuje podle krmného návodu krmiva nebo podle krmného návodu pro krmiva podobného složení, účinku a charakteristiky.

3.6. Při zkoušce chutnosti krmiva se hodnotí především rychlosť příjmu krmiv za určitý časový úsek. Dále se sleduje živá hmotnost zvířat na počátku a na konci zkoušky a reakce zvířat na podávaná krmiva.

Při zkoušce příjmu krmiva se hodnotí dynamika příjmu kontrolního a zkoušeného krmiva ve vztahu k přijaté sušině.

3.7. Při zkouškách dietetických vlastností krmiva se hodnotí :

- hmotnost zvířat na počátku a na konci sledovaného období,
- přírůstek živé hmotnosti za sledované období,
- příjem a celková spotřeba krmiv, reakce zvířat na zkoušené krmivo,
- zdravotní stav zvířat sledovaný adspekcí,
- veterinární vyšetření nutně odporážených a uhynulých zvířat,
- chemické případně mikrobiologické vyšetření výkalů zvířat.

3.8. Pro hodnocení ostatních krmných zkoušek platí pravidla stanovená pro hodnocení biologické testace v bodě 1.6. této přílohy.

3.9. Evidence se vede u každého skupinového srovnávacího pokusu krmné zkoušky samostatně. Výsledky se zpracovávají do souhrnné dokumentace biologického zkoušení.

ZKOUŠENÍ KONZERVAČNÍ ÚČINNOSTI

1. Zkoušení konzervační účinnosti

- 1.1. Kontrolní a pokusná zkouška konzervační účinnosti se zakládají současně.
- 1.2. Při zahájení konzervačních zkoušek se krmiva, na kterých se zkouška provádí a konzervační látky, ověřují analyticky.
- 1.3. Pro kontrolní a pokusnou zkoušku konzervační účinnosti u statkových objemných krmiv se používá stejné krmivo, tj. shodný druh, shodné vegetační stádium, shodná mechanická úprava (délka řezanky, uložení, dusání, zatížení, uzavření atd.).
- 1.4. Aplikace zkoušené konzervační látky se provádí podle návodu, uvedeného žadatelem o registraci. Dávkuje se rovnoměrně.
- 1.5. Krmivo, použité ke konzervační zkoušce, se váží.
- 1.6. Doba zakládání kontrolní a pokusné konzervační zkoušky u statkových objemných krmiv trvá nejvýše 24 hodin.
- 1.7. Konzervační zkoušky, s výjimkou konzervačních zkoušek u statkových objemných krmiv, se zakládají na dobu, která je stanovena jako maximální doba účinnosti zkoušené konzervační látky.
- 1.8. V průběhu kontrolní a pokusné konzervační zkoušky a v poslední den zkoušky se krmiva ověřují analyticky.
- 1.9. V průběhu konzervační zkoušky se sleduje a zaznamenává teplota, podle povahy zkoušené konzervační látky i vlhkost vnějšího prostředí. V průběhu konzervační zkoušky objemných krmiv se sleduje a zaznamenává pH.
- 1.10. V průběhu konzervační zkoušky u objemných statkových krmiv se zjišťují ztráty vzniklé odtokem silážních šťáv.
- 1.11. Po skončení konzervační zkoušky u objemných statkových krmiv se stanoví analyticky obsah živin, pH a obsah kyselin, vzniklých fermentačním procesem. Krmivo se hodnotí senzoricky.
- 1.12. O průběhu konzervačních zkoušek se vede evidence. Veškeré dílčí výsledky se zpracovávají do souhrnné dokumentace o zkoušení konzervační účinnosti.

ZKOUŠENÍ JAKOSTI ŽIVOČIŠNÝCH PRODUKTŮ

1. Zkoušení jakosti masa

1.1. Senzorické hodnocení jakosti masa

Podstata senzorického hodnocení spočívá v subjektivním posouzení vzhledu, vůně, chuti, šťavnatosti, křehkosti, jemnosti eventuálně dalších vlastností zkoušených vzorků masa, získaných od zvířat kontrolních a pokusných skupin.

1.1.1. Odborné znalecké posouzení provádí nejméně 5 posuzovatelů, z toho 3 stálí, otestovaní jako způsobilí, a dva další. Za optimální se považuje hodnocení 5 vzorků. Vzorky jsou anonymní.

1.1.2. Vzorky se doporučuje odebírat z míst, odkud se odebírá i vzorek k fyzikálně-chemickému zkoušení, a to v čisté svalovině a v množství :

- u skotu mezi 9. a 12. žebrem - roštěnka (500-700 g)
- u prasat od posledního žebra kaudálním směrem - pečeně (400-600 g)
- u ovcí hřbetní partie (400-600 g)
- u telat mezi 9. a 12. žebrem - pečeně (400-600 g)
- u drůbeže prsní a stehenní svalovina (celý kus)
- u ryb celé kusy (nejméně 500 g).

Při senzorickém hodnocení lze dle potřeby použít i jiné svaly, tukovou tkáň, další části jatečného zvířete nebo jeho orgány, např. játra a jiné.

1.1.3. K balení vzorků se používají obaly, které zajistí původní vlastnosti vzorků.

1.1.4. Vzorky se skladují při teplotě masa v rozmezí 1 - 3°C; pokud není dodržena doporučená doba pro senzorické hodnocení od poražení zvířete, uvedená v bodě 1.1.5., vzorky se zamrazují a uchovávají při teplotě nižší než -18°C nejdéle do 2 měsíců.

1.1.5. Doporučená doba pro senzorické hodnocení od poražení zvířete:

- u hovězího masa 6. - 8. den,
- u vepřového masa 3. - 6. den,

- u telecího 4. - 6.den,
- u skopového 3. - 7.den,
- u drůbežího 3. - 7.den.

1.1.6. Senzorické hodnocení syrového masa

Provádí se posuzování:

- barvy a vzhledu,
- zastoupení mezisvalového tuku - mramorování,
- vláknitosti,
- textury - konzistence,
- schopnosti masa vázat vlastní šťávu,
- pachu.

Výsledek se vyjadřuje buď slovně nebo bodovým hodnocením. Obvykle se boduje celková jakost. Doporučuje se užití 5 bodového systému.

1.1.7. Senzorické hodnocení masa tepelně upraveného

Hodnotí se základní kriteria :

- vůně,
- chuť,
- šťavnatost,
- křehkost a jemnost.

Posuzuje se bodovým systémem a slovně.

1.1.7.1. Tepelná úprava masa dušením v uzavřeném obalu

Zkoušené vzorky masa se dusí v uzavřených masových sklenicích v prostředí páry po stanovenou dobu. Bodové hodnocení pak slouží ke vzájemnému porovnání vzorků a ke statistickému zpracování. Celkové vyhodnocení stanoví, zda se jedná o maso bez závad nebo o maso s odchylkami. Nedílnou součástí hodnocení je protokol, který se přikládá k celkovému hodnocení posuzovaných vzorků.

1.1.7.2. Hodnocení uvolněné šťávy (vývaru)

U vývaru se posuzuje barva a čirost, vůně, chut', eventuálně podíl tuku ve vývaru.

1.1.7.3. Tepelná úprava masa vařením

Zkoušené vzorky se vaří ve vodě bez přísad po stanovenou dobu.

1.1.7.4. Tepelná úprava masa pečením

Vzorky zkoušené svaloviny se pečou ve skleněných nádobách z varného skla v elektrické troubě při stanovené teplotě a době.

1.1.7.5. Úprava masa grilováním

Vzorky masa se grilují na grilovacím automatu při stanovené teplotě a době.

1.1.7.6. Zkouška škvařením

Vzorek tukové tkáně se rozkrájí na kousky o hraně 2 cm a škvaří se při stanovené teplotě až do uvolnění tuku .

1.1.7.7. Stanovení ztrát masa vařením

Rozdíl mezi hmotností syrového a vařeného masa slouží k výpočtu ztrát vařením. Vyjadřuje se v procentech.

1.1.7.8. Stanovení ztrát masa grilováním

Rozdíl mezi hmotností syrového a grilovaného masa slouží k výpočtu ztrát grilováním. Vyjadřuje se v procentech.

1.2. Chemické hodnocení jakosti masa

Odběr vzorků je stejný jako v bodě 1.1.2. této přílohy.

1.2.1. Stanovení obsahu vody

Vzorek se suší s pískem při 100 - 105°C do konstantní hmotnosti, obsah vody se vyjadřuje v procentech. Rozdíl mezi souběžnými stanoveními nepřesahuje 0,3%.

1.2.2. Stanovení celkového dusíku metodou podle Kjeldahla

Dusík bílkovin se převede mineralizací na amoniak, který se stanoví destilací titračně. Obsah dusíkatých látek se vypočte násobením koeficientem 6,25.

1.2.3. Stanovení tuku přímou extrakcí

Tuk po odstranění obsahu vody sušením se extrahuje rozpouštědlem, které se odpaří a tuk se zváží.

1.2.4. Stanovení obsahu popela - minerálů

Spalováním zhomogenizovaného vzorku při teplotě max. 600°C do bílé až bílo-šedé barvy popele.

1.2.5. Stanovení hydroxyprolinu

Stanoví se po hydrolýze bílkovin na základě barevné reakce jeho oxidačního produktu p-dimethylaminobenzaldehydem.

1.2.6. Stanovení tryptofanu

Spočívá v alkalické hydrolýze vzorku hydroxidem barnatým a v kolorimetrickém stanovení.

1.2.7. Stanovení obsahu vazivových bílkovin výpočtem (x)

$$x = a \cdot f [g/100 g]$$

a = obsah hydroxyprolinu v g/100 g

f = 8,877 - přepočítávací faktor

svalové bílkoviny = bílkoviny celkem - vazivové bílkoviny.

1.2.8. Stanovení nutriční hodnoty masa - výpočtem

NP (%) = nutriční hodnota masa je procentuální podíl energie čistých, plně hodnotných bílkovin z hodnoty celkové energie masa.

$$\frac{123,3 * (1,43 - x) * (B * 17)}{(B * 17) + (T * 38)}$$

$$NP = \frac{2,34 - x}{(B * 17) + (T * 38)}$$

x = log hodnoty obsahu hydroxyprolinu /g ve 100g celkových bílkovin masa (g na 16 g N)

B = obsah bílkovin v mase (%)

T = obsahu tuku v mase (%).

1.2.9. Stanovení obsahu cholesterolu

Stanoví se spektrofotometricky po reakci s kyselinou sulfosalicylovou a anhydridem kyseliny octové v prostředí kyseliny sírové.

1.3. Technologické hodnocení masa

1.3.1. Stanovení schopnosti masa vázat přidanou vodou. Zjišťuje se schopnost zhomogenizovaného masa udržet si v přítomnosti soli přidanou vodu i po tepelném zpracování.

1.3.2. Stanovení pH masa

Obvykle se stanovuje u hovězího a vepřového masa jeho pH_{1hod} 1 hodinu po porážce a pH_{24hod} 24 hodin po porážce.

Na základě posouzení těchto dvou hodnot se definuje výskyt specifických vad masa.

1.4. Stanovení inbibičních látek v mase

Provádí se mikrobiologické stanovení reziduí inhibičních látek.

1.5. Jatečné hodnocení cílových zvířat

Provádí se minimálně u 6 ks z kontrolní i pokusné skupiny (poměr pohlaví 1 : 1), u kterých se živá hmotnost nejvíce přibližuje průměru skupiny ($\pm 5\%$).

U ryb se hodnotí 10 ks ryb z každé skupiny.

Posuzuje se stupeň zmasilosti a protučnění, popř. stupeň nežádoucího přetučnění. Posuzuje se zrakem (hmatem).

Dále se zjišťuje:

- hmotnost při odběru, tj. celková hmotnost zvířete zjištěná vážením,
- čistá hmotnost, tj. hmotnost při odběru snížená o srážku na nakrmenost nebo zvýšená o přirážku na lačnost,
- hmotnost jatečně opracovaného těla, tj. hmotnost zjištěná vážením v tepelném stavu po ukončení porážky nejpozději do 30 min.,

- výtěžnost, tj. % podíl hmotnosti jatečně opracovaného těla k čisté hmotnosti.

1.5.1. Jatečné hodnocení skotu a ovcí

Do jatečně opracovaného těla se počítá hmotnost 2 půlek nebo 4 čtvrtí bez kůže, bez hlavy oddělené od trupu před 1. krčním obratlem, bez noh oddělených v dolním kloubu zápěstním nebo zánártním, bez orgánů dutiny hrudní, břišní a pánevní, vyňatých s přirostlým tukem, bez pohlavních orgánů, bez ledvin, ledvinového a pánevního loje.

1.5.2. Jatečné hodnocení prasat

Do jatečně opracovaného těla se počítá hmotnost 2 půlek s hlavou bez mozku a míchy, včetně kruponu a kruponového sádla, s ledvinovým sádlem (plstním), bez ledvin a ostatních orgánů dutiny hrudní, břišní a pánevní, vyňatých s přirostlým tukem.

1.5.3. Jatečné hodnocení drůbeže

Při jatečném rozboru se sleduje a vyhodnocuje:

- živá hmotnost zvířat po 12 hodinovém lačnění,
- hmotnost vykuchané drůbeže (čistý trup bez drůbků, ale s kůží krku),
- hmotnost prsní svaloviny,
- hmotnost stehenní svaloviny,
- hmotnost jater,
- hmotnost hodnotných částí,
- hmotnost prázdného žaludku, jater a srdce.

Výtěžnost je % podíl hmotnosti vykuchané drůbeže včetně hmotnosti hodnotných částí z hmotnosti před zabitím.

1.5.4. Jatečné hodnocení králíků

Při bourání se oddělí hlava a za posledním žebrem přední část, která obsahuje krk, žebra s břišními svaly a přední nohy.

Hmotnost zadní části je součet hmotností hřbetu a stehen.

Jatečná výtěžnost se vypočte jako podíl součtu hmotností jatečného trupu s hlavou, srdce, jater, ledvin s ledvinovým tukem k živé hmotnosti.

1.5.5. Stanovení stolní hodnoty ryb

Stolní hodnota je soubor smyslově posuzovaných vlastností a výtěžnosti.

Hmotnost ryby je hmotnost mokré ryby po okapání přebytečné vody.

Hmotnost masa je hmotnost ryby bez částí těla, které se nezapočítávají do výtěžnosti a představuje u kapra celé tělo bez hlavy, vnitřních orgánů, ploutví a šupin, včetně jiker nebo mlíčí, u pstruhů celé tělo bez vnitřních orgánů.

Výtěžnost se stanoví jako % podíl hmotnosti masa z hmotnosti ryby.

2. Zkoušení mléka

2.1. Odběr vzorků mléka pro potřeby zkoušení

Dojnice zařazené do srovnávacího biologického zkoušení se dojí individuálně. Vzorky se odebírají ihned po provedeném nádoji od každé dojnice samostatně.

Po promíchání se zajistí odběr určitého reprezentativního množství mléka, které má veškeré vlastnosti celku.

Vzorky určené k chemickému rozboru se uloží tak, aby byla uchována jejich nezměněná jakost až do doby potřebné k provedení rozboru.

2.2. Smyslové vlastnosti mléka

Stanovují se senzorickým hodnocením, a to:

- barva,
- konzistence a vzhled,
- chut' a vůně.

2.3. Fyzikální a chemické jakostní znaky mléka

- stanovení obsahu tuku acidobutyrometrickou metodou,
- stanovení sušiny mléka jako podíl po vysušení při teplotě $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,
- stanovení tukuprosté sušiny výpočtem z obsahu sušiny mléka a obsahu tuku v mléce,
- stanovení specifické hmotnosti mléka mléčným hustoměrem,
- stanovení titrační kyselosti dle Soxhlet-Henckela,

- stanovení obsahu celkového dusíku dle Kjeldahla,
- stanovení bílkovin na základě celkového dusíku dle Kjeldahla vynásobením konvenčním faktorem pro mléčné bílkoviny 6,38,
- stanovení mléčného cukru (laktózy) polarimetricky,
- stanovení čísla kyselosti mléčného tuku neutralizací KOH volných mastných kyselin,
- stanovení jodového čísla jako procentového množství jódu, vázaného zkoušenou látkou. Slouží pro zjištění nenasycených mastných kyselin a jakosti mléčného tuku,
- stanovení kysací schopnosti mléka s použitím jogurtové kultury,
- stanovení počtu somatických buněk v 1 ml mléka,
- stanovení celkového počtu mikroorganismů (CPH) v 1 ml mléka v tisících,
- stanovení inhibičních látek.

2.4. Doplňkové jakostní znaky mléka

- mikrobiologické jakostní znaky,
- obsah volných mastných kyselin u mléčného tuku,
- obsah nutričně významných složek,
- mechanické nečistoty.

3. Zkoušení vajec

Odběr vzorků se provádí namátkovým výběrem reprezentativního počtu kusů vajec z každé skupiny.

Jakost konzumních vajec se zjišťuje smyslově, fyzikálně, chemicky a mikrobiologicky. Veškeré kvantitativní vlastnosti se statisticky vyhodnocují.

3.1. Zjišťování smyslových vlastností vajec

Zjišťuje se čistota, neporušenost a tvar skořápky, povrchový pach a vůně, velikost a nepohyblivost vzduchové bubliny, průhlednost a tuhost bílku, viditelnost a nepohyblivost žloutku, vývoj zárodku, vzhled bílku, vzhled žloutku, vůně a chuť obsahu po rozbití, zjištění chuti vaječného obsahu po uvaření.

3.2. Zjišťování fyzikálních vlastností vajec

3.2.1. Hmotnost vajec se zjišťuje vážením jednotlivých kusů

3.2.2. Index tvaru vajec je dán rozměry ve směru os

3.2.3. Pevnost skořápkы se zjišťuje působením zesilujícího tlaku na celé vejce nebo upravenou skořápkу ..

3.2.4. Tloušťka skořápkы se měří za konstantních podmínek na přesně zvolených místech, ostrém a tupém konci vejce.

3.2.5. Barva žloutku je intenzita zbarvení žloutku a posuzuje se podle 15 stupňového barevného vějíře.

3.2.6. Index tuhého bílku je dán poměrem plochy, kterou zaujímá bílek po vytlučení na podložku k jeho výšce. Plocha je charakterizována průměrem délky a šířky.

3.2.7. Haughovy jednotky vyjadřují jakost vejce na základě vztahu mezi výškou tuhého bílku a hmotností vejce. Vypočtou se dle vzorce :

$$HJ = 100 \log V - \frac{32,3 (30 H^{0,37} - 100)}{100} + 1,9 ,$$

100

kde V je výška bílku v mm a H hmotnost vejce v g.

3.2.8. Index žloutku a zploštění je dán poměrem plochy, kterou zaujímá žloutek po vytlučení na podložku k jeho výšce. Plocha je charakterizovaná průměrem délky a šířky.

Příloha č. 23 část I k vyhlášce č. 451/2000 Sb.

BIOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ DOPLŇKOVÝCH LÁTEK A URČITÝCH PROTEINOVÝCH KRMIV

BIOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ DOPLŇKOVÝCH LÁTEK

Biologické zkoušení doplňkových látek se řídí postupy uvedenými v části I.. Mohou být požadovány všechny dále uváděné zkoušky a testy a je-li nutno, i další informace.

Základním požadavkem je provedení zkoušek identity, podmínek pro použití, fyzikálně-chemických vlastností, účinnosti doplňkové látky a její stanovitelnosti. Dále je nutno ověřit metabolismus a biologické a toxikologické vlivy doplňkové látky na cílová zvířata¹⁾. Je-li doplňková látka určena pro kategorii zvířat, patřících do definované skupiny zvířat, zkoušky musí být provedeny na tomto cílovém druhu zvířat. Testy požadované pro zhodnocení rizika pro lidské zdraví nebo životní prostředí závisí na povaze doplňkové látky a způsobech jejího užití. V tomto směru nejsou stanoveny striktní postupy.

U doplňkových látek, pro které je uvažováno použití výhradně do krmiv pro domácí zvířata, není vždy nutné provádět úplné vyčerpávající zkoušení chronické toxicity, mutagenity a karcinogenity, které je naopak nezbytné u doplňkových látek určených do krmiv pro hospodářská zvířata. Od zkoušek mutagenity a karcinogenity může být upuštěno, jestliže chemické složení, získané výsledky nebo jiné podklady neindikují možnost změn.

Důležitá je znalost metabolizmu doplňkových látek a jejich reziduí u hospodářských zvířat, kterou umožní rozsah toxikologických zkoušek provedených na laboratorních zvířatech tak, aby bylo riziko, pokud se vyskytne, stanoveno až ke spotřebiteli. Toto hodnocení nelze omezit jen na údaje získané určením přímých účinků doplňkové látky na pokusná zvířata. Tato neposkytuje specifické informace o skutečných účincích reziduí přecházejících z metabolismu druhu zvířat, pro které je doplňková látka určena.

Žádost o povolení nové doplňkové látky nebo jejího nového užití se doloží dokumentací a monografií. Vypuštění některých zkoušek a testů uvedených v této části přílohy nebo v příloze č.25 se zdůvodní. Výsledky analyticky zjištěných údajů se dokládají přiložením protokolů laboratoří, které je provedly. Je požadováno dodržování správné laboratorní praxe.

Pojem „doplňková látka“ se v této části přílohy vztahuje na aktivní substanci nebo přípravek obsahující aktivní substanci ve stavu, v jakém bude zpracována do premixů a krmiv. Aktivní substancí může být látka chemicky stanovitelná nebo mikroorganismus nebo enzymatický preparát. Látkou chemicky stanovitelnou se rozumí chemická látka, jejíž chemický název je shodný s názvoslovím podle Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii (IUPAC.)

A. OVĚŘENÍ IDENTITY, VLASTNOSTÍ A PODMÍNEK UŽITÍ DOPLŇKOVÉ LÁTKY A ZPŮSOBY KONTROLY

1. Ověření identity doplňkové látky

1.1. Navržený název doplňkové látky

¹⁾ § 15 až 18 zákona č.246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č.311/1997 Sb., o chovu a využití pokusných zvířat.

- 1.2. Typ doplňkové látky podle její hlavní funkce
- 1.3. Kvalitativní a kvantitativní složení (aktivní substance, jiné složky, nečistoty)
- 1.4. Fyzikální vlastnosti, velikost částic
- 1.5. Výrobní proces včetně zvláštních výrobních postupů

Poznámka : Pokud je aktivní substance směsí aktivních komponent, z nichž každá je spolehlivě stanovitelná, musí být hlavní složky zvlášť popsány a musí být uveden jejich skutečný podíl ve směsi.

2. Specifikace týkající se aktivní substance

- 2.1. U chemicky stanovitelných látek se uvede:

generické označení, chemické označení podle nomenklatury IUPAC, jiná generická mezinárodní označení a zkratky. Číslo podle Chemical Abstracts Service Number (CAS).

U mikroorganismů se uvede:

název a taxonomický popis podle mezinárodního nomenklatorického kodexu. K determinaci mohou být použity jiné mezinárodně uznávané klasifikační příručky, např. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, The Yeasts, a taxonomic study (Lodder a Kreger van Rijn, Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi (Hawksworth, Sutton a Ainsworth), the Genus Aspergillus (Raper a Fennel).

U enzymových přípravků se uvede:

označení podle hlavních enzymových aktivit ve smyslu požadavků IUB/IUPAC, European Inventory of Existing Commercial Substances (EINECS) a CAS Number.

- 2.2. Empirické a strukturní vzorce a molekulová hmotnost, kvalitativní a kvantitativní složení hlavních komponent, pokud je aktivní substance fermentačním produktem.

U mikroorganismů:

název a místo sbírek kultur schválených mezinárodním depozičním orgánem v tomto oboru. U deponovaného kmene se uvede sbírkové číslo, genové úpravy a všechny důležité identifikační znaky. Dále se uvede: původ, příslušné morfologické a fyziologické vlastnosti, vývojová stadia, závažné faktory týkající se biologické aktivity jako doplňkové látky a jiné genetické identifikační údaje. Počet jednotek tvořících kolonie (CFU) na 1 gram.

U enzymových přípravků:

biologický původ (u mikrobiálního původu: název a místo sbírky kultur schválené mezinárodním depozičním orgánem, ve které je kmen pod příslušným číslem přechováván, dále se uvedou genové úpravy a všechny důležité identifikační vlastnosti, a to včetně genetických údajů), aktivity týkající se chemicky čistých modelových substrátů a další fyzikální a chemické vlastnosti.

Ve všech případech musí být připojena kopie o příjmu deponovaného mikroorganismu označeného názvem a taxonomickým popisem podle mezinárodních nomenklaturních pravidel.

- 2.3. Stupeň čistoty

Kvalitativní a kvantitativní složení nečistot.

U mikroorganismů:

genetická stabilita a čistota kultivovaných kmenů.

U enzymových přípravků:

- a) čistota (počet kontaminujících mikroorganismů, koncentrace těžkých kovů, výskyt toxinů, např. mykotoxinů – k detekci se použijí vhodné metody),
- b) absence antimikrobiální aktivity při hodnotách koncentrace v krmivu – ke stanovení se použijí vhodné metody,
- c) složení neenzymových komponent, zvláště veškeré organické hmoty (TOS).

2.4. Důležité vlastnosti u chemicky stanovitelných látek:

elektrostatické vlastnosti, bod tání, bod varu, teplota rozkladu, hustota, tlak páry, rozpustnost ve vodě a v organických rozpouštědlech, hmotová a absorpční spektra a jiné fyzikální vlastnosti.

U mikroorganismů:

závazné identifikační vlastnosti a předpokládané využití, například vegetativní nebo sporulující forma, CFU na 1 gram.

U enzymových přípravků:

optimální hodnoty pH, optimální teplota (-y) a další vhodné vlastnosti.

2.5. Výroba, procesy čištění a použitá media.

Změny ve složení kultivačního prostředí během výroby.

3. Fyzikálně-chemické, technologické a biologické vlastnosti doplňkové látky

3.1. Stabilita (u mikroorganismů pokles biologické aktivity, např. životnost) při působení podmínek prostředí, tzn. světla, teploty, pH, vlhkosti a kyslíku. Životnost in vitro.

3.2. Stabilita (u mikroorganismů pokles biologické aktivity, např. životnost) během výroby premixů a krmiv, zvláště termostabilita, stabilita vůči tlaku a vlhkosti. Možné rozkladné produkty.

3.3. Stabilita (u mikroorganismů pokles biologické aktivity, např. životnost) během skladování premixů a krmiv za definovaných podmínek. Životnost in vitro.

U enzymových přípravků:

podrobnosti o přítomnosti neočekávaných reakčních produktů vznikajících při enzymových či chemických reakcích enzymového přípravku se složkami krmiva nebo během poklesu účinnosti enzymového přípravku při skladování krmných směsí.

3.4. Ostatní důležité fyzikálně chemické, technologické nebo biologické vlastnosti, např. možnost vytvářet homogenní směsi v premixech a v krmných směsích, prašnost. U mikroorganismů a enzymů vyhodnocení odolnosti k poklesu nebo ztrátě biologické účinnosti v trávicí soustavě (in vivo) nebo za modelových podmínek in vitro.

3.5. Fyzikálně chemické nebo biologické nesnášenlivosti a interakce, např.s krmivy, jinými povolenými doplňkovými látkami nebo léčivy.

4. Podmínky pro použití doplňkové látky

4.1. Navržený způsob užití ve výživě zvířat (např. druh a kategorie zvířat, typ krmné směsi, fáze podávání a doba vyřazení - ochranná lhůta).

4.2. Kontraindikace.

4.3. Navržené dávkování v premixech a krmných směsích. Vyjadřuje se v:

a) v procentech aktivní substance u premixů a v mg/kg u krmných směsí (krmiv), jedná-li se o chemicky stanovitelné látky,

b) v příslušných jednotkách biologické aktivity, např. v CFU na gram produktu u mikroorganismů nebo v jednotkách účinnosti u enzymových přípravků.

4.4. Ostatní známé způsoby využití aktivní substance nebo přípravku (např. v potravinách, v humánní nebo veterinární medicíně, zemědělství a průmyslu). Pro každý způsob využití se uvedou příslušné názvy, indikace a kontraindikace.

4.5. Nezbytné informace o prevenci nebezpečí a použití ochranných prostředků během výroby, přepravy, skladování a zpracování do krmné směsi.

5. Kontrolní metody

5.1. Popis metod použitelných k určení kriterií uvedených v bodech 1.3, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 a 4.3

5.2. Popis kvalitativních a kvantitativních analytických metod pro rutinní kontrolu doplňkových látek v premixech a krmných směsích (krmivech).

5.3. Popis kvalitativních a kvantitativních analytických metod pro stanovení reziduí doplňkových látek v živočišném produktu.

Poznámka : Specifické metodiky a dosažené výsledky musí obsahovat informace o specifitě a citlivosti vyšetření, limitech detekce, možných interferencích, opakovatelnosti a způsobu vzorkování. K dispozici musí být rovněž referenční standardy přípravku a aktivní substance. U mikroorganismů oficiální metody detekce, vyhodnocování, identifikace a odpovídající tržní ukazatele.

B. ZKOUŠENÍ ÚČINNOSTI DOPLŇKOVÉ LÁTKY

1. Zkoušky zaměřené na zlepšení vlastností krmiv

Do těchto zkoušek jsou zahrnuty technologické doplňkové látky, a to antioxidanty, konzervanty, pojiva, emulgátory, stabilizátory, želirující látky atd., které mají zlepšit nebo stabilizovat vlastnosti premixů a krmiv. Mezi technologické doplňkové látky se zařazují rovněž některé mikroorganismy a enzymové přípravky, pokud mohou zlepšit vlastnosti krmiva.

Účinnost doplňkové látky je nutno prokázat vhodně stanovenými kritérii s přihlášnutím k předpokládaným podmínkám užití, a to vždy při souběžném porovnání s negativní kontrolní skupinou a pokud je možno, v porovnání s krmivem obsahujícím technologickou doplňkovou látku známých účinků.

U každého pokusu je nutno jednotlivě uvést přesnou charakteristiku (vlastnosti) zkoušené účinné substance, přípravků, premixů a krmiv, referenční čísla šarží, koncentrace aktivní substance v premixech a krmivech, podmínky zkoušení (např. teplota, vlhkost) a data a doba trvání zkoušení, nepříznivé a negativní účinky, které se projevili v průběhu jednotlivých pokusů.

2. Zkoušky zaměřené na účinky doplňkových láttek na živočišnou výrobu

Do těchto zkoušek jsou zahrnuty doplňkové látky, určené pro výživu zvířat, které mohou příznivě ovlivnit živočišnou produkci. Následující zkoušky je nutno provádět vždy na příslušných cílových zvířatech v porovnání s negativní kontrolní skupinou a pokud možno též ve srovnání se skupinami, kterým se podávají krmiva obsahující doplňkové látky se známými účinky. Vyhodnotí se také vztah mezi výší dávky doplňkové látky a odpověď pokusných zvířat.

Pokud je účinná látka směsí účinných komponent, musí být vyhodnocena přítomnost každé jednotlivé komponenty.

2.1. U antikokcidik a jiných léčebných substancí se zkoušení na prvém místě zaměřuje na jejich specifické účinky a částečné profylaktické účinky (např. nemocnost, počet oocyst a výskyt chorobných změn - lesion score). Údaje o vlivu na konverzi krmiva a na ekonomické ukazatele růstu živočišné produkce mohou být připojeny.

2.2. U ostatních doplňkových láttek, v daném případě včetně mikroorganismů a enzymových přípravků se zkoušení zaměřuje na účinky na konverzi krmiva, přírůstky, užitkovost a vlastnosti živočišného produktu, pohoda a chování pokusných zvířata a další ukazatele, které příznivě ovlivňují živočišnou výrobu.

2.3. Pokusné podmínky

Provedené pokusy a zjištěné výsledky se dokládají podrobnou dokumentací. Provede se statistické vyhodnocení a uvedou se požité metody.

Zaznamenává se:

- 2.3.1. druh, plemeno, pohlaví a stáří zvířat, způsoby označení,
- 2.3.2. počet pokusných a kontrolní skupin, počet zvířat v každé skupině, počet zvířat samčího a samičího pohlaví musí vyhovovat požadavkům statistiky,
- 2.3.3. koncentrace účinné látky (popřípadě láttek používaných ke srovnávacím účelům v krmivech), které byly stanoveny kontrolní analýzou s použitím příslušných závazných metod, referenční čísla šarží, kvalitativní a kvantitativní výživářské složení krmné dávky,
- 2.3.4. místo každého pokusu, zdravotní stav, fyziologické, výživářské a chovatelské podmínky běžně používané, kontroly krmení a opatření zabraňující kontaminaci

kontrolních skupin během pokusu (především u mikroorganismu vznik křížové kontaminace mikroorganismy přítomnými v krmivu),

- 2.3.5. datum a přesná délka zkoušení, datum a druh provedených vyšetření,
- 2.3.6. nepříznivé účinky a další skutečnosti, které se projevily během pokusů s uvedením času jejich zjištění.

3. Zkoušky zaměřené na jakost živočišného produktu

Smyslové, kulinární, hygienické a technologické vlastnosti živočišného produktu získaného ze zvířat, jimž se podávala krmiva obsahující doplňkovou látku.

C. ZKOUŠENÍ BEZPEČNOSTI UŽITÍ DOPLŇKOVÝCH LÁTEK

1. Zkoušky na cílovém druhu zvířat

1.1. Toxikologické testy doplňkové látky

Testy tolerance

Při testaci se sledují účinky biologické, toxikologické, makroskopické a histologické. Pro stanovení limitu bezpečnosti se využijí údaje o maximální doporučené dávce a množství, které již vyvolává nepříznivé účinky. Ke stanovení minimálních nebo přibližných dávek dolní hranice limitu bezpečnosti lze využít údajů o výrazném překročení maximálních doporučených dávek, které způsobují nepříznivé účinky.

1.2. Mikrobiologické testy doplňkové látky

- 1.2.1. Antibakteriální účinnost testované chemicky stanovitelné látky, která vykazuje antimikrobiální účinky v koncentracích, ve kterých je přítomna v krmivu, se prověří stanovením mikrobiální inhibiční koncentrace (MIK) vůči různým patogenním a nepatogenním Grampozitivním i Gramnegativním bakteriím.
- 1.2.2. Průkaz křížové rezistence k léčebným antibiotikům stanovením MIK u těch mutantů, vytvářených in vitro, které vykazují chromozomální rezistenci vůči doplňkové látce. U těch mikroorganismů, které jsou rezistentní vůči léčebným antibiotikům, nutno objasnit genetický základ rezistence.
- 1.2.3. Testy pro stanovení schopností doplňkových látek působit jako selekční rezistentní faktor. Testy se provádějí v provozních podmínkách a na tom druhu zvířat, pro který je příslušná doplňková látka primárně určena. Následně se musí stanovit zda, R-faktory, které mohou být nalezeny, podmiňují mnohonásobnou rezistenci a jsou přenosné.
- 1.2.4. Testy určující účinnost doplňkové látky sledují vliv na:
 - mikrofloru trávící soustavy,
 - kolonizaci trávící soustavy jedním nebo směsí několika druhů mikroorganismů,
 - pomnožování a vylučování patogenních mikroorganismů, pokud je aktivní substance chemicky stanovitelná a vykazuje antimikrobiální aktivitu.
- 1.2.5. Při zjištění antimikrobiální aktivity se v provozních podmínkách monitoruje procentuální podíl bakterií rezistentních k testované doplňkové látce. To se provádí v časově dostačujících intervalech před, během a po (1 měsíc) podávání doplňkové látky.
- 1.2.6. Pokud je aktivní substancí mikroorganismus, je nutno stanovit, je-li rezistentní k antibiotikům.
- 1.2.7. Pokud aktivní substanci (např. enzymové přípravky) vytváří mikroorganismus, je nutno stanovit odpovídající počet živých mikroorganismů.
- 1.2.8. Pokud doplňková látka obsahuje nebo se přímo skládá z geneticky modifikovaných mikroorganismů, požadovaná informace obsahuje
 - kopii písemného souhlasu nebo schválení kompetentních orgánů k uvolnění geneticky modifikovaných mikroorganismů k výzkumu a vývojovému využití, a to v souladu se zvláštním právním předpisem²⁾,
 - úplnou technickou dokumentaci, pokud je nepostradatelné zohlednit

²⁾ Zákon č.153/2000 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a produkty a o změně některých souvisejících zákonů.

- rozmanitost možností využití doplňkové látky, a to včetně údajů o místě a výsledcích výzkumu a
- vývojového využití, a to s přihlédnutím k těm vlivům na ekosystémy, které by mohly být ovlivněny používáním doplňkové látky a vyhodnocení rizika pro zdraví lidí a zvířat i pro životní prostředí ve vztahu k přítomnosti geneticky modifikovaných organismů (GMO),
 - podmínky pro uvádění doplňkové látky do oběhu, a to včetně podmínek upravujících její používání.

1.3. Testy metabolismu a reziduů (u chemicky stanovitelných aktivních substancí)

1.3.1. Testy látkové výměny

- a) metabolická bilance, rychlosť a úroveň vstřebávání a vylučování aktivní substance,
- b) identifikace metabolických procesů a hlavních klíčových metabolitů,
- c) distribuce a exkrece metabolitů (žlučí, močí, výkaly aj.),
- d) případné vlivy střevní nebo předžaludkové mikroflory, enterohepatického cyklu a činnosti slepého střeva na metabolismus.

1.3.2. Analytika reziduů:

kvalitativní a kvantitativní složení reziduů (aktivní substance, metabolismus) v různých živočišných produktech při metabolické rovnováze a při běžných praktických podmínkách použití doplňkové látky.

1.3.3. Kinetika reziduů (po opakovaném podávání doplňkové látky při navrženém užití) perzistence aktivní substance a hlavních klíčových metabolitů v různých orgánech a tkáních po vysazení krmiv, obsahujících prověřovanou doplňkovou látku.

1.3.4. Biologická využitelnost reziduů v živočišných produktech

1.3.5. Metabolický monitoring

Kvantitativní a kvalitativní metody detekce testů, použitých podle odstavců 1. 3. 1. až 1. 3. 4., dále informace o reprodukovatelnosti, specifitě a limitech detekce. Metody stanovení reziduů musí být dostatečně citlivé, aby umožnily detekci reziduů i při toxikologicky zanedbatelných koncentracích.

2. Zkoušky vylučovaných reziduů, jsou-li aktivní substance chemické látky

2.1. Charakteristika a koncentrace reziduů odvozených od doplňkové látky (aktivní substance, metabolismus) v exkretech

2.2. Perzistence (hodnota poločasu) a kinetika vylučování těchto reziduů ve výkalech, hnoji, podeštýlce, kejdě

2.3. Účinky na tvorbu metanu

2.4. Degradace, perzistence (hodnota poločasu) a kinetika vylučování do půdy (různé typy půd).

2.5. Účinky na půdní zvřenu a mikrobiální procesy transformace (např. ukládání reziduů v rostlinách a těle zvířat)

2.6. Účinky na suchozemské rostliny (např. klíčivost semen, růst rostliny a ukládání v rostlině)

Testy se musí uskutečnit za exaktních kontrolovatelných podmínek i v provozních podmínkách, použijí se různé rostlinné druhy.

2.7. Vodorozpustnost a stabilita doplňkové látky a metabolitů, vzniklých z doplňkové látky ve vodě

2.8. Účinky na život ve vodě

2.8.1. Účinky na rostliny (např. Chlorella).

2.8.2. Toxické účinky na bezobratlé živočichy (např. Daphnia magna) – toxicita.

2.8.3. Toxické účinky na ryby (alespoň na dva druhy).

3. Zkoušky na laboratorních zvířatech

Tyto zkoušky se uskuteční s aktivní látkou nebo s jejími hlavními metabolity nebo produkty, pokud se tyto vyskytují v potravinách nebo jsou biologicky využitelné. Pokud možno, mají se uskutečnit na těch zvolených laboratorních zvířatech, u nichž se procesy trávení, zažívání, vstřebávání a intermediárního metabolismu doplňkové látky podobají pochodům, probíhajícím u člověka nebo u cílových zvířat. Testy je nutno provést podle závazných metodických postupů, a to do všech podrobností.

V metodikách musí být obsaženy následující údaje: živočišný druh, plemeno, linie, velikost a počet pokusných i kontrolních skupin, množství podávané látky, složení krmné dávky a výsledky laboratorního vyšetření, podmínky chovu a ošetřování, přesná délka testu, data provedení různých vyšetření, úroveň hynutí. Uvede se podrobný popis makroskopických, patologických a histopatologických nálezů u všech testovaných zvířat, včetně časového výskytu všech patologických lézí. Všechny dosažené výsledky, a to včetně jejich statistického výhodnocení, se uvádějí ve všech podrobnostech.

3.1. Akutní toxicita (nezávazné pro mikroorganismy)

- 3.1.1. Akutní orální toxicitu je nutno uskutečnit na dvou druzích živočichů (jedním z nich se přednostně doporučuje potkan). Maximální dávka nemá převýšit 2000 mg x kg živé hmotnosti. Podrobné výhodnocování biologických účinků se provádí maximálně po dobu 14 dnů aplikace ověřované doplňkové látky. Tyto testy nejsou závazné pro enzymové přípravky.
- 3.1.2. Testy akutní inhalační toxicity, drážditelnosti kůže a kde je to nezbytné, sliznic i alergických účinků, se uskuteční s pečlivým přihlédnutím k možným nebezpečím při manipulaci (skladování, vážení, balení, přeprava doplňkové látky).

3.2. Mutagenita

3.2.1. Aktivní substance je chemicky stanovitelná látka

K průkazu mutagenních vlastností aktivních substancí nebo jejich metabolitů nebo produktů se provádějí vybrané kombinační mutagenní testy, při nichž se stanoví různé konečné genetické ukazatele. Uskutečnění těchto testů podmiňuje přítomnost či absence metabolicky aktivovaných mikrosomálních savých přípravků.

Doporučuje se následující zaměření testů :

- test genových mutací Prokaryontů,
- test genových mutací in vitro pro Eukaryenty a nebo test recesivního letálního a na pohlaví vázaného faktoru u octomilky *Drosophila melanogaster*,
- test chromozomálních aberací in vitro a in vivo.

Vedle výše uváděné skupiny navržených testů lze však přjmout alternativně také ostatní testy, zvláště ty, které se provedly in vivo. Výběr zvolených testů se vždy zdůvodní.

Ve všech případech se zvolí takové testy, pro něž jsou k disposici validované metodiky. Dodatečná doplňující vyšetření se případně mohou uskutečnit v závislosti na charakteru dosažených výsledků, celkovém toxikologickém profilu látky, a také s přihlédnutím k doporučenému využití doplňkové látky.

3.2.2. U enzymových přípravků, izolovaných z mikroorganismů, se běžně požadují následující testy :

- test genových mutací bakterií,
- test chromozomálních aberací (přednostně in vitro).

Pokud možno, mají se toxikologické testy uskutečňovat s použitím šarže přečistěného finálního fermentačního produktu, a to před přidáním nosičů, ředidel nebo jiných látek. Závazně se uskutečňují v souladu se všemi metodickými postupy

uznávaných mezinárodních vědeckých ústavů. Účinky látek bílkovinné povahy nebo aktivit enzymových přípravků, sledované na buněčné úrovni, zvláště testy in vitro, lze vyhodnocovat modifikovanými standardními metodikami. Tyto odchylky lze přijmout tehdy, pokud jsou podloženy odpovídajícími argumenty.

Při testaci se mají objasnit nespecifické toxické reakce a prokázat genotoxické účinky. Zobecněné specifikace a skupinový test umožňují v produkту stanovit spolehlivě definované a specifické toxiny i neznámé toxické sloučeniny.

Toxikologická zpráva obsahuje vyčerpávající dokumentaci. Testy se provedou s materiélem jehož charakteristiky jako komerčního přípravku jsou popsány v technologické části dokumentace.

3.3. Farmakokinetické aspekty

U chemicky definované aktivní substance se musí provést testy bilance a identifikace metabolitů, a to s použitím vhodně značených molekul nebo jiných vhodných technik a při podávání jedné nebo více dávek aktivní substance ve stanovených časových obdobích. Metabolické testy musí také zahrnovat farmakokinetiku aktivní substance a hlavních klíčových metabolitů. Je nutno respektovat druhovou specifitu při volbě nejcitlivějšího živočišného druhu pro následná toxikologická vyšetření.

3.4. Subchronická toxicita

Zásadně nutno tyto testy provádět na dvou živočišných druzích (jedním z nich se přednostně doporučuje potkan). Druhým živočišným druhem má být cílový živočich. Prověřovaná substance se podává per os, přičemž je nutno vyhodnotit odpovídající reakce na její rozdílné dávky. Délka pokusu na hlodavcích je nejméně 90 dní.

Ve zvláštních případech se uskutečňují pokusy v délce od 6 měsíců do 2 let, a to na jiných živočišných druzích než jsou hlodavci, aby se tak prokázala druhová specifita citlivosti zvířat vůči prověřované substanci.

Tyto testy nejsou závazné pro mikroorganismy. U enzymových přípravků mikrobiálního původu stačí test perorální toxicity na hlodavcích v délce 90 dnů.

3.5. Chronická toxicita, karcinogenita

Testy chronické toxicity musí být provedeny na jednom živočišnému druhu (doporučuje se potkan), pro testy karcinogenity se doporučují dva druhy hlodavců. Prověřované látky je nutno podávat per os v různých přesně stanovených dávkách. Přijatelný je rovněž kombinovaný test chronické toxicity a karcinogenity in utero. Testy musí trvat nejméně 24 měsíce u potkanů a 18 měsíců u myší. Pokud se překročí minimální zkušební období, je nutno se pokus ukončit v případě, že při nejvyšší dávce dosáhne mortalita 20%.

V průběhu pokusu nutno zaznamenávat všechny výsledky vyšetření krve, moči a klinické biochemie při jednotlivých odběrech ve vhodných intervalech. U všech zvířat uhynulých během pokusu a u všech zvířat přeživších a utracených na konci pokusu, je nutno zaznamenat výsledky patomorfologického a histologického vyšetření.

Uvedené testy nejsou závazné pro mikroorganismy a enzymové přípravky.

3.6. Reprodukční toxicita (u aktivních substancí chemicky definovatelných)

Přednostně se musí testy provádět na potkanech. Testy musí pokračovat nejméně u dvou filiálních generací a mohou být spojeny s testy embryotoxicity a teratogenity. Povinně se zaznamenávají a vyhodnocují všechny ukazatele oplození, zabřeznutí, březosti, porodu a ukazatele perinatální a postnatální. Specifické testy teratogenity je nutno provést minimálně na dvou vyhovujících živočišných druzích.

3.7. Toxikologie metabolitů (aktivní substance je chemicky definovatelná)

Údaje se vyžadují pro stanovení koncentrací reziduí a pro vyhodnocení nebezpečí pro člověka. K dispozici musí být hodnověrné údaje pro stanovení předpokládané doby vysazení doplňkové látky z krmné dávky (ochranná lhůta). Testy zmíněné v bodě 1. 3. 4. je nutno uskutečnit na laboratorních zvířatech.

3.8. Jiné vhodné testy

Při zvláštních testech se doporučuje poskytnout pro prověřovanou doplňkovou látku další dodatečné údaje (biologická využitelnost, neurotoxicita, imunotoxicita).

BIOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ URČITÝCH PROTEINOVÝCH KRMIV

Biologické zkoušení určitých proteinových krmiv zahrnuje provedení zkoušek uvedených v této příloze.

Zpracovaná dokumentace o výsledcích těchto zkoušek musí obsahovat přesné údaje, které musí být v předepsaném pořadí dle této přílohy očíslovány, a musí k nim být přiložen souhrn. Neuvedení některé zkoušky je nutno zdůvodnit. Publikace, na něž je odkazováno, je nutno doložit v předkládané dokumentaci. Ústav si může dodatečně vyžádat další podklady.

V této příloze se pojednává o určení produktu vztahujícího se na jakýkoli proteinový produkt ve stavu, v jakém by měl být použit jako samostatná surovina nebo jako součást krmiva.

Každá změna výrobního postupu produktu nebo každá změna jako použití podléhá ohlášení, na jehož základě může ústav požadovat předložení podkladů, které umožní nové posouzení.

1. Údaje o použitém mikroorganismu

- 1.1. Taxonomie, původ, morfologie, biologické vlastnosti, v daném případě genetické změny
- 1.2. Neškodnost, případná stálost mimo kultivační medium a případné účinky na životní prostředí
- 1.3. Stálost a stupeň čistoty kultivovaných kmenů mikroorganismů. Metody použitelné k ověření těchto znaků.

2. Kultivační media a výrobní postup

- 2.1. Složení substrátů, přidávaných látek atd.
- 2.2. Postupy výroby, sušení a čištění. Postup devitalisace mikroorganismů. Metody použitelné k ověření stálosti složení krmiva vyrobeného kultivací mikroorganismů a ke stanovení případných chemických, fyzikálních nebo biologických nečistot v průběhu výroby
- 2.3. Technický postup úpravy pro použití.

3. Znaky produktu

- 3.1. Fyzikální a fyzikálně-chemické vlastnosti:
makro- a mikroskopická morfologie, velikost částic, hustota, specifická hmotnost, vazba vody, rozpustnost, elektrostatické vlastnosti atd.
- 3.2. Chemické složení a znaky
 - 3.2.1. Vlhkost, obsah dusíkatých látek, tuku, vlákniny, popela, veškerých cukrů jako sacharosa. Kolísání rozpětí obsahů.
 - 3.2.2. Obsah celkového dusíku, bílkovin, nukleových kyselin, amoniakálního dusíku, aminového dusíku, nitrátů a nitritů. Kvalitativní a kvantitativní složení aminokyselin celkem a volných aminokyselin a rovněž purinových a pyrimidinových bází.
 - 3.2.3. Kvalitativní a kvantitativní složení tuků (mastné kyseliny, nezmýdelnitelné látky, pigmenty rozpustné v tuku, fosfolipidy).
 - 3.2.4. Složení obsažených cukrů
 - 3.2.5. Kvalitativní a kvantitativní složení obsahu minerálních složek.
 - 3.2.6. Kvalitativní a kvantitativní složení obsahu vitamínů.

- 3.2.7. Kvalitativní a kvantitativní složení obsahu speciálních složek: doplňkové látky, zbytky substrátů a zředovacích prostředků, jiné případně škodlivé zbytky látkové přeměny substrátů, kultivačního media, výrobního postupu.
- 3.3. Mikrobiologická kontaminace výrobku
- 3.4. Chování a stabilita produktu ve směsi s jinými krmivy při skladování.

4. Úprava a podmínky pro použití

- 4.1. Navržený název produktu pro uvádění do oběhu
- 4.2. Úprava produktu navrhovaná pro uvádění do oběhu
- 4.3. Předpokládané užití produktu ve výživě zvířat. Navržené koncentrace v kompletní krmné směsi a navržené množství krmiva v denní krmné dávce pro uvažované druhy a kategorie zvířat.

5. Kontrolní metody

Kvalitativní a kvantitativní analytické metody ke kontrole produktu v kompletních krmných směsích a premixech.

Popis těchto metod musí být doplněn následujícími údaji:

zvláštnost, citlivost, hranice důkazu, rozpětí chyby a případné interference s jinými látkami. Vzorky výrobku v různých předpokládaných úpravách musí být k dispozici.

6. Ověření výživářsko-fyziologických vlastností výrobku

- 6.1. Určení hodnoty bílkoviny
 - 6.1.1. Chemické, biochemické a mikrobiologické zkoušky.
 - 6.1.2. Zkoušky produktu na laboratorních zvířatech ve srovnání s kontrolní bílkovinou.
- 6.2. Zkoušky produktu provedené na druzích a kategoriích zvířat, pro něž je určen jako krmivo. Na každém druhu a kategorii zvířat, u něhož je předpoklad užití produktu, musí být provedeny následující zkoušky ve srovnání s kontrolní skupinou, která je krmena obvyklým krmivem s ekvivalentním podílem dusíkatých látek bílkovinné povahy – u přežívávců ekvivalentním podílem celkového dusíku za naprosto stejných podmínek výživářsko-fyziologické srovnatelnosti.
 - 6.2.1. Stanovení hodnoty bílkovin a hodnoty energie přidávaného produktu v krmné dávce v navržených podmírkách použití a v různých fyziologických obdobích zvířat (např. růst, březost, snáška).
 - 6.2.2. Stanovení vlivu produktu na růst (přirůstky), produkční účinnost, zdravotní stav, případné úhyby v navržených podmírkách užití.
 - 6.2.3. Stanovení optimálního podílu produktu v krmné dávce.
 - 6.2.4. Ověření působení produktu za navržených podmínek užití na technologické, organoleptické a ostatní kvalitativní vlastnosti živočišných produktů.
- 6.3. Pokusné podmínky pro zkoušení produktu na použitelnost u předpokládaných druhů a kategorií zvířat. Provedené pokusy je nutno zevrubně popsat s uvedením následujících podrobností.
 - 6.3.1. Druh, plemeno, stáří a pohlaví zvířat a označení.
 - 6.3.2. Počet pokusných a kontrolních skupin; počet zvířat v každé skupině (tento počet musí být dostatečný pro statistické vyhodnocení při použití vhodných statistických parametrů).
 - 6.3.3. Procentický podíl produktu v krmné dávce, kvalitativní a kvantitativní složení krmné dávky a její analýza.
 - 6.3.4. Místo pokusů, fyziologický a zdravotní stav zvířat a podmínky chovu podle obecně prováděné praxe.
 - 6.3.5. Přesná doba trvání pokusů a datum zkoušek.

6.3.6. Vedlejší účinky v průběhu pokusů a časové označení jejich projevu.

7. Ověření biologických vlivů použití produktu ve výživě zvířat

- 7.1. Ověření na kategoriích zvířat, která přicházejí v úvahu pro užití krmiva. Na každém druhu a kategorii zvířat, u něhož je předpoklad užití krmiva, se provádějí dále uvedené zkoušky ve srovnání s kontrolní skupinou, která je krmena obvyklým krmivem s ekvivalentním podílem dusíkatých látek bílkovinné povahy, u přežvýkavců ekvivalentním podílem celkového dusíku, za naprosto stejných srovnatelných výživářských a fyziologických podmínek.
- 7.1.1. Stanovení nejvyššího možného podílu produktu v denní krmné dávce bez projevu vedlejších účinků.
- 7.1.2. Stanovení možných účinků produktu na plodnost a provedení generačních pokusů, pokud je pro jejich provedení důvod.
- 7.1.3. Stanovení účinků v navržených praktických podmínkách použití na mikroorganismy trávícího traktu, vliv na přítomnost pathogenních mikroorganismů v trávícím traktu.
- 7.1.4. Stanovení možných reziduí produktu (substrátu, kultivačního media, rozpouštědel, kontaminantů) za navržených podmínek užití v živočišných produktech.
- 7.1.5. Stanovení možných reziduí produktu (substrátu, kultivačního media, rozpouštědel, kontaminantů) za navržených podmínek užití v exkrementech.
- 7.2. Ověření produktu na laboratorních zvířatech
- 7.2.1. Chování produktu v organismu, sledování metabolismu, tj. (absorpce, akumulace, biologická přeměna, vylučování atd.).
- 7.2.2. Ověření možné mutagenity vyvolané kontaminanty (zejména mykotoxiny a bakteriemi) nebo rezidui produktu (substrátu, kultivačního media, rozpouštědla), včetně pokusů *in vitro* s aktivací výměny látkové.
- 7.2.3. Toxikologické zkoušky.
Dále uvedené zkoušky produktu se provádějí ve srovnání s kontrolními skupinami, kterým jsou podávána obvyklá krmiva s ekvivalentními podíly dusíkatých látek bílkovinné povahy za naprosto stejných a srovnatelných výživářských a fyziologických podmínek. Zjištěné toxicke účinky musí být prozkoumány, aby byla zdůvodněna jejich příčina a průběh, a aby se zejména zjistilo, zda pocházejí z výživářsko-fyziologické nevyváženosti nebo předávkování zkoušeného produktu.
- 7.2.3.1. Zkouška krátkodobé toxicity (minimálně 90 dní).
Všeobecně se tyto zkoušky provádějí na dvou druzích zvířat, z nichž jeden jsou hlodavci. Produkt se podává v denní dávce v minimálně dvou různých hladinách. Tyto se volí tak, aby alespoň jedna dávka se uváděla jako bez účinku a jedna jako škodlivě se projevující. Skupiny zvířat jsou složeny z určeného počtu zvířat každého pohlaví. Vždy je zastoupena kontrolní skupina zvířat. V určených intervalech se zaznamenávají všechny rozhodující biologické údaje, zejména růstová křivka zvířat, spotřeba krmiva, hematologická vyšetření, rozbory moče, biochemické parametry, úhynty, hmotnost orgánů, symptomy patologických účinků, histologické změny nejdůležitějších orgánů a tkání. Výsledky se zevrubně doloží a vyhodnotí statisticky.
- 7.2.3.2. Zkoušky dlouhodobé toxicity produktu.
Všeobecně se tyto zkoušky provádějí na dvou druzích zvířat, z nichž jeden jsou hlodavci. Produkt se podává v denní dávce minimálně ve dvou různých hladinách. Pokusné období je minimálně dva roky u potkanů a nejméně 80 týdnů u myší. Skupiny zvířat jsou složeny z určeného počtu zvířat každého pohlaví. Vždy je zastoupena kontrolní skupina zvířat. V průběhu zkoušek na určení dlouhodobé toxicity v určených časových intervalech a rovněž na konci zkoušky na zvířatech,

která přežila, se provádějí biologické zkoušky na stanovení krátkodobé toxicity přednostně na malé „satelitní“ skupině zvířat (tj. oddělená, na hlaví skupině závislá skupina) viz 7.2.3.1).

7.2.3.3. Zkoušení karcinogenity krmiva.

U zkoušek na karcinogenitu se stanoví časový mezník prvních příznaků u pokusních zvířat, histologické typy nádorů a jejich četnost. Účinky na četnost nádorů a nebo četnost na vývoj onemocnění, které by mohly být vyvolány zkoušeným produktem, se vyhodnotí proti kontrolní skupině zvířat podle bodu 7.2.3. Výsledky je třeba zevrubně doložit a vyhodnotit statisticky.

7.2.4. Speciální zkoušky produktu v generačních pokusech.

Generační pokusy se vztahují minimálně na dvě generace zvířat v přímé linii spojeny se zkouškami na embryotoxicitu včetně teratogenity. Zvláštní pozornost se věnuje plodnosti a vrhům a jejich vývoji po narození. Lze předložit jinou metodu, která je vědecky doložena a dává měřitelné výsledky (např. Relais-toxicita).

7.2.5. Pokusné podmínky pro zkoušení produktu na laboratorních zvířatech se popisují s uvedením následujících podrobností.

7.2.5.1. Druh, plemeno a pohlaví zvířat.

7.2.5.2. Počet pokusních a kontrolních skupin, počet zvířat v každé skupině (dostatečný počet pro statistické vyhodnocení při použití vhodných statistických parametrů).

7.2.5.3. Procentický podíl krmiva v krmné dávce, kvalitativní a kvantitativní složení krmné dávky a její analýza.

7.2.5.4. Podmínky chovu v průběhu celé doby trvání zkoušek.

7.2.5.5. Přesná doba trvání zkoušek a datum zkoušek.

7.2.5.6. Příčiny a procenta úhynu v jednotlivých skupinách zvířat.

7.2.5.7. Klinické symptomy a patologické změny v průběhu zkoušek a časový mezník jejich projevu.

7.3. Ověření ve vztahu k životnímu prostředí – podle druhu zbytků produktu (substrát, kultivační médium, rozpouštědla, kontaminanty) ve výkalech krmených zvířat se požadují údaje o přetrవání této rezidu v hnoji, půdě a vodě, a o jejich účincích na půdní biologii, rostlinná společenstva a život ve vodě.

8. Speciální účelová vyšetření

Podle druhu a podmínek použití produktu se požadují údaje o alergii, zánětech kůže, dráždění očních sliznic, dýchacích nebo trávících cest a za účelem stanovení možných rizik při zacházení s produktem a pro zajištění preventivních opatření.

SOUHRNNÁ DOKUMENTACE BIOLOGICKÉHO ZKOUŠENÍ

Výsledky biologického zkoušení se předkládají formou souhrnné dokumentace v členění:

- 1. Metodika a cíle biologického pokusu**
- 2. Podmínky biologické testace na cílových pokusných zvířatech nebo bilanční zkoušky**
 - 2.1. Živočišný druh, plemeno, linie, pohlaví, věk
 - 2.2. Podmínky ustájení, výživy a ošetřování zvířat
 - 2.3. Časové vymezení pokusu, přesná délka pokusu
 - 2.4. Počty pokusných a kontrolních skupin, přesné počty zvířat
 - 2.5. Počet opakování pokusů
 - 2.6. Charakteristika, složení, analytické ověření zkoušeného produktu, látky aj., včetně složení, a analytické ověření složek krmné dávky
 - 2.7. Použité kontrolní analytické metody
 - 2.8. Použité statistické metody
- 3. Přehled výsledků**
 - 3.1. Vliv na užitkové vlastnosti
 - 3.1.1. Příjem krmiva
 - 3.1.2. Růstová křivka, průměrný denní přírůstek
 - 3.1.3. Konverze krmiva
 - 3.1.4. Dojivost
 - 3.1.5. Snáška
 - 3.1.6. Další nutričně podmíněné vlivy
 - 3.2. Bezpečnost užití
 - 3.2.1. Toxicita
 - 3.2.2. Karcinogenita
 - 3.2.3. Mutagenita
 - 3.2.4. Genotoxické účinky
 - 3.2.5. Teratogenita
 - 3.3. Vlivy na životní prostředí
 - 3.3.1. Biodegradace
 - 3.3.2. Vlivy na suchozemské prostředí
 - 3.3.3. Vlivy na vodní prostředí
 - 3.3.4. Vlivy na vzdušné prostředí
 - 3.3.5. Bezpečnost člověka při manipulaci
 - 3.4. Biologické nesnášenlivosti, kontraindikace
 - 3.5. Konzervační účinnost
 - 3.6. Kontrola zdraví pokusných zvířat
 - 3.7. Negativní účinky, frekvence a příčiny uhynutí
 - 3.8. Výsledky speciálních vyšetření

4. Vlastnosti živočišného produktu

- 4.1. Biologické, fyzikální, chemické, mikrobiální, smyslové, kulinární a technologické vlastnosti masa
- 4.2. Biologické, fyzikální, chemické, mikrobiální, smyslové, kulinární a technologické vlastnosti mléka
- 4.3. Biologické, fyzikální, chemické, mikrobiální a technologické vlastnosti vejce

5. Sumarizace a zobecnění výsledků, podmínky pro použití, statistické vyhodnocení, popřípadě ekonomická analýza**6. Monografie podle přílohy č.25 jen u biologického zkoušení doplňkových látek****7. Výsledky biologického zkoušení podle přílohy č.23 části II. (jen u biologického zkoušení určitých proteinových krmiv)**

MONOGRAFIE K SOUHRNNÉ DOKUMENTACI BIOLOGICKÉHO ZKOUŠENÍ DOPLŇKOVÝCH LÁTEK

Monografie doplňkové látky obsahuje dále stanovené části, které je nutno doložit v uvedeném pořadí.

1. Identita doplňkové látky

1.1. Navržený vlastní název.

1.2. Druh doplňkové látky podle její hlavní funkce.

1.3. Kvalitativní a kvantitativní složení (účinná látka, další složky, nečistoty).

1.4. Fyzikální vlastnosti, velikost častic.

1.5. Specifický výrobní proces. Pokud je aktivní substance směsi účinných látek, musí být každá z nich jasně definována. Hlavní složky musí být jednotlivě popsány, rovněž se musí uvést jejich podíly ve směsi těchto účinných látek.

2. Specifikace účinné látky

2.1. U chemicky definovaných látek:

generický název, chemické označení podle nomenklatury IUPAC, jiné mezinárodní generické názvy nebo zkratky. Číslo CAS (Chemical Abstracts Service).

U mikroorganismů :

název a taxonomické zařazení podle mezinárodních nomenklaturních kódů. Možno též použít další mezinárodně uznávané klasifikační příručky (např. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, The Yeasts, a taxonomic study podle Loddera a Kregera van Rij; Ainsworth and Bisby's Dictionary of Fungi podle Hawkswortha, Suttona a Ainswortha, The Genus Aspergillus podle Rapera a Fennella).

U enzymových přípravků:

název podle hlavních enzymatických aktivit popsaných v IUB/IUPAC, Finecs a číslo CAS.

2.2. Empirický a strukturální vzorec, molekulová hmotnost. Kvalitativní a kvantitativní složení hlavních složek, pokud je účinná látka produktem fermentace.

U mikroorganismů:

název a místo sbírky kultur, která je považována za mezinárodně uznávanou autoritu a v níž jsou deponovány pod odpovídajícím pořadovým číslem. Uvádějí se genetické změny a závazné identifikačně využitelné vlastnosti.

U enzymových přípravků:

biologický původ.

U přípravků mikrobiologického původu:

název a místo sbírky kultur, která byla uznána jako mezinárodní depoziční autorita a kde je kmen uchováván pod příslušným pořadovým číslem. Uvedou se všechny závazné vlastnosti pro identifikaci, včetně genetických údajů a genetických změn. Dále se uvedou aktivity charakteristické pro chemicky čisté modelové substráty a další fyzikálně-chemické vlastnosti.

2.3. Stupeň čistoty.

Kvalitativní a kvantitativní složení nečistot.

U mikroorganismů:

genetická stabilita a čistota kultivovaných kmenů.

U enzymových přípravků:

- a) čistota (vyčíslení množství kontaminujících mikroorganismů, těžkých kovů, absence, toxinů, např. mykotoxinů, vzniklých z kultivačního zdroje a prokazatelných vhodnou metodou,
- b) absence antimikrobiální aktivity při koncentracích obsažených v krmivu a stanovených vhodnou metodou,
- c) složení neenzymových složek (zejména veškerých organických složek).

2.4. Důležité vlastnosti

U chemických látek:

elektrostatické vlastnosti., bod tání, bod varu, teplota, měrná hmotnost, hustota, tlak par, rozpustnost ve vodě a organických rozpustidlech, hmotová a absorpční spektra a další vhodné fyzikální vlastnosti.

U mikroorganismů:

vlastnosti vhodné k identifikaci a navrhovanému použití, např. vegetativní a sporulující formy, počet jednotek tvořících kolonie (CFU) na 1 gram.

U enzymových přípravků:

optimální hodnota pH, optimální teplota (-y) a další vlastnosti.

3. Fyzikálně-chemické, technologické a biologické vlastnosti doplňkové látky

- 3.1. Stabilita při působení podmínek zevního prostředí, např. světla, teploty, pH, vlhkosti a vzdušného kyslíku (u mikroorganismů: pokles biologické aktivity, např. životnosti). Skladovatelnost, trvanlivost.
- 3.2. Stabilita při výrobě premixů a krmných směsí, zvláště stabilita vůči teplotě, tlaku a vlhkosti (u mikroorganismů: pokles biologické aktivity, např. životnosti). Možný rozklad v premixech a krmivech.
- 3.3. Stabilita během skladování premixů a krmných směsí za definovaných podmínek (u mikroorganismů: pokles biologické aktivity, např. životnosti). Trvanlivost.
- 3.4. Další vhodné fyzikálně-chemické, technologické nebo biologické vlastnosti, jako např. schopnost homogenního vmíchání do premixů nebo do krmiv, prašnost, u mikroorganismů a enzymových přípravků vyhodnocení odolnosti vůči znehodnocení nebo poklesu biologické účinnosti v zažívací soustavě nebo při napodobených procesech in vitro.
- 3.5. Fyzikálně-chemické nebo biologické nesnášenlivosti nebo interakce (např. s krmivy, jinými povolenými doplňkovými látkami nebo léčebnými přípravky).

4. Kontrolní metody

- 4.1. Popis metod užitých pro stanovení kriterií uvedených v bodu 1.3., 2.3., 2.4., 3.1., 3.2., 3 a 3.4.
- 4.2. Popis kvalitativních a kvantitativních analytických metod pro stanovení reziduí doplňkové látky v živočišných produktech.
- 4.3. Pokud jsou zmíněné metody publikovány, stačí odkaz na literaturu a připojení příslušného reprintu.

5. Biologické vlastnosti doplňkové látky

- 5.1. Podrobnosti o profylaktických úcincích koncidostatik a jiných léčebných substancích (např. nemocnost, počet vylučovaných oocyst, výskyt změn poškození – lesion score).
- 5.2. U doplňkových látek jiných než je uvedeno v bodě 5.1., v daném případě včetně mikroorganismů a enzymových přípravků:
podrobnosti o vlivech na konverzi krmiva, růst zvířat, vlastnosti živočišného produktu, jatečná výtěžnost, pohoda a chování zvířat a další ukazatele, které příznivě ovlivňují živočišnou výrobu.

5.3. Jakékoli kontraindikace nebo varování a to včetně biologických nesnášenlivostí s údaji o jejich opodstatnění.

6. Podrobnosti o kvalitativních a kvantitativních reziduích, vyskytují-li se, a pokud se jejich zjištění v živočišných produktech považuje za důsledek používání doplňkové látky

7. Další charakteristické vlastnosti vhodné pro identifikaci doplňkové látky

**DEKLAROVANÉ JAKOSTNÍ ZNAKY U KOMPLETNÍCH A DOPLŇKOVÝCH KRMIV PRO HOSPODÁŘSKÁ
ZVÍŘATA**

Pořadové číslo	Druh krmiva	Závazně deklarované jakostní znaky	Další možné jakostní znaky k deklaraci
1	2	3	4
1	Kompletní krmiva	vlhkost - % dusikaté látky - g/kg tuk - g/kg vlákna - g/kg popel - g/kg lysin - g/kg methionin - g/kg fosfor - g/kg pro prasata ještě pro drůbež ještě pro ryby ještě	vápník - g/kg fosfor - g/kg mimo ryby sodík - g/kg draslík - g/kg hořčík - g/kg cystin - g/kg threonin - g/kg tryptofan - g/kg obsah ME - MJ/kg škrob - g/kg cukry jako sacharosa - g/kg lysin - g/kg mimo prasata methionin - g/kg mimo drůbež škrob - g/kg cukry jako sacharosa - g/kg lysin - g/kg mimo prasata methionin - g/kg mimo drůbež cystin - g/kg threonin - g/kg
2	Doplňková krmiva mimo minerálních a metasových	vlhkost - % dusikaté látky - g/kg tuk - g/kg vlákna - g/kg popel - g/kg vápník - g/kg při obsahu více než 50g/kg fosfor - g/kg při obsahu více než 20g/kg hořčík - g/kg při obsahu více než 5g/kg u přežývkavců	tryptofan - g/kg vápník - pod 50 g/kg fosfor - pod 20 g/kg

Pořadové číslo	Druh krmiva	Závazně deklarované jakostní znaky	Další možné jakostní znaky k deklaraci
1	2	3	4
1	pro prasata ještě pro drůbež ještě	lysín - g/kg methionin - g/kg	hořčík - pod 5 g/kg u přežývkavců, bez omezení u ostatních zvířat sodík - g/kg draslík - g/kg obsah energie - MJ/kg
3	Doplňková minerální krmiva pro přežývkavce ještě	vlhkost - % vápník - g/kg fosfor - g/kg sodík - g/kg hořčík - g/kg	dusikaté látky - g/kg tuk - g/kg vláknina - g/kg popel - g/kg lysín - g/kg methionin - g/kg cystin - g/kg threonin - g/kg tryptofan - g/kg
4	Doplňková melasová krmiva	vlhkost - % dusikaté látky - g/kg vláknina - g/kg popel - g/kg veškeré cukry jako sacharosa - g/kg hořčík - nad 5 g/kg u přežývkavců	tuk - g/kg vápník - g/kg fosfor - g/kg sodík - g/kg hořčík - g/kg a u přežývkavců pod 5 g/kg

DEKLAROVANÉ JAKOSTNÍ ZNAKY U KOMPLETNÍCH A DOPLŇKOVÝCH KRMIV PRO DOMÁCÍ ZVÍŘATA

Pořadové číslo	Druh krmiva	Závazné deklarované jakostní znaky	Daň možné jakostní znaky k deklaraci
1	2	3	4
1	Kompletní krmiva, včetně konzerv	vlhkost - % dusíkaté látky - g/kg, jen u psů a koček tuk - g/kg, jen u psů a koček vlákna - g/kg, jen u psů a koček popel - g/kg, jen u psů a koček	dusíkaté látky - g/kg u ostatních dom. zvířat tuk - g/kg u ostatních dom. zvířat vlákna - g/kg u ostatních dom. zvířat popel - g/kg u ostatních dom. zvířat lysin - g/kg methionin - g/kg cystin - g/kg threonin - g/kg tryptofan - g/kg vápník - g/kg fosfor - g/kg sodík - g/kg drasík - g/kg hořčík - g/kg škrob - g/kg cukry jako sacharosa - g/kg
2	Doplňková krmiva, mimo minerální, včetně konzerv	vlhkost - % dusíkaté látky - g/kg jen u psů a koček tuk - g/kg jen u psů a koček vlákna - g/kg jen u psů a koček popel - g/kg jen u psů a koček	dusíkaté látky - g/kg u ostatních dom. zvířat tuk - g/kg u ostatních dom. zvířat vlákna - g/kg u ostatních dom. zvířat popel - g/kg u ostatních dom. zvířat vápník - g/kg fosfor - g/kg sodík - g/kg drasík - g/kg hořčík - g/kg lysin - g/kg methionin - g/kg cystin - g/kg threonin - g/kg tryptofan - g/kg

Pořadové číslo	Druh krmiva	Závazné deklarované jakostní znaky	Další možné jakostní znaky k deklaraci
1	2	3	4
2	Doplňková krmiva, mimo minerálních, včetně konzerv	vlhkost - % vápník - g/kg fosfor - g/kg sodík - g/kg	cukry jako sacharosa - g/kg škrob - g/kg dusíkaté látky - g/kg tuk - g/kg vláknina - g/kg popel - g/kg lysín - g/kg methionin - g/kg cystin - g/kg threonin - g/kg tryptofan - g/kg draslik - g/kg horčík - g/kg
3	Doplňková minerální krmiva		

VÝPOČET ENERGIE U KOMPLETNÍCH, DOPLŇKOVÝCH A DIETNÍCH KRMIV

- 1) Metabolizovatelná energie (MEp) u krmných směsí pro prasata s obsahem dusíkatých látek do 250 g/kg se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, škrobu, cukru po hydrolýze vyjádřeného jako sacharosa, organického zbytku a vlákniny.

$$\text{MEp v MJ/kg} = \text{NL . } 0,0223 + \text{tuk . } 0,0341 + \text{škrob . } 0,017 + \text{cukr . } 0,0168 + \text{organický zbytek . } 0,0074 - \text{vláknina . } 0,0109$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg

tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg

vláknina - ve zkoušeném krmivu v g/kg

škrob - ve zkoušeném krmivu v g/kg

cukr - ve zkoušeném krmivu v g/kg

organický zbytek v g/kg se vypočítá:

$$= (\text{sušina v g} - \text{popel v g} - \text{NL v g} - \text{tuk v g} - \text{škrob v g} - \text{cukr v g} - \text{vláknina v g})$$

- 2) Metabolizovatelná energie (MEp) u krmných směsí pro prasata s obsahem dusíkatých látek nad 250 g/kg se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, škrobu, cukru po hydrolýze vyjádřeného jako sacharosa, organického zbytku a vlákniny.

$$\text{MEp v MJ/ kg} = \text{NL . } 0.0199 + \text{tuk . } 0,035 + \text{škrob . } 0,0163 + \text{cukr . } 0,0189 + \text{organický zbytek . } 0,0062 - \text{vláknina . } 0,0013$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg

tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg

vláknina - ve zkoušeném krmivu v g/kg

škrob - ve zkoušeném krmivu v g/kg

cukr - ve zkoušeném krmivu v g/kg

organický zbytek v g/kg se vypočítá :

$$= (\text{sušina v g} - \text{popel v g} - \text{NL v g} - \text{tuk v g} - \text{škrob v g} - \text{cukr v g} - \text{vláknina v g})$$

- 3) Metabolizovatelná energie (MED) u krmných směsí pro drůbež se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, škrobu, cukru po hydrolýze vyjádřeného jako sacharosa.

$$\text{MED v MJ/kg} = \text{NL . } 0,01551 + \text{tuk . } 0,03431 + \text{škrob . } 0,01669 + \text{cukr . } 0,01301$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg

tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg

škrob - ve zkoušeném krmivu v g/kg

cukr - ve zkoušeném krmivu v g /kg

- 4) Metabolizovatelná energie (MEs) u krmných směsí pro přežvýkavce se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, vlákniny a popelovin.

$$\text{MEs v MJ/kg} = 12,0 + \text{NL . 0,008} + \text{tuk . 0,023} - \text{vláknina . 0,018} - \text{popel . 0,012}$$

kde:
 NL - jsou dusíkaté látky (bez NPN) ve zkoušeném krmivu v g/kg
 tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg
 vláknina - ve zkoušeném krmivu v g/kg
 popel - ve zkoušeném krmivu v g/kg

Výpočet MEs se platí za předpokladu, že krmné směsi neobsahují více než 20 % úsušků píce nebo více než 25 % slunečnicového extrahovaného šrotu částečně loupaného nebo více než 30 % pšeničných nebo ječných otrub.

- 5) Metabolizovatelná energie (MEm) u krmných směsí pro masožravce se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, bezdusíkatých látek výtažkových.

$$\text{MEm v MJ/kg} = \text{NL . 0,014654} + \text{tuk . 0,035588} + \text{BNLV . 0,01465}$$

kde:
 NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg
 tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg
 BNLV - ve zkoušeném krmivu v g/kg

- 5) Metabolizovatelná energie krmiv pro psy a kočky určených pro zvláštní účely výživy (dietní krmiva), se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, bezdusíkatých látek výtažkových:

- a) u krmiv pro psy a kočky s výjimkou krmiv pro kočky s vlhkostí nad 14,0 %

$$\text{MEmD v MJ/kg} = \text{NL . 0,01464} + \text{tuk . 0,03556} + \text{BNLV . 0,01464}$$

- b) u krmiv pro kočky s vlhkostí nad 14,0 %

$$\text{MEmD v MJ/kg} = \text{NL . 0,01632} + \text{tuk . 0,03222} + \text{BNLV . 0,01255} - 0,2092$$

kde:
 NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg
 tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg
 BNLV - ve zkoušeném krmivu v g/kg

SKUPINY SUROVIN PRO UVÁDĚNÍ DRUHŮ KRMNÝCH SUROVIN V OZNAČOVÁNÍ KOMPLETNÍCH A DOPLŇKOVÝCH
KRMIV PRO HOSPODÁŘSKÁ ZVÍRATA

Skupina	Zahrnuje
1	2
1. Obiloviny	zrna všech druhů obilovin, včetně pohanky, bez ohledu na jejich zpracování za předpokladu, že s výjimkou slupky (epidermis) nedošlo k odstranění jiné části zrna.
2. Výrobky a vedlejší výrobky z obilovin	části zrna obilovin, včetně vedlejších výrobků, vzniklých při jeho zpracování, mimo oleje zahrnuté do skupiny 14. Tyto výrobky a vedlejší výrobky nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny v sušině.
3. Olejnata semena, olejnata plody	celá semena nebo plody všech druhů olejnatých rostlin, bez ohledu na jejich zpracování za předpokladu, že s výjimkou slupky (epidermis) nebo skořápkы nedošlo k odstranění jiné části semene nebo plodu.
4. Výrobky a vedlejší výrobky z olejnatých semen nebo plodů	části semen nebo plodů olejnatých rostlin včetně vedlejších produktů mimo oleje a tuky zahrnuté do skupiny 14. Tyto výrobky nebo produkty nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny, pokud neobsahují více než 50 g/kg tuku a nebo více než 150 g/kg dusikatých láttek, vše vyjádřeno v sušině.
5. Výrobky a vedlejší výrobky ze semen luskovic	celá zrna luskovic včetně vedlejších výrobků vzniklých při jejich zpracování, mimo olejnata semena luskovic zahrnutých do skupiny 3 nebo 4. Výrobky a vedlejší výrobky nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny v sušině.
6. Výrobky a vedlejší výrobky z hřiz a kořenů	výrobky a vedlejší výrobky získané z hřiz a kořenů mimo cukrovou řepu, které jsou zahrnuty ve skupině 7. Výrobky a vedlejší produkty nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny v sušině.
7. Výrobky a vedlejší výrobky z výrobky cukru	výrobky a vedlejší výrobky z cukrové řepy a třtiny cukrové. Výrobky a vedlejší výrobky nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny v sušině.
8. Výrobky a vedlejší výrobky ze zpracování ovoce	výrobky a vedlejší výrobky získané při zpracování ovoce. Výrobky a vedlejší výrobky nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny, pokud neobsahují více než 50 g/kg tuku nebo více než 150 g/kg dusikatých láttek, vše vyjádřeno v sušině.
9. Sušené plodiny	nadzemní části plodin posečené v zeleném stavu, přirozeně nebo uměle sušené. Výrobky nesmí obsahovat více než 250 g/kg vlákniny pokud neobsahují více než 150 g/kg dusikatých láttek, vše vyjádřeno v sušině.
10. Rostlinné produkty s vysokým obsahem vlákniny	krmné suroviny rostlinného původu obsahující více než 250 g/kg vlákniny v sušině, např. sláma, plevy, slupky mimo produktu zahrnutých do skupiny 5, 8 a 9.
11. Mléčná výrobky	výrobky vznikající při zpracování mléka, mimo separovaný mléčný tuk, který je zahrnut do skupiny 14.
12. Výrobky z ryb	výrobky z ryb nebo jiných studenokrevných mořských živočichů nebo jejich částí, včetně výrobků ze zpracování ryb, s výjimkou tuků a jejich derivátů zahrnutých do skupiny 14. Výrobky nesmí obsahovat více než 500 g/kg popelky v sušině, při překročení tohoto obsahu se zahrnují do skupiny 13.

Skupina	Zahrnuje
1	
13. Minerální látky	anorganické a organické materiály s obsahem popele více než 500 g/kg v sušině, s výjimkou materiálu, které obsahují více než 50 g/kg neropustného podílu popele v kyselině chlorovodíkové v sušině.
14. Oleje a tuky	oleje a tuky rostlinného a živočišného původu a jejich deriváty.
15. Výrobky z pekařské výroby a z výroby těstovin	zbytky při výrobě chleba a pečiva a z výroby těstovin.

**SKUPINY SUROVIN PRO UVÁDĚNÍ DRUHŮ KRMNÝCH SUROVIN V OZNAČOVÁNÍ KOMPLETNÍCH
A DOPLŇKOVÝCH KRMIV PRO DOMÁCÍ ZVÍŘATA**

Skupina	Zahrnuje
1	
1. Maso a výrobky živočišného původu	všechny masité části poražených teplokrevných suchozemských zvířat v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované, dále veškeré výrobky a vedlejší výrobky, vzniklé při zpracování těl nebo částí těl teplokrevných suchozemských zvířat.
2. Mléko a mléčné výrobky	veškeré mléčné výrobky v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované, vedlejší výrobky získané při zpracování mléka.
3. Vejce a výrobky z vejec	veškeré vejčné výrobky v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované, vedlejší výrobky ze zpracování vejec.
4. Oleje a tuky	veškeré živočišné a rostlinné oleje a tuky.
5. Kvásnice	veškeré druhy kvásnic, pokud byly devitalizovány a usušeny.
6. Ryby a vedlejší výrobky z ryb	ryby nebo části ryb v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované, vedlejší výrobky ze zpracování ryb.
7. Obiloviny	veškeré druhy obilovin bez ohledu na jejich zpracování nebo výrobky obsahující škrobnatý endosperm.
8. Zeleniny	veškeré druhy zelenin a luštěnin v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované.
9. Vedlejší výrobky rostlinného původu	vedlejší výrobky ze zpracování rostlinných produktů, zejména obilovin, zelenin, luštěnin a olejných semen.
10. Bílkovinné extrakty rostlinného původu	veškeré výrobky rostlinného původu, u nichž byla bílkovinná složka vhodným způsobem koncentrována na nejméně 500 g/kg dusikatých látek v sušině, které mohou mít změněnou strukturu (strukturu).
11. Minerální látky	veškeré anorganické látky vhodné pro výživu zvířat.
12. Cukry	veškeré druhy cukrů.
13. Ovoce	veškeré druhy ovoce v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované.
14. Ořechy	veškeré plody ze skořápek.
15. Semena	veškeré druhy semen v celém stavu nebo drcené.
16. Řasy	veškeré řasy v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované.
17. Měkkýši a korýši	veškeré druhy měkkýšů, korýšů, lastur (muslí) v čerstvém stavu nebo vhodným způsobem konzervované a vedlejší výrobky vzniklé při jejich zpracování.
18. Hmyz	veškeré druhy hmyzu ve všech vývojových stádiích.
19. Pekařské výrobky	veškeré druhy chleba, koláčů, sušenek a těstovin.



Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 –
Redakce: Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 614 32341 a 614 33502, fax (02) 614 33502 –
Administrace: písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznamené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částeck (první záloha na rok 2000 číni 2000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částeck – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** Vyšehrad, s. r. o., Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květnářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** PROSPEKTRUM, Kněžská 18, SEVT, a. s., Česká 3; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořická 405; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihářství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Knihkupectví Šeríková, Ilona Růžičková, Šeríková 529/1057; **Napajedla:** Ing. Miroslav Kučerák, Svatoplukova 128; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Nádražní 29; **Pardubice:** LEJHANECK, s. r. o., Sladkovského 414, PROSPEKTRUM, nám. Republiky 1400 (objekt GRAND); **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, KANT CZ, s. r. o., Hybernská 5, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, Moraviapress, a. s., Na Florenci 7-9, tel.: 02/232 07 66, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7; **Praha 2:** ANAG – sdružení, Ing. Jiří Vítěz, nám. Míru 9, Národní dům; NEWSLETTER PRAHA, Šafaříkova 11; **Praha 4:** PROSPEKTRUM, Nákupní centrum Budějovická, Olbrachtova 64, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** Abonentní tiskový servis, Hájek 40, Uhříněves, BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 047/560 38 66, fax: 047/560 38 77; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahojovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnická osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.