

# ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2006

Uverejnené: 01.07.2006

Časová verzia predpisu účinná od: 01.07.2006

**440**

## **NARIADENIE VLÁDY**

**Slovenskej republiky**

z 21. júna 2006

**o kŕmnych zmesiach**

Vláda Slovenskej republiky podľa § 2 ods. 1 písm. k) zákona č. 19/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podmienky vydávania aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky v znení zákona č. 207/2002 Z. z. nariaďuje:

### **§ 1**

#### **Predmet úpravy**

(1) Toto nariadenie vlády sa vzťahuje na kŕmne zmesi vrátane diétnych kŕmnych zmesí a na vývoz a dovoz kŕmnych zmesí, ak osobitný predpis<sup>1)</sup> neustanovuje inak.

(2) Toto nariadenie vlády sa nevzťahuje na

- a) kŕmne suroviny,
- b) nežiaduce látky a produkty vo výžive zvierat,
- c) stanovenie najvyšších prípustných obsahov zvyškov pesticídov,
- d) organizáciu obchodu s poľnohospodárskymi produktmi,
- e) určité bielkovinové produkty používané vo výžive zvierat,
- f) prípravu určitých vopred balených výrobkov ohľadne objemu.

### **§ 2**

#### **Vymedzenie pojmov**

Na účely tohto nariadenia vlády sa rozumie

- a) kŕmivom látky alebo produkty živočíšneho pôvodu alebo rastlinného pôvodu v ich prirodzenom stave, čerstvé alebo konzervované a produkty získané ich priemyselným spracovaním a organické látky alebo anorganické látky vrátane vody používané jednotlivo alebo v zmesi, bez ohľadu na to, či obsahujú alebo neobsahujú doplnkové látky, určené na perorálne kŕmenie zvierat,
- b) kŕmnu zmesou zmes kŕmnych surovín bez ohľadu na to, či obsahuje alebo neobsahuje doplnkové látky, určená na perorálne kŕmenie zvierat ako kompletné alebo doplnkové kŕmivo,
- c) dennou kŕmnu dávkou priemerné celkové množstvo kŕmív v prepočte na 12 %-nú vlhkosť, ktoré zviera určitého druhu, vekovej kategórie, úžitkovosti a intenzity produkcie alebo inej aktivity potrebuje denne prijať na krytie požiadaviek na živiny,
- d) kompletným kŕmivom zmes kŕmív, ktorá je svojím zložením vhodná na dennú kŕmnu dávku,

- e) doplnkovým krmivom zmes krmív s vysokým obsahom určitých látok, ktorá je svojím zložením vhodná na dennú kŕmnu dávku len v kombinácii s inými krmivami,
- f) minerálnym krmivom doplnkové krmivo, ktoré pozostáva najmä z minerálnych látok s obsahom popola najmenej 40 %,
- g) vitamíno-minerálnym krmivom minerálne krmivo, ktoré obsahuje aj vitamíny,
- h) melasovaným krmivom doplnkové krmivo, ktoré obsahuje melasu, pričom obsah cukrov vyjadrený ako sacharóza tvorí najmenej 14 %,
- i) produkčnou kŕmnu zmesou kŕmna zmes pre dojnice, ktorá sa skrmuje nad základnú kŕmnu dávku, obsahom živín zodpovedá zloženiu mlieka a má zlučovaci pomer (PDIN:NEL)  $16 \pm 5$  %,
- j) tukovou zmesou zmes živočišných tukov, rastlinných olejov alebo mastných kyselín, ktorá sa pridáva do kŕmnych zmesí alebo do kŕmnych dávok na vybilancovanie potreby mastných kyselín a energie, s pridaním alebo bez prídania antioxidantov, emulgátorov a iných stabilizujúcich látok,
- k) diétnou kŕmnu zmesou kŕmna zmes, ktorá je určená na špeciálny účel výživy pri výskyte dočasných alebo trvalých porúch trávenia alebo pri dočasných alebo trvalých poruchách látkovej premeny a ktorá svojím zložením alebo spôsobom výroby je jasne odlišiteľná od ostatných kŕmnych zmesí vrátane medikovaných kŕmnych zmesí,<sup>2)</sup>
- l) náhradkou mlieka kŕmna zmes, ktorá sa skrmuje v suchom stave alebo po rozpustení vo vode formou nápoja a je určená pre mláďatá cicavcov ako doplnok alebo ako náhrada materského mlieka alebo na kŕmenie teľiat vo výkrme,
- m) mliečnou kŕmnu zmesou náhradka mlieka obsahujúca sušené odstredenú mlieko v množstve najmenej 40 %,
- n) kŕmnu surovinou rôzne rastlinné produkty a živočišne produkty v ich prirodzenom stave, čerstvé alebo konzervované a výrobky získané ich priemyselným spracovaním, a anorganické a organické látky obsahujúce alebo neobsahujúce doplnkové látky, ktoré sú určené na kŕmenie zvierat priamo alebo po spracovaní na kŕmne zmesi alebo ako nosiče premixov,
- o) doplnkovou látkou látky, mikroorganizmy alebo prípravky, odlišné od kŕmnych surovín a premixov, ktoré sa zámerne pridávajú do krmiva alebo do vody, aby plnili jednu alebo viac funkcií ustanovených v osobitnom predpise,<sup>3)</sup>
- p) premixom zmes doplnkových látok alebo zmes jednej alebo viacerých doplnkových látok s kŕmnyimi surovinami alebo vodou, používanými ako nosiče, ktorá nie je určená na priame kŕmenie zvierat,
- q) základnou úpravou kŕmnej zmesi príprava, opracovanie, spracovanie, dávkovanie a miešanie krmív,
- r) konečnou úpravou kŕmnej zmesi úprava kŕmnej zmesi napríklad tvarovaním, chladením, konzerváciou, sterilizáciou, vážením, plnením, balením alebo skladovaním,
- s) tvarovaným krmivom alebo granulovaným krmivom krmivo upravené napríklad lisovaním alebo pretláčaním na granule, spravidla tvaru valca, s priemerom od 1 mm do 16 mm alebo na brikety s priemerom väčším ako 16 mm,
- t) drveným krmivom krmivo získané drvením granulovaného krmiva na krmivo o veľkosti a tvare častíc, ktoré lepšie zodpovedajú požiadavkám na kŕmenie zvierat,
- u) zvieratom zvierá patriace k druhom bežne kŕmeným a chovaným alebo konzumovaným ľuďmi,
- v) spoločenským zvieratom zvierá neurčené na ľudský konzum, ktoré je chované a kŕmené človekom najmä v jeho domácnosti, okrem kožušinových zvierat,
- w) dobou použiteľnosti najdlhšie obdobie od dátumu výroby, počas ktorého si krmivo skladované za vhodných podmienok zachová svoje špecifické vlastnosti,
- x) uvádzaním na trh skladovanie, prechovávanie alebo dovoz akéhokoľvek produktu určeného na výživu zvierat na účely predaja vrátane ponuky na predaj alebo akéhokoľvek inej formy prevodu zdarma alebo za poplatok a predaj, distribúcia a samotná preprava.

**§ 3****Požiadavky na výrobné kŕmnych zmesí**

(1) Výrobnú kŕmnych zmesí tvorí v rámci kŕmivárskeho podniku<sup>4)</sup> súbor stavebných objektov, ktoré musia byť vybavené strojnotechnologickým zariadením určeným na spracúvanie kŕmnych surovín a komponentov na účely ich homogénneho zamiešania v pomere najmenej 1 : 10 000 a ich ďalšej úpravy na kŕmne zmesi podľa písomného, vopred vypracovaného technologického postupu.

(2) Výrobné kŕmnych zmesí s premixami musia byť vybavené takým technologickým zariadením, ktoré je vhodné na

- a) prípravu kŕmnych zmesí,
- b) oddeľovanie cudzích telies z kŕmnych zmesí,
- c) dávkovanie doplnkových látok alebo premixov doplnkových látok do kŕmnych zmesí v predpísanom množstve.

(3) Strojnotechnologické zariadenie na manipuláciu s kŕmnymi zmesami musí zabezpečovať, aby nedochádzalo k zmiešaniu ani k zámene týchto zmesí a zachovať ich identitu.

(4) Strojnotechnologické zariadenie musí zabrániť kontaminácii nasledujúcej výrobnej šarže kŕmnej zmesi doplnkovými látkami alebo zakázanými kŕmnymi surovinami.

(5) Kŕmne zmesi možno vyrábať len vo výrobniach kŕmnych zmesí kŕmivárskych podnikov registrovaných alebo schválených podľa osobitného predpisu.<sup>5)</sup>

**§ 4****Technologický postup výroby kŕmnych zmesí**

(1) Technologický postup výroby kŕmnych zmesí je záväzný, písomne vypracovaný postup na vykonávanie pracovných operácií, počnúc príjmom kŕmnych surovín, doplnkových látok a premixov až po vyrobenie kŕmnych zmesí a ich uvádzanie na trh.

(2) Technologický postup výroby kŕmnych zmesí obsahuje tieto výrobné operácie:

- a) kvalitatívny a kvantitatívny príjem kŕmnych surovín, doplnkových látok a premixov a ich správne uskladnenie,
- b) spracovanie kŕmnych surovín a ich prepravu do zásobníkov,
- c) spôsob a postup dávkovania kŕmnych surovín, doplnkových látok a premixov,
- d) spôsob a čas homogénneho zamiešania kŕmnych zmesí,
- e) postup pri základnej a konečnej úprave kŕmnych zmesí.

(3) Na skladovanie a evidenciu kŕmnych surovín, doplnkových látok a premixov, ktoré sa používajú na výrobu kŕmnych zmesí, sa vzťahujú osobitné predpisy.<sup>6)</sup>

(4) Výrobca kŕmnej zmesi môže požiadať Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ďalej len „kontrolný ústav“)<sup>7)</sup> o preskúmanie použiteľnosti kŕmnych surovín, doplnkových látok a premixov, ktoré svojou kvalitou nezodpovedajú požiadavkám na výrobu kŕmnych zmesí vrátane kŕmnych surovín, doplnkových látok alebo premixov po uplynutí doby použiteľnosti, za úhradu nákladov.

**§ 5****Balenie a preprava kŕmnych zmesí**

(1) Na balenie kŕmnych zmesí možno používať len také obaly, obalové materiály a baliace zariadenia, ktoré zabraňujú znečisteniu, kontaminácii, naberaniu cudzích pachov a znehodnoteniu kŕmnych zmesí a ktoré neovplyvňujú ich kvalitu a všeobecnú použiteľnosť.

(2) Kŕmne zmesi možno uvádzať na trh len v uzatvorenom obale alebo v uzatvorenom kontajneri zabezpečenom uzáverom, ktorý sa otvorením obalu alebo kontajneru znehodnotí tak, že ho nemožno opakovane použiť.

(3) Na trh možno uvádzať kŕmne zmesi vo voľne loženom stave alebo v obale nezabezpečenom uzáverom alebo v kontajneri nezabezpečenom uzáverom, len ak

- a) sa dodávajú od jedného výrobcu kŕmnej zmesi druhému výrobcovi kŕmnej zmesi,
- b) sa dodávajú od výrobcu kŕmnej zmesi do baliarne,
- c) ide o zmesi zložené z celých zŕn alebo celých plodov,
- d) sú tvarované vo forme bloku alebo lízu alebo
- e) ich hmotnosť nepresahuje 50 kg, sú určené konečnému odberateľovi a dodávajú sa z obalu alebo z kontajnera, ktorý bol zabezpečený uzáverom podľa odseku 2.

(4) Na trh možno uvádzať kŕmne zmesi vo voľne loženom stave alebo v kontajneri nezabezpečenom uzáverom, len ak

- a) sa dodávajú od výrobcu kŕmnej zmesi chovateľovi zvierat,
- b) ide o melasované krmivo zložené najviac z troch komponentov alebo
- c) sú granulované.

(5) Preprava kŕmnych zmesí sa vykonáva na tento účel určenými a prispôbenými dopravnými zariadeniami a dopravnými prostriedkami tak, aby bola zabezpečená ich kvalita a bezpečnosť kŕmnych zmesí.

(6) Dopravné prostriedky, v ktorých sa vykonáva preprava kŕmnych zmesí, musia byť vyčistené po každej preprave tak, aby zvyšky krmiva alebo iného prepravovaného tovaru nekontaminovali krmivo pri následnej preprave.

**§ 6****Označovanie kŕmnych zmesí**

(1) Uvádzať na trh a používať na kŕmenie možno len kŕmne zmesi, ktoré majú na mieste vyhradenom na označovanie na obale, etikete alebo náveske, a ak ide o voľne ložené kŕmne zmesi, v sprievodnom doklade viditeľne, čitateľne, nezmazateľne a v štátnom jazyku uvedené tieto údaje:

- a) názov kŕmnej zmesi, slovami „kompletná kŕmna zmes“, „doplnková kŕmna zmes“, „minerálna zmes“, „vitamíno-minerálna zmes“, „melasovaná kŕmna zmes“, „kompletná náhradka mlieka“, „doplnková náhradka mlieka“, „diétna kŕmna zmes“ podľa určenia a charakteru kŕmnej zmesi; ak ide o kŕmnu zmes, ktorá spĺňa podmienky prílohy č. 2, pripájajú sa aj slová „norm-typ“,
- b) druh a kategória zvierat, ktorým je kŕmna zmes určená,
- c) návod na použitie s vyznačením účelu použitia kŕmnej zmesi,
- d) zloženie kŕmnej zmesi podľa § 8,

- e) obsah vlhkosti a obsah popola nerozpustného v kyseline chlorovodíkovej, ak ich množstvo presahuje najvyššie množstvá ustanovené v prílohe č. 1 časti A,
- f) deklarované ukazovatele výživnej hodnoty krmnej zmesi podľa prílohy č. 4,
- g) meno, priezvisko a adresu alebo obchodné meno a sídlo osoby zodpovednej za údaje na označení,
- h) čistá hmotnosť, ak ide o pevné produkty, a čistá hmotnosť alebo čistý objem, ak ide o tekuté produkty,
- i) doba použiteľnosti podľa § 7 ods. 10,
- j) číslo výrobnej šarže,
- k) schvaľovacie číslo alebo registračné číslo krmivárskeho podniku výrobcu,<sup>8)</sup>
- l) deklarované množstvo doplnkových látok podľa § 9,
- m) ochranná doba a najvyšší vek zvierafa, ak krmna zmes obsahuje doplnkovú látku, pre ktorú je ustanovená ochranná doba alebo najvyšší vek zvierafa podľa § 11,
- n) údaje o určitých krmných surovinách podľa osobitného predpisu,<sup>9)</sup>
- o) slová „Zákaz skrmovania prežúvavcom“, ak krmna zmes obsahuje krmnu surovinu živočíšneho pôvodu, ktorá nesmie byť skrmovaná prežúvavcom;<sup>10)</sup> ak je táto krmna surovina zakázaná na skrmovanie aj iným zvieratám, veta sa upraví vymenovaním všetkých zakázaných druhov a kategórií zvierat,
- p) informácie podľa osobitných predpisov,<sup>11)</sup>
- q) slová „Presné percentuálne hmotnosti krmných surovín použitých v krmnej zmesi je možné vyžiadať od ....“, ktoré sa doplňajú menom, priezviskom a adresou alebo obchodným menom a sídlom, telefónnym číslom a adresou elektronickej pošty osoby zodpovednej za údaje na označení krmných zmesí okrem krmných zmesí určených pre spoločenské zvieratá, ak o to odberateľ krmnej zmesi požiada.

(2) Okrem údajov uvedených v odseku 1 možno na mieste vyhradenom na označovanie na obale, etikete, náveske, a ak ide o voľne ložené krmne zmesi, v sprievodnom doklade uviesť len

- a) identifikačnú značku alebo obchodnú značku osoby zodpovednej za údaje na označení,
- b) pri fyzickej osobe meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu, pri právnickej osobe obchodné meno a sídlo, ak nie je osobou zodpovednou za údaje na označení,
- c) krajinu výroby alebo produkcie,
- d) cenu krmnej zmesi,
- e) charakteristiku krmnej zmesi,
- f) obchodný názov krmnej zmesi,
- g) deklarované ukazovatele kvality krmných zmesí odporúčaných podľa prílohy č. 2,
- h) fyzikálny stav krmnej zmesi alebo špecifický technologický proces, ktorým bola krmna zmes spracovaná,
- i) obsah vlhkosti a obsah popola nerozpustného v kyseline chlorovodíkovej, ak ich množstvo nepresahuje najvyššie množstvá ustanovené v prílohe č. 1 časti A,
- j) ukazovatele výživnej hodnoty krmnej zmesi podľa prílohy č. 4 stĺpcov 1 až 3, ktoré nie sú povinne deklarované podľa odseku 1 písm. f),
- k) dátum výroby podľa § 7 ods. 11.

(3) Zodpovednou osobou za údaje v označení kŕmnej zmesi podľa odsekov 1 a 2 je výrobca, prevádzkovateľ baliarne, dovozca, predajca alebo distribútor so sídlom v členskom štáte Európskeho spoločenstva (ďalej len „členský štát“), ktorého identifikačné údaje podľa odseku 1 písm. g) sú uvedené v označení.

(4) Kŕmna zmes určená na vývoz alebo ktorá sa uvádza na trh v členských štátoch sa označuje aspoň v jednom z úradných jazykov členských štátov alebo národných jazykov členských štátov alebo prijímajúcej krajiny.

(5) Ak je označovanie podľa odsekov 1 a 2 na obale, na etikete, na náveske alebo v sprievodnom doklade napísané okrem štátneho jazyka aj v iných jazykoch členských štátov, informácie vo všetkých jazykoch musia byť zhodné.

## § 7

(1) Kŕmnu zmes uvedenú na trh na území Slovenskej republiky možno v záujme jednoznačného určenia druhu a kategórie zvierat, na kŕmenie ktorých je kŕmna zmes určená, označiť identifikačnou značkou podľa prílohy č. 1 časti B.

(2) Ak ide o kŕmnu zmes zloženú najviac z troch kŕmnych surovín, údaje podľa § 6 ods. 1 písm. b) a c) nie sú povinné, ak názvy použitých kŕmnych surovín budú zreteľne vyznačené.

(3) Ak ide o kŕmnu zmes zloženú z celých zŕn alebo semien, označenie údajov podľa § 6 ods. 1 písm. e) a f) nie je povinné.

(4) Ak ide o kŕmnu zmes pre spoločenské zvieratá okrem psov a mačiek, v názve nie je povinné vyznačiť, či ide o kompletnú alebo doplnkovú kŕmnu zmes. Z hľadiska označenia a deklarácie sa takáto kŕmna zmes považuje za kompletné krmivo.

(5) Dobu použiteľnosti, čistú hmotnosť, číslo výrobnej šarže, schvaľovacie číslo alebo registračné číslo možno vyznačiť na obale na inom mieste, oddelene od ostatných údajov podľa § 6 ods. 1 a 2. V takomto prípade musí byť na mieste vyhradenom na označovanie informácia, kde sa uvedené údaje nachádzajú.

(6) Ak ide o kŕmnu zmes pre spoločenské zvieratá, názov „kŕmna zmes“, „kompletná kŕmna zmes“ alebo „doplnková kŕmna zmes“ možno nahradiť názvom „krmivo“, „kompletné krmivo“ alebo „doplnkové krmivo“.

(7) Ak ide o kŕmnu zmes pre spoločenské zvieratá s prevažným podielom celých zŕn alebo semien, názov „kŕmna zmes“ možno nahradiť názvom „zob“.

(8) Ak ide o kŕmne zmesi vyrobené podľa prílohy č. 2, musia byť deklarované aj ukazovatele kvality predpísané podľa prílohy č. 2 stĺpca 1.

(9) V označení zloženia kŕmnych zmesí určených pre spoločenské zvieratá, alebo ak ide o diétne kŕmne zmesi, možno osobitne deklarovať prítomnosť alebo nízky obsah jednej alebo viacerých kŕmnych surovín, ktoré majú podstatný vplyv na charakter týchto kŕmnych zmesí. V týchto prípadoch sa musí uviesť najnižší alebo najvyšší obsah predmetnej kŕmnej suroviny v percentách kŕmnej zmesi buď vedľa názvu kŕmnej suroviny v zozname kŕmnych surovín, alebo vymenovaním kŕmnych surovín a ich percentuálnych množstiev pri zodpovedajúcich kategóriách kŕmnych surovín.

(10) Doba použiteľnosti kŕmnej zmesi sa vyznačuje uvedením slov „spotrebovať do .....“ s doplnením dátumu (deň, mesiac a rok), ak ide o krmivá z mikrobiologickej stránky ľahko podliehajúce skaze, alebo „odporúčaná spotreba do.....“ s doplnením dátumu (mesiac a rok), ak ide

o ostatné krmivá. Ak sa na krmnu zmes vzťahujú rôzne doby použiteľnosti, na označení sa uvedie len najkratšia. Ak sa dátum nachádza na inom mieste, uvedie sa označenie tohto miesta.

(11) Dátum výroby sa vyznačuje uvedením slov „vyrobené ..... pred dátumom uplynutia doby použiteľnosti“ s doplnením obdobia (dni, mesiace alebo roky). Ak sa tento dátum nachádza na inom mieste, uvedie sa označenie tohto miesta.

(12) Osoba zodpovedná za údaje na označení môže poskytnúť odberateľovi krmných zmesí aj iné informácie, ak

- a) neodkazujú na prítomnosť alebo obsah takých analytických ukazovateľov, ktoré nie sú uvedené v § 6 ods. 1 a 2, alebo ak ide o diétne krmné zmesi uvedené v § 14,
- b) nezavádzajú odberateľa krmných zmesí,
- c) necharakterizujú krmivo takými vlastnosťami, ktoré v skutočnosti nemá,
- d) neoznačia za mimoriadnu takú vlastnosť krmiva, ktorú každé bežné krmivo má,
- e) neodporúčajú krmivo na predchádzanie, ošetrovanie alebo liečenie nejakej choroby,
- f) sú objektívne, kvantifikovateľné a dokázateľné.

(13) Údaje podľa odseku 12 musia byť uvedené oddelene od údajov podľa § 6 ods. 1 a 2.

(14) Energia uvedená v označení krmnej zmesi sa vypočítava spôsobom uvedeným v prílohe č. 5 na presnosť jednej desatiny MJ.

(15) Energia, ktorej spôsob výpočtu nie je uvedený v prílohe č. 5, sa vypočítava podľa postupov vypracovaných uznávanými domácimi alebo zahraničnými inštitúciami.

(16) Ak sa v označení krmnej zmesi uvedie údaj alebo iné informácie, ktoré nie sú povinné z hľadiska hodnotenia kvality krmnej zmesi, takýto údaj alebo iné informácie sú záväzné.

(17) Všetky údaje na označení vrátane informácií s reklamným zámerom musia byť preukázateľné.

## § 8

### Označovanie zloženia krmných zmesí

(1) Zloženie krmných zmesí určených pre zvieratá okrem spoločenských zvierat sa označuje uvedením názvov krmných surovín a ich percentuálnych podielov v receptúre krmnej zmesi v klesajúcom poradí.

(2) Zloženie krmných zmesí určených pre spoločenské zvieratá možno označiť uvedením

- a) názvov krmných surovín a ich percentuálnych podielov v receptúre krmnej zmesi zoradených v klesajúcom poradí alebo
- b) názvov krmných surovín zoradených podľa ich klesajúceho podielu v receptúre krmnej zmesi.

(3) Krmná surovina zapracovaná do krmnej zmesi sa označuje názvom uvedeným v zozname všeobecne používaných krmných surovín<sup>12)</sup> alebo v zozname určitých bielkovinových krmných surovín<sup>9)</sup> a spĺňa požiadavky na uvádzanie krmných surovín na trh podľa osobitného predpisu.<sup>13)</sup>

(4) Ak ide o krmné zmesi pre spoločenské zvieratá, názov krmnej suroviny možno nahradiť názvom kategórie, do ktorej krmná surovina patrí. Kategórie krmných surovín sa označujú názvom uvedeným v prílohe č. 6 a zoradujú sa podľa ich klesajúceho podielu v receptúre krmnej zmesi.

(5) Ak sa zloženie krmnej zmesi označuje kategóriami podľa odseku 4, pričom krmná zmes obsahuje krmnú surovinu, ktorú nie je možné zaradiť do žiadnej kategórie, takáto krmná surovina

sa uvedie svojím názvom v mieste, ktoré jej prislúcha podľa jej podielu v receptúre kŕmnej zmesi. V iných prípadoch je súčasné označenie kŕmnych surovín v kŕmnych zmesiach názvami kŕmnych surovín a názvami kategórií neprípustné.

(6) Ak sa vyžaduje uviesť zloženie kŕmnych zmesí podľa odseku 1, musia byť vyznačené všetky kŕmne suroviny. Ak kŕmna zmes obsahuje aj premix, zoznam kŕmnych surovín sa dopĺňa presným podielom použitého premixu.

## § 9

### Označovanie kŕmnych zmesí s obsahom doplnkových látok

(1) Kŕmne zmesi s obsahom doplnkových látok možno uvádzať na trh, len ak sú na obale, etikete, náveske alebo v sprievodnom doklade voľne loženej kŕmnej zmesi viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené tieto údaje:

- a) ak ide o kokcidostatiká a iné liečivé látky a rastové stimulatory,
  1. názov doplnkovej látky,
  2. obsah účinnej látky,
  3. doba použiteľnosti od dátumu výroby alebo dátum expirácie,
  4. schvaľovacie číslo<sup>14)</sup> krmivárskeho podniku,
  5. osobitné údaje uvedené v povolení doplnkovej látky,
- b) ak ide o antioxidanty,
  1. na kŕmnych zmesiach pre spoločenské zvieratá slová „s antioxidantom“ s pripojením špecifického názvu doplnkovej látky,
  2. na kŕmnych zmesiach pre iné ako spoločenské zvieratá špecifický názov doplnkovej látky,
- c) ak ide o farbivá a pigmenty, ktoré sa používajú na sfarbenie kŕmnych zmesí alebo živočíšnych produktov,
  1. na kŕmnych zmesiach pre spoločenské zvieratá slovo „farbivo“ alebo slová „zafarbené s“ s pripojením názvu doplnkovej látky,
  2. na kŕmnych zmesiach pre iné ako spoločenské zvieratá názov doplnkovej látky,
- d) ak ide o vitamín E,
  1. názov doplnkovej látky,
  2. obsah alfa-tokoferolu,
  3. doba použiteľnosti od dátumu výroby alebo dátum expirácie,
- e) ak ide o vitamín A a D,
  1. názov doplnkovej látky,
  2. obsah účinnej látky,
  3. doba použiteľnosti od dátumu výroby alebo dátum expirácie,
- f) ak ide o meď (Cu),
  1. názov doplnkovej látky,
  2. obsah účinnej látky,
- g) ak ide o konzervačné látky,
  1. na kŕmnych zmesiach pre spoločenské zvieratá slová „konzervačná látka“ alebo „konzervované s“ s pripojením názvu doplnkovej látky,



2. na krmných zmesiach pre iné ako spoločenské zvieratá názov doplnkovej látky,
- h) ak ide o enzýmy,
1. názov účinnej látky v súlade s enzymatickou aktivitou podľa povolenia,
  2. identifikačné číslo podľa Medzinárodnej únie biochémie (IUB),
  3. jednotky aktivity v 1 kg alebo v 1 l krmnej zmesi,
  4. registračné číslo ES doplnkovej látky,
  5. doba použiteľnosti od dátumu výroby alebo dátum expirácie,
  6. osobitné údaje vyplývajúce z výrobného procesu uvedené v povolení doplnkovej látky,
- i) ak ide o mikroorganizmy,
1. názov kmeňa podľa povolenia,
  2. identifikačné číslo podľa medzinárodne uznanej zbierky (katalógové číslo),
  3. počet kolóniutvoriacich živých zárodkov v 1 kg krmnej zmesi,
  4. registračné číslo ES doplnkovej látky podľa povolenia,
  5. doba použiteľnosti od dátumu výroby alebo dátum expirácie,
  6. osobitné údaje uvedené v povolení doplnkovej látky,
  7. významné charakteristiky vyplývajúce z výrobného procesu, ak je to vhodné.

(2) Mikroprvky okrem medi (Cu) a vitamíny okrem vitamínov A, D a E možno uviesť v označení, ak je ich množstvo v krmnej zmesi zistiteľné schválenými analytickými metódami, alebo ak také nie sú, inými vedeckými analytickými metódami takto:

- a) ak ide o mikroprvky, okrem medi (Cu)
1. názov doplnkovej látky,
  2. obsah účinnej látky,
- b) ak ide o vitamíny, okrem vitamínov A, D a E
1. názov doplnkovej látky,
  2. obsah účinnej látky,
  3. doba použiteľnosti od dátumu výroby alebo dátum expirácie.

(3) Údaje podľa odseku 1 sa dopĺňajú ďalšími údajmi, ktoré spresňujú správne používanie krmnej zmesi s obsahom doplnkových látok, ak takéto údaje boli predmetom registrácie doplnkových látok.

(4) Údaje o obsahu účinných látok sa vzťahujú na celkový obsah doplnkových látok v krmných zmesiach.

(5) Okrem názvu doplnkovej látky možno v označení uviesť registračné číslo ES podľa povolenia doplnkovej látky a obchodný názov doplnkovej látky, ak sa tieto údaje neuvádzajú povinne.

(6) V krmných zmesiach s viacerými doplnkovými látkami s rôznou dobou použiteľnosti alebo s rôznou expiračnou dobou sa doba použiteľnosti alebo dátum expirácie určuje podľa doplnkovej látky s najkratšou dobou použiteľnosti alebo s najkratšou expiračnou dobou.

**§ 10****Označovanie kŕmnych zmesí v malospotrebitel'skom balení**

(1) Ak je kŕmna zmes určená pre chovateľa v malospotrebitel'skom balení, možno s údajmi na označovanie požadované v § 6 a 9 oboznámiť odberateľa formou vhodného oznámenia, napríklad letáku pri nákupe.

(2) Kŕmne zmesi určené pre spoločenské zvieratá, zabalené v množstve do 10 kg, v ktorých sú zapracované farbivá, konzervačné látky alebo antioxidanty, možno uvádzať na trh, ak sa na označenie doplnkových látok v týchto kŕmnych zmesiach uvedú tieto údaje:

- a) slová „s ES farbivom“,
- b) slová „s ES konzervačnou látkou“,
- c) slová „s ES antioxidantom“.

(3) Podmienkou označovania kŕmnych zmesí podľa odseku 2 je

- a) označenie malospotrebitel'ského balenia kódom, napríklad číslom výrobnéj šarže, ktorý umožňuje identifikáciu kŕmnej zmesi,
- b) poskytnutie informácie o názve použitej doplnkovej látky na požiadanie odberateľa.

**§ 11****Označenie ochrannéj doby a najvyššieho veku zvierat**

(1) Kŕmnu zmes obsahujúcu doplnkové látky, pri ktorých je v povolení uvedená ochranná doba, možno uvádzať na trh len s označením tejto doby.

(2) Ochranná doba je doba, ktorá musí uplynúť od ukončenia príjmu krmiva obsahujúceho doplnkovú látku do porážky zvierata alebo do začiatku produkcie živočíšnych produktov, ako sú mlieko, vajcia a podobne.

(3) Na označení kŕmnej zmesi, ktorá obsahuje viac doplnkových látok s rôznou ochrannou dobou, sa uvádza ochranná doba tej doplnkovej látky, ktorá je najdlhšia.

(4) Kŕmnu zmes obsahujúcu doplnkové látky, pri ktorých je v povolení uvedený najvyšší vek druhu a kategórie zvierat, možno uvádzať na trh len s označením tohto veku zvierat, po uplynutí ktorého nemožno kŕmnu zmes používať na kŕmenie týchto zvierat.

**§ 12****Požiadavky na kvalitu a zloženie kŕmnych zmesí**

(1) Uvádzať na trh a používať na kŕmenie možno len kŕmne zmesi, ktoré

- a) zodpovedajú všeobecným požiadavkám uvedeným v prílohe č. 1 časti A,
- b) zodpovedajú požiadavkám uvedeným v prílohe č. 2, ak ide o kŕmne zmesi „norm-typ“,
- c) zodpovedajú požiadavkám uvedeným v § 14 a v prílohe č. 3, ak ide o diétne kŕmne zmesi,
- d) zodpovedajú požiadavkám podľa osobitných predpisov,<sup>15)</sup> ak obsahujú kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu,
- e) spĺňajú požiadavky na najvyšší prípustný obsah nežiaducich látok a na iné ukazovatele bezpečnosti a použiteľnosti krmív,<sup>16)</sup>
- f) neobsahujú zakázané látky,<sup>17)</sup>

- g) boli vyrobené, spracované, upravované alebo balené v registrovaných alebo schválených krmivárskych podnikoch výrobcu,<sup>8)</sup>
- h) sú označené podľa § 6 až 11 a § 14.

(2) Na trh nemožno uvádzať krmné zmesi, ktoré sú

- a) napodobneninami, falošne deklarované alebo sfalšované,
- b) boli ožiarené ultrafialovými a ionizačnými lúčmi,
- c) rizikové pre zdravie ľudí, zdravie zvierat alebo pre životné prostredie,
- d) nevhodné na predaj z kvalitatívneho hľadiska alebo
- e) ponúkané alebo predávané spôsobom uvádzajúcim do omylu.

(3) Ukazovatele kvality krmných zmesí uvedené v prílohe č. 2 stĺpci 1 a požiadavky na zloženie krmných zmesí uvedené v prílohe č. 2 stĺpci 2 sú len odporúčané.

(4) Krmné zmesi označené slovami „norm-typ“ svojím zložením a ukazovateľmi kvality musia spĺňať požiadavky podľa prílohy č. 2.

(5) Ak je v prílohe č. 2 stĺpci 2 uvedených v jednom riadku niekoľko krmných surovín, najvyššie prípustné množstvo sa vzťahuje tak na ich jednotlivý podiel v krmnej zmesi, ako aj na ich celkový podiel v krmnej zmesi.

(6) Ukazovatele výživnej hodnoty krmných zmesí uvedených v prílohe č. 1 časti B okrem doplnkových látok patriacich medzi kokcidiostatiká a histomoniká, stimulátorov rastu a doplnkových látok, pri ktorých najnižší prípustný obsah v kompletnom krmive sa zhoduje s jej najvyšším prípustným obsahom v kompletnom krmive, možno deklarovať ako minimum alebo maximum.

### § 13

#### **Používanie doplnkových látok a premixov v krmných zmesiach**

(1) V krmných zmesiach možno používať len doplnkové látky povolené osobitným predpisom<sup>18)</sup> a kategóriu zvierat v takom ich veku a v takom množstve, ako je ustanovené v právne záväznom akte o ich povolení.

(2) Do krmných zmesí nesmú byť zapracované doplnkové látky, prípravky z nich alebo premixy doplnkových látok bez označenia podľa osobitného predpisu.<sup>19)</sup>

(3) Označovanie doplnkových látok patriacich medzi enzýmy alebo prípravky z nich a označovanie premixov s obsahom enzýmov okrem údajov podľa odseku 2 musí obsahovať aj tieto údaje:

- a) pri fyzickej osobe meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu, pri právnickej osobe obchodné meno a sídlo, ak nie je zodpovedná za údaje uvedené v označení,
- b) dátum expirácie alebo dobu použiteľnosti od dátumu výroby,
- c) slová „Používa sa len na výrobu krmív“.

(4) Označovanie doplnkových látok patriacich medzi mikroorganizmy alebo prípravky z nich a označovanie premixov s obsahom mikroorganizmov okrem údajov podľa odseku 2 musí obsahovať aj tieto údaje:

- a) pri fyzickej osobe meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu, pri právnickej osobe obchodné meno a sídlo, ak nie je zodpovedná za údaje uvedené v označení,

- b) slová „Používa sa len na výrobu krmív“,
- c) osobitné významné charakteristiky vyplývajúce z výrobného procesu, ak je to vhodné.

(5) Ak označovanie doplnkových látok patriacich medzi enzýmy, mikroorganizmy alebo prípravky z nich alebo označovanie premixov s obsahom enzýmov alebo mikroorganizmov obsahujú okrem údajov podľa odsekov 2 až 4 aj iné nepovinné informácie, musia byť uvedené na obale, kontajneri alebo v sprievodnom doklade oddelene od informácií podľa odsekov 2 až 4.

(6) Doplnkové látky patriace medzi enzýmy, mikroorganizmy alebo prípravky z nich a premixy s obsahom enzýmov alebo mikroorganizmov možno používať len zapracovaním do krmných zmesí.

(7) Obsah doplnkových látok sa uvádza v pôvodnej sušine v mg na 1 kg krmiva okrem

- a) vitamínov A a D, ktoré sa uvádzajú v m. j. na 1 kg krmiva,
- b) enzýmov, ktoré sa uvádzajú v jednotkách aktivity v 1 g alebo v 1 ml doplnkovej látky alebo premixu alebo v 1 kg krmnej zmesi,
- c) mikroorganizmov, ktoré sa uvádzajú počtom kolóniutvoriacich živých zárodkov v 1 g doplnkovej látky alebo premixu alebo v 1 kg krmnej zmesi.

(8) Doplnkové látky a premixy doplnkových látok určené na výrobu krmných zmesí sa z hľadiska dodržania tolerancie hodnotia podľa § 16.

## § 14

### Požiadavky na diétne krmné zmesi

(1) Diétne krmné zmesi možno uvádzať na trh, len ak

- a) spĺňajú požiadavky uvedené v § 12 ods. 1 a v prílohe č. 3,
- b) sú označené názvom „diétna krmná zmes“,
- c) sú označené okrem údajov uvedených v § 6 ods. 1 a 2 aj údajmi uvedenými v stĺpcoch 1 až 6 prílohy č. 3 a
- d) účel výživy sa uvádza v zozname uvedenom v prílohe č. 3.

(2) Ak sú v prílohe č. 3 stĺpci 2 uvedené dve charakteristiky krmnej zmesi so spojkami „a/alebo“, výrobca diétnej krmnej zmesi môže vyrábať krmnú zmes buď podľa prvej charakteristiky, alebo podľa druhej charakteristiky, alebo diétnu krmnú zmes s obidvomi charakteristikami. Ak diétna krmná zmes má obe charakteristiky, musia sa deklarovať ukazovatele uvedené v prílohe č. 3 stĺpci 4 pre obe charakteristiky.

(3) Na výrobu diétnych krmných zmesí možno používať len také krmné suroviny a len v takom zložení, ktoré spĺňajú požiadavky na špeciálny účel výživy podľa prílohy č. 3 stĺpca 2. K výrobe diétnych krmných zmesí možno používať len také doplnkové látky, ktoré sú povolené podľa osobitného predpisu.<sup>20)</sup>

(4) Na deklarovanie zloženia diétnej krmnej zmesi a na deklarovanie zdrojov živín podľa prílohy č. 3 stĺpca 4 sa používajú presné názvy podľa osobitného predpisu<sup>21)</sup> tak, aby charakterizovali diétnu krmnú zmes s prihliadnutím na účel výživy a umožnili preskúmať súlad krmiva s charakteristikou špeciálnej výživy. Na označenie diétnych krmných zmesí pre spoločenské zvieratá možno použiť názvy krmných surovín a kategórie krmných surovín súčasne, ak je to vhodné na zvýraznenie nutričnej charakteristiky krmnej zmesi.

(5) Doplnkové látky v diétnej krmnej zmesi podľa prílohy č. 3 stĺpca 4 sa musia deklarovať buď ako prirodzené množstvo látky prítomnej v krmných surovinách, alebo ako súčet jej prirodzeného a pridaného množstva, ak je táto látka do diétnej krmnej zmesi aj pridaná.

(6) Ak je v prílohe č. 3 stĺpci 4 pri deklarovanom ukazovateli uvedené slovo „pridané“, deklarácia je povinná len vtedy, ak doplnková látka alebo krmná surovina do diétnej krmnej zmesi bola pridaná alebo ich množstvo bolo špecificky zvýšené na dosiahnutie špeciálneho účelu výživy.

(7) Analytické zložky a doplnkové látky podľa prílohy č. 3 stĺpca 4 sa musia deklarovať kvantitatívne.

(8) Odporúčaná doba skrmovania je doba, počas ktorej sa účel výživy spravidla dosiahne. Výrobca môže uviesť v označení aj inú dobu skrmovania, ale len v rámci doby uvedenej v prílohe č. 3 stĺpci 5.

(9) Ak chce výrobca uvádzať na trh diétnu krmnú zmes, ktorá je určená na viaceré účely výživy, takáto diétna krmná zmes musí spĺňať požiadavky na všetky účely výživy, ktoré výrobca deklaruje.

(10) Ak je diétna krmná zmes doplnkovou krmnou zmesou, výrobca musí v návode na použitie uviesť aj postup presného bilancovania dennej krmnej dávky.

(11) V označení diétnej krmnej zmesi možno deklarovať aj prítomnosť alebo nízky obsah jedného alebo viacerých analytických ukazovateľov, ktoré sú podstatné pre charakteristiku krmiva a nie sú uvedené v prílohe č. 4. Tieto analytické ukazovatele sa deklarujú ako minimum alebo maximum.

(12) V označení diétnej krmnej zmesi môže byť uvedený odkaz na špecifický patologický stav, ak je tento stav v súlade s účelom výživy uvedeným v prílohe č. 3.

(13) Názov „diétna krmná zmes“ možno použiť výlučne na označenie krmných zmesí uvedených v prílohe č. 3. Iné kvalifikujúce slová ako „diétny“ sa pri označovaní a prezentácii týchto krmných zmesí zakazujú.

## § 15

### Výroba pokusných krmných zmesí

(1) Vyrábať pokusné krmné zmesi môže len krmivársky podnik zaregistrovaný podľa osobitného predpisu.<sup>4)</sup>

(2) Žiadosť o povolenie výroby pokusných krmných zmesí sa predkladá kontrolnému ústavu.

(3) Žiadosť o povolenie výroby pokusných krmných zmesí musí obsahovať

- a) pri fyzickej osobe meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu, pri právnickej osobe, ktorá chce pokusné krmivá vyrábať, obchodné meno a sídlo,
- b) pri fyzickej osobe meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu, pri právnickej osobe zodpovednej za overovanie pokusnej krmnej zmesi, ak chce overovanie vykonávať, obchodné meno a sídlo,
- c) označenie pokusnej krmnej zmesi,
- d) označenie krmnej suroviny alebo doplnkovej látky v krmnej zmesi, ktorá sa má overovať, s uvedením doteraz zistených poznatkov o nich,
- e) zloženie krmnej zmesi,
- f) požadované množstvo výroby.

- (4) Povolenie vyrábať pokusné kŕmne zmesi možno udeliť, len ak výrobca zabezpečí
- a) zabránenie kontaminácii iných kŕmnych zmesí,
  - b) oddelené skladovanie pokusných kŕmnych zmesí,
  - c) osobitnú evidenciu výroby pokusných kŕmnych zmesí, ktorá sa uchováva najmenej päť rokov,
  - d) označenie pokusnej kŕmnej zmesi slovami „Určené len na pokusné účely podľa schválenej metodiky“ s uvedením názvu a množstva overovanej kŕmnej suroviny alebo doplnkovej látky v kŕmnej zmesi.

## § 16

### **Hodnotenie kŕmnych zmesí, doplnkových látok a premixov do kŕmnych zmesí z hľadiska dodržania tolerancie**

(1) Hodnotenie kŕmnych zmesí a doplnkových látok alebo premixov určených do kŕmnych zmesí z hľadiska dodržania tolerancie sa vykonáva na základe analytického rozboru úradne odobratých vzoriek týchto kŕmnych zmesí, doplnkových látok alebo premixov vykonaného schválenými metódami skúšania a hodnotenia. Hodnotenie zloženia kŕmnej zmesi z hľadiska dodržania tolerancie sa vykonáva aj úradnou kontrolou dokumentácie o výrobe kŕmnej zmesi.

(2) Kŕmna zmes sa hodnotí ako vyhovujúca, ak hodnoty znakov zistené podľa odseku 1 nepresiahnu deklarované hodnoty znakov alebo určené hodnoty znakov o viac, ako sú hodnoty tolerancií uvedené v prílohe č. 7 a tolerancie hodnotenia doplnkových látok uvedené v prílohe č. 8.

(3) Ak hodnota znaku zistená analytickým rozborom kŕmnej zmesi presiahne deklarovanú hodnotu znaku alebo určenú hodnotu znaku o viac, ako je povolená hodnota tolerancie tohto znaku, takáto kŕmna zmes sa hodnotí ako nevyhovujúca.

(4) Ak analyticky zistené množstvo doplnkovej látky presahuje deklarované množstvo doplnkovej látky o viac, ako je povolená tolerancia hodnotenia doplnkových látok podľa prílohy č. 8, takáto doplnková látka, premix alebo kŕmna zmes s obsahom doplnkových látok sa hodnotí ako nevyhovujúca.

(5) Ak množstvo doplnkových látok patriacich medzi kokcidiostatiká a histomoniká v premixoch nie je v súlade s množstvom týchto doplnkových látok určeným osobitným predpisom<sup>19)</sup> na ich používanie v kompletnej kŕmnej zmesi, nemožno ich zapracovať do kŕmnych zmesí.

(6) Ak množstvo doplnkových látok v premixoch okrem doplnkových látok uvedených v odseku 5 nie je v súlade s množstvom doplnkových látok určeným osobitným predpisom<sup>19)</sup> na ich používanie v kompletnej kŕmnej zmesi podľa odseku 1, určí použiteľnosť premixov kontrolný ústav.

(7) Rozdiel v obsahu doplnkových látok v dvoch úradne odobratých vzorkách z jednej výrobnjej šarže a analyzovaných schválenými metódami nesmie presiahnuť hodnotu 20 %.

(8) Ak rozdiel zistený podľa odseku 7 presahuje 20 %, ide o nehomogénnu výrobnú šaržu.

(9) Ak sú ukazovatele výživnej hodnoty kŕmnych zmesí podľa § 12 ods. 5 deklarované ako minimum alebo maximum, pri hodnotení kŕmnych zmesí sa používajú len analytické tolerancie uvedené v osobitnom predpise.<sup>22)</sup>

(10) Ak sú hodnoty doplnkových látok deklarované ako minimum alebo maximum, pri hodnotení doplnkových látok, premixov alebo kŕmnych zmesí s obsahom doplnkových látok sa používajú len analytické tolerancie uvedené v prílohe č. 8 časti B.

(11) Analytické tolerancie sa vyjadrujú v relatívnych percentách, v absolútnych percentách alebo v jednotkách na kg hmotnosti.

### **Spoločné ustanovenia**

#### **§ 17**

(1) Ak sa skúšaním a hodnotením krmnej zmesi určenej na vývoz do tretích krajín zistí, že krmna zmes nespĺňa ustanovenia tohto nariadenia vlády, vývozca je povinný preukázať, že odlišné požiadavky na ukazovatele kvality krmnej zmesi odberateľ tejto krmnej zmesi požaduje alebo s nimi súhlasí.

(2) Ak sa kontrolou diétnych krmných zmesí zistí, že ich používanie alebo ich používanie v stanovených podmienkach predstavuje riziko pre zdravie zvierat, zdravie človeka alebo pre životné prostredie, kontrolný ústav neodkladne informuje Európsku komisiu a uvedie dôvody svojho rozhodnutia.

(3) Ak sa kontrolou krmných zmesí zistí, že zodpovedná osoba podľa § 6 ods. 3 nie je zapísaná do registra krmivárskych podnikov<sup>23)</sup> alebo z označenia krmnej zmesi nie je možné určiť zodpovednú osobu, za krmnu zmes zodpovedá krmivársky podnik, ktorý v čase úradnej kontroly túto krmnu zmes vlastní, skladuje, používa na ďalšiu výrobu alebo krmnu zmes skrmuje.

#### **§ 18**

Týmto nariadením vlády sa preberajú právne akty Európskych spoločenstiev uvedené v prílohe č. 9.

#### **§ 19**

### **Zrušovacie ustanovenie**

Zrušujú sa:

1. výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo 7. októbra 1997 č. 1497/2/1997-100, ktorým sa ustanovujú požiadavky na technologické zariadenia a technologické postupy na výrobu krmných zmesí, ktoré sa neoverujú, ukazovatele výživnej hodnoty a použiteľnosti krmných zmesí, ich bližšie hodnotenie a podmienky uvádzania do obehu (oznámenie č. 105/1998 Z. z.) v znení výnosu z 31. januára 2002 č. 39/2/2002-100 (oznámenie č. 81/2002 Z. z.) a výnosu z 27. októbra 2003 č. 3159/2003-100 (oznámenie č. 439/2003 Z. z.),
2. výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo 7. októbra 1997 č. 1497/3/1997-100, ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie doplnkových látok do obehu, na ich zloženie, skúšanie a hodnotenie a bližšie požiadavky biologického overovania krmív (oznámenie č. 106/1998 Z. z.) v znení výnosu z 26. novembra 1999 č. 4156/1999-100 (oznámenie č. 357/1999 Z. z.), výnosu z 31. januára 2002 č. 39/3/2002-100 (oznámenie č. 82/2002 Z. z.), výnosu z 9. februára 2004 č. 150/2004-100 (oznámenie č. 92/2004 Z. z.), výnosu z 23. augusta 2004 č. 2136/2004-100 (oznámenie č. 502/2004 Z. z.) a výnosu z 13. mája 2005 č. 2374/2005-100 (oznámenie č. 229/2005 Z. z.).

#### **§ 20**

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júla 2006.

**Mikuláš Dzurinda v. r.**

**Príloha č. 1**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA KŔMNE ZMESI**

**VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA KŔMNE ZMESI**

**Časť A**

**Limitujúce ukazovatele kŕmnych zmesí**

1. Deklarované ukazovatele sa v kŕmnych zmesiach uvádzajú vždy v jednotkách, ktoré sa vzťahujú na pôvodnú hmotu kŕmnej zmesi, ak ďalej nie je ustanovené inak.
2. Obsah vlhkosti v kŕmnych zmesiach musí byť deklarovaný, ak presahuje
  - a) 7 %, ak ide o náhradky mlieka a kŕmne zmesi s obsahom mliečnych produktov väčším ako 40 %,
  - b) 5 %, ak ide o minerálne krmivá, ktoré neobsahujú organické látky,
  - c) 10 %, ak ide o minerálne krmivá alebo vitamíno-minerálne krmivá, ktoré obsahujú organické látky,
  - d) 14 %, ak ide o ostatné kŕmne zmesi.
 Obsah vlhkosti možno deklarovať aj vtedy, ak nepresahuje v kŕmnych zmesiach vyššie uvedené limity.
3. Obsah popola nerozpustného v kyseline chlorovodíkovej nesmie presiahnuť 3,3 % v sušine, ak ide o kŕmne zmesi s prevažným obsahom vedľajších produktov zo spracovania ryže, a 2,2 % v sušine, ak ide o ostatné kŕmne zmesi.
4. Obsah popola nerozpustného v kyseline chlorovodíkovej môže v kŕmnych zmesiach presiahnuť 2,2 %, ak ide o
  - a) kŕmne zmesi s obsahom povolenej viazúcej látky minerálneho pôvodu,
  - b) minerálne kŕmne zmesi,
  - c) kŕmne zmesi s obsahom viac ako 50 % sušených repných rezkov,
  - d) kŕmne zmesi určené pre ryby s obsahom rybej múčky v množstve väčšom ako 15 %, za predpokladu, že jeho obsah je deklarovaný na označení kŕmnej zmesi.
5. Obsah popola nerozpustného v kyseline chlorovodíkovej možno deklarovať aj vtedy, ak nepresahuje v kŕmnych zmesiach limity uvedené v bode 3.
6. Tvarované kŕmne zmesi môžu mať odrolu, ak ide o
  - a) tukované kŕmne zmesi – najviac 15 %,
  - b) ostatné kŕmne zmesi okrem kŕmnych zmesí pre pstruhy – najviac 10 %.
 Lisované kŕmne zmesi pre pstruhy nesmú obsahovať odrol.
7. Ak sa dodávateľ a odberateľ nedohodnú inak, v granulovaných kŕmnych zmesiach môže byť
  - a) priemer granúl pre jednotlivé druhy a kategórie zvierat, ak ide o
    1. mladý hovädzí dobytok nad 6 mesiacov veku, dojnice a býky – najviac 25 mm,
    2. laboratórne zvieratá (potkany a myši) – najviac 13 mm,
    3. generačné pstruhy – najviac 12 mm,
    4. daniely, muflóny, jelene a srnčiu zver – najviac 11 mm,
    5. teľatá, bahnice, prasnice, kance a králiky – najviac 9 mm,
    6. ošípané v odchove a ošípané vo výkrme – najviac 8 mm,
    7. zrieľatá, jahňatá, chovné morky, kačice a husi – najviac 6,5 mm,
    8. káčatá od 21. dňa veku, morky od 6. týždňa veku, sliapočky v odchove, nosnice, dospelé perličky a bažanty – najviac 5,5 mm,
    9. húsatá, kurčatá, bažanty a perličky od 3. týždňa veku, morky do 6 týždňov veku, ciciaky, trhové pstruhy, trhové kapry a ostatné lososovité ryby – najviac 4,5 mm,
    10. pstruhy od 6 mesiaca veku do 12 mesiacov veku – najviac 4 mm,
    11. plôdik kapri nad 2 mesiace veku – najviac 2,5 mm,
    12. plôdik pstruha nad 2 mesiace veku – najviac 2,0 mm,
    13. plôdik kapri do 2 mesiacov veku – najviac 1,4 mm,
    14. plôdik pstruha od 1 mesiaca do 2 mesiacov roku – najviac 1,4 mm,
    15. plôdik pstruha do 1 mesiaca veku – najviac 0,7 mm,
 pričom ide o granule guľovitého tvaru, vyrobené inou technológiou, ako je lisovanie,
  - b) dĺžka granúl najviac dvojnásobok priemeru granúl,
  - c) pevnosť granúl kŕmnych zmesí okrem kŕmnych zmesí pre pstruhy, ak ide o priemer
    1. do 500 mm – najviac 50 N,
    2. od 5,1 mm do 8,0 mm – najviac 60 N,
    3. od 8,1 mm – najviac 80 N.



8. Ak sa na výrobu kŕmnych zmesí použijú viažuce látky, pevnosť granúl sa nehodnotí.
9. Teplota granúl pri expedícii nesmie presiahnuť 30 °C.
10. Veľkosť tukových častíc v mliečnych kŕmnych zmesiach a v kŕmnych zmesiach ako náhradka mlieka môže byť najviac 20 mikrometrov.
11. Šrotované a drvené kŕmne zmesi môžu mať takúto zrnitosť:

Druh a kategória zvierat	Zvyšok na site s priemerom ôk			Prepad sitom s priemerom ôk	
	2,8 mm	2,0 mm	1,0 mm	0,5 mm	0,2 mm
	max. v %			min. v %	max. v %
<b>Šrotované kŕmne zmesi</b>					
Telatá do šiestich mesiacov veku	1	4	-	-	-
Skorý odstav prasiatok	-	3	25	-	-
Ošípané v predvýkrme, ošípané v odchove a jahňatá v odchove	1	8	-	-	-
Ošípané vo výkrme a psy	1	10	-	-	-
Býčky v odchove a plemenné býky	1	20	-	-	-
Prasnice a kance	3	20	-	-	-
Nosnice, morky v odchove a chovné morky	10	30	-	-	20
Odchov kurčiat, brojlerové kurčatá, bažantie kurčatá a bažantie nosnice	3	20	-	-	15
Kurčatá v odchove a morky vo výkrme	3	20	-	-	15
Chovné kačice, chovné husi, kačice vo výkrme, husi vo výkrme, mladý hovädzí dobytok, dojnice, bahnice, jahňatá vo výkrme, králiky, lesná parohatá zver a prežúvavce v zoologických záhradách	3	20	-	-	-
Plôdik pstruha	-	-	-	100	-
Plôdik kapra do dvoch mesiacov veku	0	0	10	-	-
Plôdik kapra nad dva mesiace veku	0	5	-	-	-
Trhový kapor a trhový pstruh	1	5	-	-	-
<b>Drvené kŕmne zmes</b>					
Druh a kategória zvierat	Najväčšia veľkosť častíc zodpovedá 100 % prepadu sitom s priemerom ôk			Najväčší prepád sitom s priemerom ôk 0,2 mm	
Plôdik pstruha a plôdik kapra	2 mm			-	

Trhové a generačné pstruhy a ostatné lososovité ryby	2,8 mm	-
Prasiatka do piatich týždňov, predvýkrm brojlerov, kačíc, moriek, husí, bažantie kurčatá do troch týždňov a odchov kurčiat do troch týždňov	3,15 mm	5,0
Ošípané od piatich týždňov, výkrm brojlerov, kačíc, moriek, husí, bažantie kurčatá od troch týždňov, odchov kurčiat od troch týždňov, nosnice, perličky, bažantie sliepky, trhové kapry	4 mm	5,0
Chovné husi, morky, kačice, jahňatá	6 mm	5,0
Ošípané vo výkrme a teľatá do troch mesiacov	6 mm	5,0
Prasnice, kance, králiky, bahnice, teľatá od troch mesiacov, raticová zver	8 mm	5,0
Mladý hovädzí dobytok od šiestich mesiacov	Nehodnotí sa	

12. Ak ide o mliečne krmne zmesi a krmne zmesi ako náhradka mlieka, prepád sitom s priemerom ôk 2,0 mm musí byť 100 % a prepád sitom s priemerom ôk 0,5 mm najmenej 85 %.
13. Do zvyškov krmných zmesí na sitách s priemerom ôk 2,0 mm alebo 2,8 mm sa nezapočítavajú zemiakové vločky, krmne kvasnice, sladový kvet, pšeničné otruby a ľahkorozpustné hrudky krmných surovín okrem hrudiek premixov.
14. Prepád minerálnych zmesí určených do krmných zmesí alebo do krmných dávok pre hovädzí dobytok sitom s priemerom ôk 2,8 mm musí byť najmenej 97 % a minerálnych zmesí určených do krmných zmesí pre ostatné druhy zvierat najmenej 99 %.
15. Prepád vitamíno-minerálnych zmesí určených pre hovädzí dobytok, ošípané, ovce, kozy, parohatú zver, kone a hlodavcov sitom s priemerom ôk 2,8 mm musí byť najmenej 99 % a prepád vitamíno-minerálnych zmesí pre hydinu najmenej 98 %; prepád sitom s priemerom ôk 1,0 mm musí byť najmenej 50 %.
16. Zrornosť uvedená v bodoch č. 11 až 15 sa musí dodržať aj v krmných zmesiach, ktoré sú určené na tvarovanie.
17. V krmných zmesiach pre zvieratá, ktoré nie sú uvedené v bodoch č. 11 až 15, možno určiť zrornosť dohodou medzi dodávateľom a odberateľom.
18. V premixoch do krmných zmesí nesmie byť vlhkosť väčšia ako 12 %, zvyšok na site s priemerom ôk 1,0 mm môže byť najviac 5 %, obsah feromagnetických prímiesí nesmie byť väčší ako 0,01 g/kg a veľkosť ich častíc nesmie byť väčšia ako 2 mm.
19. Podiel feromagnetických prímiesí v krmných zmesiach môže byť najviac 0,01 g/kg a veľkosť častíc feromagnetických prímiesí môže byť najviac 1,0 mm.
20. Mliečne krmne zmesi alebo krmne zmesi ako náhradka mlieka pre teľatá do 70 kg živej hmotnosti musia obsahovať najmenej 30 mg železa v 1,0 kg zmesi v prepočte na 12 % vlhkosť.
21. Krmne zmesi nesmú obsahovať živých škodcov, musia mať pach prirodzený, typický po použitých krmných surovinách. Nesmú mať pach hnilobný, plesňový, zatuchlý, žĺkly, rozkladný, spálený alebo iný atypický.

**Časť B****Závazná značka a názov kŕmnych zmesí**

Na trh možno uvádzať kompletne kŕmne zmesi (ďalej len „KKZ“) a doplnkové kŕmne zmesi (ďalej len „DKZ“), ak sú označené touto záväznou značkou a týmto názvom:

**Závazná značka****Názov kŕmnej zmesi**

OŠ-01	KKZ na skorý odstav prasiatok – predštartérová
OŠ-02	KKZ na skorý odstav prasiatok – štartérová
OŠ-03	KKZ pre ošípané vo výkrme do 35 kg živej hmotnosti
OŠ-04	KKZ pre ošípané vo výkrme od 35 kg do 65 kg živej hmotnosti
OŠ-05	KKZ pre ošípané vo výkrme nad 65 kg živej hmotnosti
OŠ-06	KKZ na výkrm ošípaných od 35 kg do 120 kg živej hmotnosti
OŠ-07	KKZ na odchov prasničiek od 15 kg do 60 kg živej hmotnosti
OŠ-08	KKZ pre prasné prasnice a pre prasničky nad 60 kg živej hmotnosti
OŠ-09	KKZ pre dojčiacie prasnice
OŠ-10	KKZ pre plemenné kance
HYD-01	KKZ na výkrm brojlerov – štartérová
HYD-02	KKZ na výkrm brojlerov – rastová
HYD-03	KKZ na výkrm brojlerov – finálna
HYD-04/a	KKZ na odchov kurčiat od 1 týždňa do 6 týždňov veku – ľahký typ
HYD-04/b	KKZ na odchov kurčiat od 7 týždňov do 10 týždňov veku – ľahký typ
HYD-05	KKZ na odchov kurčiat od 11 týždňov do 17 týždňov veku – ľahký typ
HYD-06	KKZ na odchov kurčiat nad 17 týždňov veku do začiatku znášky – ľahký typ
HYD-07	KKZ na odchov kurčiat od 1 týždňa do 3 týždňov veku – mäsový typ
HYD-08	KKZ na odchov kurčiat od 4 týždňov do 9 týždňov veku – mäsový typ
HYD-09	KKZ na odchov kurčiat od 10 týždňov do 22 týždňov veku – mäsový typ
HYD-10	KKZ pre úžitkové nosnice
HYD-11	KKZ pre plemenné nosnice
HYD-12	KKZ na výkrm moriek – predštartérová
HYD-13	KKZ na výkrm moriek – štartérová
HYD-14	KKZ na výkrm moriek – rastová I
HYD-15	KKZ na výkrm moriek – rastová II
HYD-16	KKZ na dokrm moriek
HYD-17	KKZ na odchov moriek od 12 týždňov do 30 týždňov veku
HYD-18	KKZ pre chovné morky – nosnice
HYD-19	KKZ na výkrm kačíc – štartérová
HYD-20	KKZ na výkrm kačíc – finálna
HYD-21	KKZ na odchov kačíc nad 9 týždňov veku
HYD-22	KKZ pre chovné kačice a husi v znáškovom pokoji
HYD-23	KKZ pre chovné kačice v období znášky
HYD-24	KKZ na odchov a výkrm husí – štartérová

HYD-25	KKZ na odchov a výkrm husí – rastová
HYD-26	KKZ pre chovné husi v období znášky
HYD-27	KKZ na dokrm husí
HD-01	Mliečna krmná zmes na odchov teliat do 60 dní veku
HD-02	DKZ na odchov teliat – štartérová
HD-03	DKZ pre mladý dobytok – bielkovinová
HD-04	DKZ pre mladý dobytok – glycidová
HD-05	DKZ na výkrm hovädzieho dobytká – bielkovinová I
HD-06	DKZ na výkrm hovädzieho dobytká – bielkovinová II
HD-07	
HD-08	DKZ na výkrm hovädzieho dobytká – glycidová I
HD-09	DKZ na výkrm hovädzieho dobytká – glycidová II
HD-10	DKZ pre dojnice – glycidová
HD-11	DKZ pre dojnice s dennou produkciou mlieka do 25 l – produkčná
HD-12	DKZ pre dojnice s dennou produkciou mlieka nad 25 l – produkčná
HD-13	DKZ pre plemenné býčky
OV-01	DKZ na skorý odstav jahniat – predštartérová
OV-02	DKZ na skorý odstav jahniat – štartérová
OV-03	DKZ na výkrm jahniat
OV-04	DKZ pre plemenné barany
OV-05	DKZ pre dojčiace bahnice
O-01	DKZ pre dostihové kone
O-02	DKZ pre dojčiace kobyly
O-03	DKZ pre žriebätá
O-04	DKZ pre konzumné pstruhy
O-05	
O-06	DKZ pre plôdik kapra
O-07	DKZ pre trhové kapry
O-08	DKZ pre chovné nutrie
O-09	DKZ pre nutrie – univerzálna
O-10	KKZ na výkrm králikov
O-11	KKZ pre králiky chovné
O-12	KKZ pre psov
O-13	DKZ pre psov
O-14	KKZ pre mačky
O-15	DKZ pre raticovú zver
O-16	KKZ pre bažantie sliepky
O-17	KKZ pre bažantie kurčatá do 3 týždňov veku
O-18	KKZ pre bažantie kurčatá od 3 týždňov do 6 týždňov veku
O-19	DKZ pre bažantie kurčatá nad 6 týždňov veku

**Príloha č. 2**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**POŽIADAVKY NA ZLOŽENIE A UKAZOVATELE KVALITY KŔMNYCH ZMESÍ, KTORÝCH  
SPLNENIE OPRAVŇUJE NA OZNAČENIE KŔMNYCH ZMESÍ AKO „NORM-TYP“**

**POŽIADAVKY NA ZLOŽENIE A UKAZOVATELE KVALITY KŔMNYCH ZMESÍ, KTORÝCH  
SPLNENIE OPRAVŇUJE NA OZNAČENIE KŔMNYCH ZMESÍ AKO „NORM-TYP“**

**OŠ-01 – Kompletná kŕmna zmes na skorý odstav prasiatok – predštartérová**

<b>Ukazovatele kvality</b>		<b>Najvyššie prípustné množstvo kŕmnych surovín</b>
<b>1</b>		<b>2</b>
NL	min. 200,0 g/kg	0 % šroty semien, plodov a hlúz
ME <sub>o</sub>	min. 13,3 MJ/kg	0 % triticales a raž
Vláknina	25,0 až 40,0 g/kg	5 % otruby
Lyzín	min. 14,0 g/kg	10 % maniová múčka
Metionín a cystín	min. 7,7 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Treonín	min. 9,1 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Ca	min. 8 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
P	min. 6,7 g/kg	3 % melasa
Na	min. 2 g/kg	0 % zemiakové rezky sušené
Mn	min. 30 mg/kg	0 % sušené rezky repné
Fe	min. 125 mg/kg	5 % cukor
Cu	min. 10 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 100 mg/kg	0 % ostatné kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín A	min. 8 000 m. j./kg	
Vitámín D	min. 1 000 m. j./kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitámín B 2	min. 3 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 20 µg/kg	
Cholín	min. 600 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-02 – Kompletná krmná zmes na skorý odstav prasiatok – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 180,0 g/kg	10 % šroty semien, plodov a hľúz
ME <sub>o</sub>	min. 13,0 MJ/kg	10 % otruby
Vláknina	30,0 až 45,0 g/kg	0 % triticales a raž
Lyzín	min. 11,5 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Metionín a cystín	min. 6,3 g/kg	3 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00, alebo
Treonín	min. 7,5 g/kg	slnecnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných
Ca	min. 7 g/kg	semien, alebo slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne
P	min. 5,8 g/kg	lúpaných semien
Na	min. 1,5 g/kg	5 % melasa
Mn	min. 30 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Fe	min. 125 mg/kg	5 % cukor
Cu	min. 10 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Zn	min. 100 mg/kg	15 % sušená srvátka
Vitámín A	min. 8 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitámín D	min. 1 000 m. j./kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín E- $\alpha$ -tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitámín B 2	min. 3 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 20 $\mu$ g/kg	
Cholín	min. 600 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-03 – Kompletná krmná zmes pre ošípané vo výkrme do 35 kg živej hmotnosti

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 160,0 g/kg	10 % triticale alebo 5 % raže
ME <sub>o</sub>	min. 12,5 MJ/kg	10 % hrach krmný
Vláknina	35,0 až 50,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Tuk	max. 70 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot a sezamový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 9,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Metionín a cystín	min. 5,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Treonín	min. 5,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot z nelúpaných semien
Ca	min. 7 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
P	min. 5,5 g/kg	5 % melasa
Na	min. 1,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 30 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 100 mg/kg	10 % sušená srvátka
Cu	min. 10 mg/kg	5 % tuky, oleje a mastné kyseliny
Zn	min. 70 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 4 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 500 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-04 – Komplettná krmná zmes pre ošípané vo výkrme od 35 kg do 65 kg živej hmotnosti

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 150,0 g/kg	20 % triticale alebo 15 % raže
ME <sub>o</sub>	min. 12,5 MJ/kg	10 % hrach krmný
Vlákna	max. 60,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot z nelúpaných semien
Tuk	max. 80 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Lyzín	min. 7,5 g/kg	5 % ľanový a sezamový extrahovaný šrot
Metionín a cystín	min. 4,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Treonín	min. 4,7 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Ca	min. 6 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
P	min. 5 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
Na	min. 1,5 g/kg	5 % úsušky
Mn	min. 30 mg/kg	5 % melasa
Fe	min. 100 mg/kg	10 % cukor
Cu	min. 10 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Zn	min. 70 mg/kg	6 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 3 000 m. j. /kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D	min. 400 m. j. /kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## OŠ-05 – Komplettná krmná zmes pre ošípané vo výkrme nad 65 kg živej hmotnosti

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 120,0 g/kg	20 % triticale alebo 15 % raže
ME <sub>o</sub>	min. 12,5 MJ/kg	15 % hrach krmný
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot z nelúpaných semien
Tuk	max. 100 g/kg	10 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Lyzín	min. 6,0 g/kg	3 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo 3 % repkové výlisky 0, alebo 10 % repkový extrahovaný šrot 00, alebo 7 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín	min. 3,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Treonín	min. 4,0 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo
Ca	min. 6 g/kg	6 % slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	10 % sezamový a ľanový extrahovaný šrot
Na	min. 1,5 g/kg	5 % úsušky
Mn	min. 30 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Fe	min. 100 mg/kg	5 % cukor
Cu	min. 10 mg/kg	20 % sušené zemiakové rezky
Zn	min. 70 mg/kg	6 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 2 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D	min. 300 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-06 – Komplettná krmná zmes na výkrm ošípaných od 35 kg do 120 kg živej hmotnosti

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 130,0 g/kg	20 % triticale alebo 15 % raže
ME <sub>o</sub>	min. 12,5 MJ/kg	15 % hrach krmny
Vlákna	max. 60,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot z nelúpaných semien
Tuk	max. 90 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Lyzín	min. 7,5 g/kg	5 % ľanový alebo sezamový extrahovaný šrot
Metionín a cystín	min. 4,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Treonín	min. 4,5 g/kg	8 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo výlisky 00
Ca	min. 6,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
P	min. 5,5 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo
Na	min. 1,5 g/kg	6 % slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
Mn	min. 30 mg/kg	7 % melasa
Fe	min. 100 mg/kg	5 % úsušky
Cu	min. 10 mg/kg	5 % cukor
Zn	min. 70 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Vitamin A	min. 2 000 m. j. /kg	6 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D	min. 300 m. j. /kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-07 – Kompletná krmná zmes na odchov prasníciek od 15 kg do 60 kg živej hmotnosti

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 160,0 g/kg	10 % triticale alebo raž
ME <sub>o</sub>	min. 12,0 MJ/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 8,5 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín	min. 4,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Treonín	min. 5,2 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo
Ca	min. 7 g/kg	5 % slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
P	min. 5,8 g/kg	7 % melasa
Na	min. 1,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 25 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 70 mg/kg	6 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Cu	min. 5 mg/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Zn	min. 60 mg/kg	
Vitamin A	min. 4 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 500 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 30 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-08 – Kompletná krmná zmes pre prasnice a pre prasníčky nad 60 kg živej hmotnosti

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 130,0 g/kg	15 % triticale alebo raž
ME <sub>o</sub>	min. 12,0 MJ/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vlákna	max. 80 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 9 % repkové výlisky 00
Lyzín	min. 6,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Metionín a cystín	min. 3,8 g/kg	10 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo
Treonín	min. 4,0 g/kg	9 % slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 7 g/kg	7 % melasa
P	min. 5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Na	min. 1,5 g/kg	5 % cukor
Mn	min. 25 mg/kg	6 % tuky, oleje a masné kyseliny
Fe	min. 70 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Cu	min. 6 mg/kg	
Zn	min. 60 mg/kg	
Vitamin A	min. 6 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 600 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-09 – Kompletná krmná zmes pre dojčiacie prasnice

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 155,0 g/kg	15 % triticales alebo raž
ME <sub>o</sub>	min. 12,5 MJ/kg	25 % pšeničné otruby
Vlákna	max. 70 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo výlisky 0
Lyzín	min. 7,5 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 8 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín	min. 4,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Treonín	min. 4,5 g/kg	10 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo
Ca	min. 7 g/kg	8 % slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Na	min. 2,0 g/kg	5 % cukor
Mn	min. 20 mg/kg	6 % tuky, oleje a masné kyseliny
Fe	min. 70 mg/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Cu	min. 6 mg/kg	
Zn	min. 60 mg/kg	
Vitamin A	min. 6 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 600 m. j./kg	
Vitamin E- <i>alfa</i> -tokoferol	min. 20 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OŠ-10 – Kompletná krmná zmes pre plemenné kance

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 160,0 g/kg	10 % úsušky
ME <sub>o</sub>	min. 12,0 MJ/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Vlákna	max. 80 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 7,5 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 6 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín	min. 4,5 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z čiastočne lúpaných semien alebo
Treonín	min. 5,0 g/kg	6 % slnečnicové výlisky z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 7 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
P	min. 5 g/kg	5 % cukor
Na	min. 2,0 g/kg	5 % melasa
Mn	min. 30 mg/kg	6 % tuky, oleje a masné kyseliny
Fe	min. 70 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Cu	min. 8 mg/kg	
Zn	min. 60 mg/kg	
Vitamin A	min. 6 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 600 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-01 – Kompletná krmná zmes na výkrm brojlerov – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 210,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(th)</sub>	min. 12,0 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 70,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 35,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 11,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,5 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Kyselina linolová	min. 4,5 g/kg	
Ca	min. 10 g/kg	
P	min. 8 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Na	min. 6 g/kg	5 % melasa
Mn	1,2 až 3,0 g/kg	5 % sušené cukrovárske rezky
Fe	min. 50 mg/kg	5 % cukor
Cu	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Zn	min. 6 mg/kg	3 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Vitamin A	min. 50 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D 3	min. 10 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu *
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin B 2	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 4 mg/kg	
	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-02 – Komplettná krmná zmes na výkrm brojlerov – rastová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 190,0 g/kg	0 % tritícale a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,0 MJ/kg	5 % bavnikový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 70,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 40,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 9,5 g/kg	8 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 6 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,5 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 4 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Kyselina linolová	min. 4,0 g/kg	
Ca	min. 10 g/kg	
Ca	min. 7 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
P	min. 5 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 50 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 6 mg/kg	3 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Zn	min. 50 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 8 000 m. j./kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu *
Vitamin D 3	min. 1 200 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 15 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 3 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## HYD-03 – Komplettná krmná zmes na výkrm brojlerov – finálna

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 170,0 g/kg	10 % šrotu plodov, koreňov a hlúz
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,0 MJ/kg	0 % raž
Popol	max. 70,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Vláknina	max. 40,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 9,5 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,5 g/kg min. 4,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 7 g/kg	lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Min	min. 50 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 6 mg/kg	3 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Zn	min. 50 mg/kg	0 % rybia múčka
Vitamin A	min. 8 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitamin D 3	min. 1 200 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin B 2	min. 3 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-04/a – Komplettná krmná zmes na odchov kurčiat od 1 týždňa do 6 týždňov veku – ľahký typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 195,0 g/kg	10 % šroty zo semien, plodov, korenov a hlúz
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,9 MJ/kg	0 % triticale a raž
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 10,5 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,5 g/kg min. 4,0 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 5 % repkové výlisky 00
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 4 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 – 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 70 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 6 mg/kg	2 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Zn	min. 50 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 15 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 500 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-04/b – Kompletná krmná zmes na odchov kurčiat od 7 týždňov do 10 týždňov veku – ľahký typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 175,0 g/kg	10 % šroty zo semien, plodov, koreňov a hlúz
ME <sub>N(th)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	0 % triticale a raž
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 8,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,0 g/kg min. 3,5 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 5 % repkové výlisky 00
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 4 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 – 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 50 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 6 mg/kg	2 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Zn	min. 50 mg/kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitamin A	min. 8 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 1 500 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 12 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 300 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-05 – Kompletná krmná zmes na odchov kurčiat od 11 týždňov do 17 týždňov veku – ľahký typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 150,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,0 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 70 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 6,5 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 6 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 5,0 g/kg min. 3,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	6 až 12 g/kg	5 % melasa
P	min. 5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % cukor
Mn	min. 50 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Cu	min. 4 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 50 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 7 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 1 200 m. j./kg	
Vitamin E- <i>alfa</i> -tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 3 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-06 – Kompletná krmná zmes na odchov kurčiat nad 17 týždňov veku do začiatku znášky – ľahký typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 130,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,0 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot
Popol	max. 100,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 80 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 6,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 6 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 4,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 2,5 g/kg	8 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 10 g/kg	5 % melasa
P	min. 5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % cukor
Mn	min. 50 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Cu	min. 4 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 50 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 7 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 1 200 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 3 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-07 – Kompletná krmná zmes na odchov kurčiat od 1 týždňa do 3 týždňov veku – mäsový typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 196,0 g/kg	10 % šroty zo semien, koreňov, plodov a hlúz
ME <sub>N(th)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	0 % triticale a raž
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 10,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot a výlisky, všetky druhy
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,0 g/kg min. 4,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	4 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	5 % melasa
P	min. 5 g/kg	5 % sušené cukrovárske rezky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	5 % cukor
Mn	min. 80 mg/kg	5 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 40 mg/kg	2 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Cu	min. 4 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 40 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E- <i>alfa</i> -tokoferol	min. 15 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 5 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 700 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-08 – Kompletná krmná zmes na odchov kurčiat od 4 týždňov do 9 týždňov veku – mäsový typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I	2	
NL	min. 160,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 8,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 5 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín,	min. 6,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
z toho metionín	min. 3,0 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	semien, alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne
Ca	min. 7 g/kg	lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 50 mg/kg	10 % cukor
Fe	min. 40 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 4 mg/kg	10 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Zn	min. 40 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 3 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 500 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-09 – Kompletná krmná zmes na odchov kurčiat od 10 týždňov do 22 týždňov veku – mäsový typ

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 135,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,0 MJ/kg	5 % bavnikový extrahovaný šrot
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 70,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 6,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 5 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 5,0 g/kg min. 3,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 8 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 10 g/kg	5 % melasa
P	min. 5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % cukor
Mn	min. 50 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 40 mg/kg	10 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Cu	min. 4 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 40 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 3 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## HYD-10 – Komplettná krmná zmes pre úžitkové nosnice

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 153,0 g/kg	3 % krmná múka pšeničná
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 160,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 7,0 g/kg	5 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 5 % repkové výlisky 00 **
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 3,5 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 15 g/kg	lúpaných semien
P	28 až 45 g/kg	5 % melasa
Na	min. 5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Min	1,2 až 2,5 g/kg	10 % cukor
Fe	min. 40 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 40 mg/kg	6 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Zn	min. 4 mg/kg	7 % sušené vaječné škrupiny
Vitamin A	min. 60 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D 3	min. 8 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 1 600 m. j./kg	
Vitamin B 2	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 4 mg/kg	
	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

\*\* Okrem krmných zmesí pre nosnice produkujúce vajcia s hneďou škrupinou.

## HYD-11 – Komplettná krmná zmes pre plemenné nosnice

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 160,0 g/kg	3 % krmná múka pšeničná
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,0 MJ/kg	5 % bavnikový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 160,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Lyzín	min. 7,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Metionín a cystín,	min. 6,0 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných
z toho metionín	min. 3,3 g/kg	semien, alebo 3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	lúpaných semien
Ca	28 až 45 g/kg	5 % melasa
P	min. 5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % cukor
Mn	min. 60 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 40 mg/kg	6 % bielkoviny z rastlinných extraktov
Cu	min. 6 mg/kg	7 % sušené vaječné škrupiny
Zn	min. 40 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 15 000 m. j./kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	
Cholín	min. 700 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-12 – Komplettná krmná zmes na výkrm moriek – predštartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 300,0 g/kg	0 % šroty zo semien, plodov, koreňov a hlúz
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	0 % triticale a raž
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Vláknina	max. 60,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 20,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 11,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 7,0 g/kg	3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 10 g/kg	5 % melasa
P	min. 12 g/kg	5 % sušené cukrovárske rezky
Na	min. 9 g/kg	5 % cukor
Min	1,2 až 2,5 g/kg	5 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 60 mg/kg	2 % bielkovina z rastlinných extraktov
Cu	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Zn	min. 8 mg/kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitamin A	min. 60 mg/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 3 000 m. j./kg	
Vitamin B 2	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 6 mg/kg	
Cholín	min. 20 µg/kg	
	min. 600 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-13 – Komplettná krmná zmes na výkrm moriek – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 260,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 15,0 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 10,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 6,0 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 11 g/kg	lúpaných semien
P	min. 8 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 60 mg/kg	10 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 8 mg/kg	2 % bielkovina z rastlinných extraktov
Zn	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D 3	min. 3 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	
Cholín	min. 600 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-14 – Komplettná krmná zmes na výkrm moriek – rastová I

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 230,0 g/kg	0 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,0 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 13,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 8,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 5,0 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 4 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	5 % melasa
P	min. 10 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Na	min. 7 g/kg	10 % cukor
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Mn	min. 60 mg/kg	2 % bielkovina z rastlinných extraktov
Fe	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Cu	min. 8 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 60 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 3 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	
Cholín	min. 600 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-15 – Kompletná krmná zmes na výkrm moriek – rastová II

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I	2	
NL	min. 180,0 g/kg	0 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,5 MJ/kg	5 % bavnikový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 10,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín,	min. 6,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
z toho metionín	min. 3,5 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných
Kyselina linolová	min. 8 g/kg	semien, alebo 4 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne
Ca	min. 8 g/kg	lúpaných semien
P	min. 7 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 60 mg/kg	10 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 6 mg/kg	8 % bielkovina z rastlinných extraktov
Zn	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Vitamin A	min. 8 000 m. j./kg	0 % rybia múčka
Vitamin D 3	min. 2 500 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 300 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-16 – Kompletná krmná zmes na dokrm moriek

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 160,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,5 MJ/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Lyzín	min. 8,0 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg	
Kyselina linolová	min. 3,0 g/kg	
Ca	min. 8 g/kg	5 % melasa
P	min. 7 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Na	min. 5 g/kg	5 % cukor
Min	1,2 až 2,5 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 60 mg/kg	8 % bielkovina z rastlinných extraktov
Cu	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Zn	min. 60 mg/kg	0 % rybia múčka
Vitamin A	min. 8 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D 3	min. 1 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-17 – Komplettná krmná zmes na odchov moriek od 12 týždňov do 30 týždňov veku

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 140,0 g/kg	0 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % bavnikový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 100,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 7,0 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg min. 3,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 8 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 4 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 7 g/kg	lúpaných semien
P	min. 6 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Min	min. 60 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 6 mg/kg	8 % bielkovina z rastlinných extraktov
Zn	min. 60 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 8 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 15 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## HYD-18 – Kompletná krmná zmes pre chovné morky – nosnice

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 160,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,7 MJ/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Popol	max. 160,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 60,0 g/kg	7 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 6 % repkové výlisky 00
Lyzín	min. 7,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg	6 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných
Kyselina linolová	min. 3,5 g/kg	semien alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne
Ca	min. 10 g/kg	lúpaných semien
P	20 až 30 g/kg	5 % melasa
Na	5 až 9 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Min	1,2 až 2,5 g/kg	5 % cukor
Fe	min. 60 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 60 mg/kg	8 % bielkovina z rastlinných extraktov
Zn	min. 6 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 12 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 3 200 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 30 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 30 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-19 – Komplettná krmna zmes na výkrm kačíc – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 200,0 g/kg	10 % šroty zo semien, koreňov a hlúz
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,0 MJ/kg	0 % raž
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Vláknina	max. 50,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 10,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Metionín a cystín,	min. 8,0 g/kg	5 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 3 % repkové výlisky 00
z toho metionín	min. 4,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	5 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	5 % úsušky
P	min. 6 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	5 % cukor
Mn	min. 40 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Fe	min. 40 mg/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 5 mg/kg	0 % bielkovina z rastlinného extraktu
Zn	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitámín D 3	min. 2 000 m. j./kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitámín B 2	min. 4 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-20 – Komplettná krmná zmes na výkrm kačíc – finálna

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 170,0 g/kg	0 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 12,0 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 00
Lyzín	min. 8,5 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 3,5 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 5 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 11 g/kg	lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	5 % úsušky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	5 % melasa
Mn	min. 40 mg/kg	10 % cukor
Fe	min. 40 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Cu	min. 5 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Zn	min. 60 mg/kg	10 % bielkovina z rastlinných extraktov
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Vitámín D 3	min. 2 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín B 2	min. 4 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-21 – Komplettná krmná zmes na odchov kačíc nad 9 týždňov veku

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 150,0 g/kg	10 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 10,5 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 70,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 6,5 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 5,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 3,0 g/kg	7 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 9 g/kg	lúpaných semien
P	min. 6 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	5 % cukor
Mn	min. 40 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Fe	min. 20 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 3 mg/kg	10 % bielkovina z rastlinných extraktov
Zn	min. 60 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D 3	min. 1 500 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-22 – Kompletná krmná zmes pre chovné kačice a husi v znáškovom pokoji

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 115,0 g/kg	10 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 10,2 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 70,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 8 % repkové výlisky 00
Ca	min. 13 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
P	min. 6 g/kg	9 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Na	1,2 až 2,5 g/kg	5 % úsušky
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	5 % melasa
Vitamin D 3	min. 1 500 m. j./kg	5 % cukor
Vitamin E- $\alpha$ -tokoferol	min. 10 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitamin B 12	min. 10 $\mu$ g/kg	8 % tuky, oleje a masťné kyseliny
		0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-23 – Komplettná krmna zmes pre chovné kačice v období znášky

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 165,0 g/kg	10 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,0 MJ/kg	5 % bavnikový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 160,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 8,0 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 3,5 g/kg	8 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 10 g/kg	lúpaných semien
P	28 až 37 g/kg	5 % melasa
Na	min. 5 g/kg	5 % cukor
Na	1,2 až 2,5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 40 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 20 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Cu	min. 4 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Zn	min. 60 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 4 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-24 – Komplettná krmná zmes na odchov a výkrm husí – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 200,0 g/kg	10 % šroty zo semien, plodov, koreňov a hlúz
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	0 % triticale a raž
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Vláknina	max. 50,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Lyzín	min. 12,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Metionín a cystín,	min. 8,0 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 4 % repkové výlisky 00
z toho metionín	min. 4,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	4 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 3 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	
P	min. 6 g/kg	
Na	1,2 až 2,5 g/kg	3 % úsušky
Mn	min. 60 mg/kg	5 % sušené cukrovárske rezky
Fe	min. 40 mg/kg	5 % cukor
Cu	min. 4 mg/kg	5 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Zn	min. 60 mg/kg	0 % bielkovina z rastlinných extraktov
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 15 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin B 2	min. 5 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 500 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-25 – Komplettná krmná zmes na odchov a výkrm husí – rastová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 175,0 g/kg	0 % triticales a raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 80,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 50,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 9,0 g/kg	7 % repkový extrovaný šrot 00 alebo 6 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,0 g/kg min. 3,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	8 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien, alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	min. 8 g/kg	lúpaných semien
P	min. 6 g/kg	5 % melasa
Na	1,2 až 2,5 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Mn	min. 60 mg/kg	5 % cukor
Fe	min. 40 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Cu	min. 4 mg/kg	10 % bielkovina z rastlinných extraktov
Zn	min. 60 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 15 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 5 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 10 µg/kg	
Cholín	min. 500 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## HYD-26 – Komplettná krmna zmes pre chovné husi v období znášky

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 150,0 g/kg	10 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
Popol	max. 160,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 7,5 g/kg	6 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 5 % repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg min. 3,5 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	8 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien alebo 6 % slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných semien
Ca	23 až 32 g/kg	5 % melasa
P	min. 6 g/kg	15 % sušené cukrovárske rezky
Na	1,2 až 2,5 g/kg	5 % cukor
Mn	min. 60 mg/kg	15 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 40 mg/kg	10 % bielkovina z rastlinných extraktov
Cu	min. 4 mg/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Zn	min. 60 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitámín A	min. 12 000 m. j./kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitámín E- <i>alfa</i> -tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitámín B 2	min. 6 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HYD-27 – Komplettná krmná zmes na dokrm husí

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 130,0 g/kg	10 % raž
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	30 % ovos krmný a ovos lúpaný
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 80,0 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Lyzín	min. 5,0 g/kg	0 % slnečnicový extrahovaný šrot alebo výlisky, z nelúpaných semien
Metionín a cystín	min. 4,5 g/kg	10 % slnečnicový extrahovaný šrot z lúpaných alebo z čiastočne lúpaných
Kyselina linolová	min. 10 g/kg	semien, alebo slnečnicové výlisky z lúpaných alebo z čiastočne
Ca	min. 7 g/kg	lúpaných semien
P	min. 5 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky
		5 % cukor
		20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
		5 % tuky, oleje a masné kyseliny
		0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin A	min. 7 500 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 1 000 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-01 – Mliečna krmná zmes na odchov teliat do 60 dní veku

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
PDIN	min. 145,0 g/kg	23 % sušená srvátka
NL	min. 220,0 g/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
NEL	min. 8,0 MJ/kg	5 % jemná sójová múka
Popol	max. 70,0 g/kg	5 % cukor, škrob, produkty scukornovaného škrobu a upravená krmná múka
Tuk	165,0 až 195,0 g/kg	5 % kukuričný alebo pšeničný lepok
Vláknina	max. 20,0 g/kg	5 % zemiaková bielkovina
Lyzín	min. 14,0 g/kg	0 % šroty obilnín a iných semien
Ca	min. 9 g/kg	0 % otruby, krmné múky
P	min. 7 g/kg	0 % extrahované šroty
Na	min. 3 g/kg	0 % úsušky
Mn	min. 20 mg/kg	0 % kvasnice
Fe	min. 60 mg/kg	
Cu	min. 4 mg/kg	
Zn	min. 30 mg/kg	
Vitámín A	min. 20 000 m. j./kg	
Vitámín D 2	min. 2 000 m. j./kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-02 – Doplnková krmná zmes na odchov teliat – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 110,0 g/kg	0 % bavlnikové výlisky
NL	min. 150,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
NEL	min. 6,5 MJ/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo 8 % repkové výlisky 00
Vláknina	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 7 g/kg	6 % sušené cukrovárske rezky
P	min. 4 g/kg	5 % cukor
Na	2 až 6 g/kg	6 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Mn	min. 20 mg/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Fe	min. 50 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Cu	min. 5 mg/kg	
Zn	min. 40 mg/kg	
Co	min. 0,5 mg/kg	
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 2	min. 1 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-03 – Doplnková krmná zmes pre mladý dobytok – bielkovinová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 125,0 g/kg	10 % melasa
NL	min. 190,0 g/kg *	10 % sušené cukrovárske rezky
NEL	min. 6,6 MJ/kg	5 % cukor
Vláknina	max. 120,0 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Ca	min. 8 g/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
P	min. 6 g/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Na	1,5 až 4,5 g/kg	
Mg	min. 2 g/kg	
ZP PDIN/NEL	19	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-04 – Doplnková krmná zmes pre mladý dobytok – glycidová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 90,0 g/kg	10 % melasa
NL	min. 135,0 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
NEL	min. 6,9 MJ/kg	5 % cukor
Vláknina	max. 100,0 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Ca	min. 8 g/kg	0 % nebielkovinové dusíkaté zlúčeniny
P	min. 6 g/kg	5 % tuky, oleje a mastné kyseliny
Na	1,5 až 4,5 g/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Mg	min. 2 g/kg	
ZP PDIN/NEL	13	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-05 – Doplnková krmná zmes na výkrm hovädzieho dobytká – bielkovinová I

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
PDIN	min. 120,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 180,0 g/kg*	10 % bób a peluška
NEV	min. 6,3 MJ/kg	20 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 6 g/kg	15 % škrob
P	min. 4 g/kg	5 % cukor
Na	6 až 12 g/kg	6 % tuky, oleje a masťné kyseliny
ZP PDIN/NEV	19	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-06 – Doplnková krmná zmes na výkrm hovädzieho dobytká – bielkovinová II

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
PDIN	min. 150,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 225,0 g/kg *	10 % bób a peluška
NEV	min. 6,8 MJ/kg	20 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 6 g/kg	5 % cukor
P	min. 4 g/kg	15 % škrob
Na	6 až 12 g/kg	6 % tuky, oleje a masťné kyseliny
ZP PDIN/NEV	22	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## HD-08 – Doplnková krmná zmes na výkrm hovädzieho dobytká – glycidová I

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
PDIN	min. 85,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 125,0 g/kg	10 % bób a peluška
NEV	min. 6,7 MJ/kg	20 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 6 g/kg	0 % nebielkovinové dusíkaté zliučiny
P	min. 4 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Na	6 až 12 g/kg	
ZP PDIN/NEV	13	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-09 – Doplnková krmná zmes na výkrm hovädzieho dobytká – glycidová II

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
PDIN	min. 70,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 105,0 g/kg	10 % bób a peluška
NEV	min. 7,0 MJ/kg	20 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 6 g/kg	0 % nebielkovinové dusíkaté zliučiny
P	min. 4 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Na	6 až 12 g/kg	
ZP PDIN/NEV	10	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-10 – Doplnková krmná zmes pre dojnice – glycidová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 80,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 120,0 g/kg *	10 % bôb a peluška
NEL	min. 6,8 MJ/kg	15 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 60,0 g/kg	30 % podzemnicový extrahovaný šrot
Vlákna	max. 120,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 7 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
P	min. 5 g/kg	
Na	1,5 až 4,5 g/kg	
ZP PDIN/NEL	12	
Vitámín A (Z)**	min. 35 000 m. j./kg	
Vitámín A (L)***	min. 17 500 m. j./kg	
Vitámín D	min. 3 500 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-11 – Doplnková krmná zmes pre dojnice s dennou produkciou mlieka do 25 l

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 100,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 150,0 g/kg *	10 % bôb a peluška
NEL	min. 6,4 MJ/kg	20 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 80,0 g/kg	30 % podzemnicový extrahovaný šrot
Vlákna	max. 120,0 g/kg	10 % melasa
Ca	5,0 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
P	2,4 g/kg	
Na	1,5 až 4,5 g/kg	
ZP* PDIN/NEL	15,5 až 16,5	
Vitámín A (Z)**	min. 35 000 m. j./kg	
Vitámín A (L)***	min. 17 500 m. j./kg	
Vitámín D	min. 3 500 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-12 – Doplnková krmná zmes pre dojnice s dennou produkciou mlieka nad 25 l

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 107,0 g/kg	20 % hrach
NL	min. 160,0 g/kg *	10 % bób a peluška
NEL	min. 6,9 MJ/kg	15 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Tuk	max. 80,0 g/kg	30 % podzemnicový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 120,0 g/kg	10 % melasa
Ca	5,5 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
P	2,6 g/kg	
Na	1,5 až 4,5 g/kg	
ZP* PDIN/NEL	15,5 až 16,5	
Vitamin A (Z)**	min. 35 000 m. j./kg	
Vitamin A (L)***	min. 17 500 m. j./kg	
Vitamin D	min. 3 500 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## HD-13 – Doplnková krmná zmes pre plemenné býčky

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
PDIN	min. 75,0 g/kg	20 % ovos krmny
NL	min. 120,0 g/kg	10 % mclasa
NEV	min. 6,3 MJ/kg	0 % nebielkovinové dusikaté látky
Vláknina	max. 120,0 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Ca	3 až 7 g/kg	
P	3 až 7 g/kg	
Na	2,5 až 5 g/kg	
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitámín D	min. 1 000 m. j./kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 90 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OV-01 – Doplnková krmná zmes na skorý odstav jahniat – predštartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 235,0 g/kg	40 % ovsená ryža
NEL	min. 6,8 MJ/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Vlákna	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
Ca	min. 7 g/kg	5 % melasa
P	min. 6 g/kg	6 % sušené cukrovárske rezky
S	min. 60 mg/kg	3 % cukor
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	6 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitamin D	min. 1 250 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OV-02 – Doplnková krmná zmes na skorý odstav jahniat – štartérová

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 190,0 g/kg	40 % ovsená ryža
NEL	min. 6,8 MJ/kg	30 % otruby pšeničné a múka pšeničná
Vláknina	max. 80,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Ca ****	min. 10 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot alebo výlisky, všetky druhy
P	min. 5 g/kg	5 % melasa
S	min. 60 mg/kg	6 % sušené cukrovárske rezky
		3 % cukor
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	6 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitámín D	min. 1 250 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 12 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## OV-03 – Doplnková krmná zmes na výkrm jahniat

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 180,0 g/kg *	30 % otruby pšeničné a múka pšeničná
NEV	min. 6,8 MJ/kg	30 % ovos krmný
Vláknina	max. 80,0 g/kg	0 % bavlníkový extrahovaný šrot
Ca ****	min. 10 g/kg	5 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
P	min. 5 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Na	6 až 12 g/kg	10 % melasa
S	min. 60 mg/kg	6 % sušené cukrovárske rezky
		3 % cukor
Vitámín A	min. 12 500 m. j./kg	6 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitámín D	min. 1 250 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 5 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

OV-04 – Doplnková krmná zmes pre plemenné barany

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 160,0 g/kg	15 % extrahovaný šrot bavlníkový, slnečnicový čiastočne lúpaný a ľanový
NEV	min. 6,2 MJ/kg	5 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca ****	min. 10 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
P	min. 6 g/kg	5 % cukor
Na	4 až 8 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	0 % nebielkovinové dusíkaté zlučéniny
Vitámín D	min. 1 250 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 30 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## OV-05 – Doplnková krmna zmes pre dojčiacie bahnice

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 150,0 g/kg	25 % ovos krmný
NEL	min. 6,2 MJ/kg	5 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 80,0 g/kg	10 % melasa
Ca	min. 8 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
P	min. 6 g/kg	5 % cukor
Na	5 až 10 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitámín A	min. 25 000 m. j./kg	1 % nebielkovinové dusíkaté zlučéniny
Vitámín D	min. 2 500 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-01 – Doplnková krmná zmes pre dostihové kone

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 130,0 g/kg	20 % kukurica
Vláknina	max. 100,0 g/kg	15 % maniová múčka
Lyzín	min. 5,0 g/kg	30 % krmne múky a otruby
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 5,0 g/kg min. 2,0 g/kg	25 % úsušky 15 % melasa a cukor
Ca	min. 6 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
P	min. 4 g/kg	
Na	2 až 5,5 g/kg	
Mn	min. 30 mg/kg	
Cu	min. 10 mg/kg	
Zn	min. 30 mg/kg	
Vitamin A	min. 6 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 600 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 35 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-02 – Doplnková krmná zmes pre dojčiacu kobyľu

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 150,0 g/kg	20 % kukurica
Vláknina	max. 100,0 g/kg	40 % ovos krmny
Ca	min. 8 g/kg	15 % manioková múčka
P	min. 6 g/kg	30 % krmne múky a otruby
Na	6 až 12 g/kg	20 % obilné kľičky
		20 % melasa
Vitamin A	min. 16 000 m. j./kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin D	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 75 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-03 – Doplnková krmná zmes pre žriebätá

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 150,0 g/kg	20 % jačmeň
Vláknina	max. 80,0 g/kg	60 % ovos
Ca	min. 12 g/kg	15 % manioková múčka
P	min. 10 g/kg	30 % krmne múky a otruby
Na	2 až 10 g/kg	20 % obilné kľičky
		10 % sušené zemiaky
Vitamin A	min. 20 000 m. j./kg	20 % melasa
Vitamin D	min. 2 500 m. j./kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 100 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-04 – Doplnková krmná zmes pre konzumné pstruhy

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 400,0 g/kg	10 % manioková múčka
ME	min. 11,7 MJ/kg	3 % melasa
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Lyzín	min. 27,0 g/kg	
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 12,0 g/kg	
Ca	min. 6,0 g/kg	
P	min. 24 g/kg	
	min. 14 g/kg	
Vitamin A	min. 20 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 1 500 m. j./kg	
Vitamin B 2	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 6	min. 10 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 25 µg/kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 250 mg/kg	
Cholín	min. 1 500 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-06 – Doplnková krmná zmes pre plódkik kapra

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 210,0 g/kg	5 % úsušky I. tr.
ME	min. 10,0 MJ/kg	3 % melasa
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Lyzín	min. 12,0 g/kg	
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,0 g/kg	
Ca	min. 3,0 g/kg	
P	min. 6 g/kg	
	min. 5 g/kg	
Vitámín A	min. 6 000 m. j./kg	
Vitámín D 3	min. 600 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.



## O-07 – Doplnková krmna zmes pre trhové kapry

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 220,0 g/kg	15 % extrahovaný šrot slnečnicový, ľanový a sezamový
ME	min. 10,0 MJ/kg	15 % repkový extrahovaný šrot, všetky druhy
Vláknina	max. 60,0 g/kg	10 % manioková múčka
Lyzín	min. 12,0 g/kg	3 % melasa
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,0 g/kg min. 3,0 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Ca	min. 12 g/kg	
P	min. 6 g/kg	
Vitámín A	min. 6 000 m. j./kg	
Vitámín D 3	min. 600 m. j./kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-08 – Doplnková krmná zmes pre chovné nutrie

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 160,0 g/kg	30 % jačmeň krmny
ME	min. 11,5 MJ/kg	10 % manioková múčka
Ca	min. 10 g/kg	30 % úsušky I. tr.
P	min. 5 g/kg	6 % melasa
Na	1,5 až 4 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	10 % cukor
Vitamin D 2	min. 1 000 m. j./kg	20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
		5 % tuky, oleje a masťné kyseliny

## O-09 – Doplnková krmna zmes pre nutrie – univerzálna

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 115,0 g/kg	40 % ovos krmny
ME	min. 11,3 MJ/kg	10 % manioková múčka
Ca	min. 6 g/kg	6 % melasa
P	min. 4 g/kg	10 % cukor
Na	1,5 až 4 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Vitamin A	min. 5 000 m. j./kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Vitamin D 2	min. 500 m. j./kg	

## O-10 – Kompletná krmná zmes na výkrm králikov

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 150,0 g/kg	25 % kukurica
ME	min. 11,0 MJ/kg	35 % ovos krmny a ovsená ryža
Popol	max. 100,0 g/kg	10 % manioková múčka
Vláknina	max. 170,0 g/kg	6 % melasa
Lyzín	min. 7,0 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky
Metionín a cystín	min. 6,0 g/kg	10 % cukor
Ca	min. 8 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
P	min. 5 g/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Na	1,5 až 4 g/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín A	min. 8 000 m. j./kg	
Vitámín D 2	min. 800 m. j./kg	
Vitámín B 2	min. 5 mg/kg	
Vitámín B 6	min. 2 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 8 µg/kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 40 mg/kg	
Cholín	min. 1 000 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-11 – Kompletná krmná zmes pre králiky chovné

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 170,0 g/kg	25 % kukurica
ME	min. 11,0 MJ/kg	35 % ovos krmny a ovsená ryža
Popol	max. 100,0 g/kg	10 % manioková múčka
Vláknina	max. 170,0 g/kg	6 % melasa
Lyzín	min. 7,0 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky
Metionín a cystín	min. 6,0 g/kg	10 % cukor
Ca	min. 8 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
P	min. 5 g/kg	5 % tuky, oleje a masťné kyseliny
Na	1,5 až 4 g/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Vitámín A	min. 6 500 m. j./kg	
Vitámín D 2	min. 650 m. j./kg	
Vitámín B 2	min. 5 mg/kg	
Vitámín B 6	min. 2 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 8 µg/kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 40 mg/kg	
Cholín	min. 1 000 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-12 – Komplettná krmná zmes pre psov

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
Sušina	uviesť	40 % jačmeň krmny
NL	min. 200,0 g/kg	20 % ovos a ovsená ryža
Lyzín	min. 13,0 g/kg	25 % krmna múka pšeničná
Metionín a cystín	min. 7,0 g/kg	
Ca	min. 14 g/kg	
P	min. 9 g/kg	
Na	min. 3,5 g/kg	
Vitámín A	min. 8 000 m. j./kg	
Vitámín D	min. 800 m. j./kg	
Vitámín B 1	min. 2 mg/kg	
Vitámín B 2	min. 3 mg/kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 65 mg/kg	

## O-13 – Doplnková krmna zmes pre psov

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
Sušina	uviesť	40 % jačmeň krmny
NL	min. 160,0 g/kg	20 % ovos a ovsená ryža
Lyzín	min. 7,0 g/kg	25 % krmna múka pšeničná
Metionín a cystín	min. 4,0 g/kg	
Ca	min. 16 g/kg	
P	min. 8 g/kg	

## O-14 – Komplettná krmná zmes pre mačky

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
Sušina	uviesť	
NL	min. 230,0 g/kg	
Lyzín	min. 8,0 g/kg	
Metionín a cystín	min. 8,5 g/kg	
Ca	min. 10 g/kg	
P	min. 7 g/kg	
Na	min. 3 g/kg	
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitámín D	min. 800 m. j./kg	



## O-15 – Doplnková krmna zmes pre raticovú zver

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
I		2
NL	min. 160,0 g/kg	30 % krmna múka
ME	min. 12,0 MJ/kg	10 % melasa
Vláknina	max. 100,0 g/kg	0 % krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
Ca	min. 9 g/kg	
P	min. 5 g/kg	
Na	6 až 12 g/kg	
Co	min. 0,1 mg/kg	
Cu	min. 5 mg/kg	
Zn	min. 50 mg/kg	
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D	min. 1 000 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 10 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-16 – Kompletná krmná zmes pre bažantie sliepky

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 180,0 g/kg	5 % krmna múka pšeničná a otruby
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,0 MJ/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot
Popol	max. 130,0 g/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Vláknina	max. 60,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Lyzín	min. 8,5 g/kg	5 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 6,0 g/kg	5 % melasa
Ca	min. 3,0 g/kg	10 % sušené zemiakové rezky
P	min. 23 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky
Na	min. 7 g/kg	10 % cukor
Mn	1,5 až 4,5 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Fe	min. 90 mg/kg	10 % bielkovina z rastlinných extraktov
Cu	min. 60 mg/kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Zn	min. 6 mg/kg	0 % ostatné krmne suroviny živočíšneho pôvodu*
	min. 95 mg/kg	
Vitamin A	min. 12 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitamin E- <i>alfa</i> -tokoferol	min. 30 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 30 µg/kg	
Cholín	min. 600 mg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-17 – Komplettná krmná zmes pre bažantie kurčatá do 3 týždňov veku

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 260,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 60,0 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Lyzín	min. 16,0 g/kg	5 % melasa
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 9,0 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky
Ca	min. 5,0 g/kg	5 % cukor
P	min. 11 g/kg	10 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Na	min. 7 g/kg	5 % sušené odtučené mlieko
Mn	1,5 až 4,5 g/kg	2 % bielkovina z rastlinných extraktov
Fe	min. 95 mg/kg	5 % tuhy, oleje a masťné kyseliny
Cu	min. 60 mg/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Zn	min. 6 mg/kg	
	min. 90 mg/kg	
Vitámín A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitámín D 3	min. 2 000 m. j./kg	
Vitámín E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitámín B 2	min. 8 mg/kg	
Vitámín B 12	min. 30 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-18 – Komplettná krmná zmes pre bažantie kurčatá od 3 týždňov do 6 týždňov veku

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1		2
NL	min. 240,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot z lúpaných semien
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 60,0 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Lyzín	min. 10,0 g/kg	5 % melasa
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 7,0 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky
Ca	min. 4,0 g/kg	10 % cukor
P	min. 11 g/kg	20 % sušené cukrovárske rezky a cukor
Na	min. 7 g/kg	2 % bielkovina z rastlinných extraktov
Mn	1,5 až 4,5 g/kg	5 % sušené odtučnené mlieko
Fe	min. 95 mg/kg	5 % tuhy, oleje a masťné kyseliny
Cu	min. 60 mg/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Zn	min. 6 mg/kg	
	min. 90 mg/kg	
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 1 500 m. j./kg	
Vitamin E-alfa-tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

## O-19 – Doplnková krmná zmes pre bažantie kurčatá nad 6 týždňov veku

Ukazovatele kvality		Najvyššie prípustné množstvo krmných surovín
1	2	
NL	min. 130,0 g/kg	5 % bavlníkový extrahovaný šrot
ME <sub>N(h)</sub>	min. 11,5 MJ/kg	5 % ľanový extrahovaný šrot
Popol	max. 80,0 g/kg	0 % repkový extrahovaný šrot 0 alebo repkové výlisky 0
Vláknina	max. 60,0 g/kg	10 % repkový extrahovaný šrot 00 alebo repkové výlisky 00
Lyzín	min. 4,0 g/kg	5 % melasa
Metionín a cystín, z toho metionín	min. 4,0 g/kg	10 % sušené zemiakové rezky
Ca	min. 3,0 g/kg	20 % sušené cukrovarské rezky
P	min. 11 g/kg	10 % cukor
Na	min. 6 g/kg	20 % sušené cukrovarské rezky a cukor
Na	1,5 až 4,5 g/kg	10 % bielkovina z rastlinných extraktov
Mn	min. 95 mg/kg	5 % tuky, oleje a masné kyseliny
Fe	min. 60 mg/kg	0 % ostatné krmné suroviny živočíšneho pôvodu*
Cu	min. 6 mg/kg	
Zn	min. 90 mg/kg	
Vitamin A	min. 10 000 m. j./kg	
Vitamin D 3	min. 1 500 m. j./kg	
Vitamin E-alfa tokoferol	min. 20 mg/kg	
Vitamin B 2	min. 6 mg/kg	
Vitamin B 12	min. 20 µg/kg	

\* Výnimky z tohto zákazu ustanovuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení.

Vysvetlivky: ZP – zlučovací pomer

\* – z toho najviac 33 % NL možno dodať z nebielkovinových dusíkatých zlučenín

\*\* – zimné obdobie (november až apríl)

\*\*\* – letné obdobie (máj až október)

\*\*\*\* – pomer Ca : P musí byť 2 : 1

**Príloha č. 3**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**POŽIADAVKY NA DIÉTNE KŔMNE ZMESI**

Účel výživy	Charakteristika kŕmnej zmesi	Druh alebo kategória zvierat	Povinne deklarované ukazovatele	Odporúčaná doba skrmovania	Podrobnosti o označovaní a použití
1	2	3	4	5	6
Podpora funkcie obličiek pri ich chronickej nedostatočnosti <sup>1) 2)</sup>	Nízky obsah fosforu, nízky obsah, ale vysokokvalitných bielkovín	Psy, mačky	Zdroje bielkovín Vápnik Fosfor Draslík Sodík Obsah esenciálnych mastných kyselín, ak boli pridané	Pri prvom podávaní do šiestich mesiacov	Na označení musí byť uvedené: „Pred použitím a pred predĺžením doby použitia sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“ V návode na použitie sa uvedie: „Voda na pitie musí byť stále k dispozícii.“
Rozpúšťanie struvitových kameňov <sup>3)</sup>	Nízky obsah horčíka, nízky obsah, ale vysokokvalitných bielkovín, schopnosť okyslovať moč	Psy	Zdroje bielkovín Vápnik Fosfor Draslík Sodík Horčík Chloridy, ako Cl Síra Látky okysľujúce moč	Päť až dvanásť týždňov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“ „Počas skrmovania treba podávať dostatok vody.“

Rozpúšťanie struvitových kameňov <sup>3)</sup>	Nízky obsah horčíka, schopnosť okyslovať moč	Mačky	Vápnik Fosfor Draslík Sodík Horčík Chloridy, ako Cl- Síra Látky okysľujúce moč Taurín celkový	Päť až dvanásť týždňov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“ „Počas skrmovania treba podávať dostatok vody.“
Obmedzenie výskytu struvitových kameňov pri ich opakovanom výskyte	Primeraný obsah horčíka, schopnosť okyslovať moč	Psy, mačky	Vápnik Fosfor Draslík Sodík Horčík Chloridy, ako Cl- Síra Látky okysľujúce moč	Až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Obmedzenie výskytu urátových kameňov	Nízky obsah purínov, nízky obsah, ale vysokokvalitných bielkovín	Psy, mačky	Zdroje bielkovín	Až do šiestich mesiacov alebo celoživotne, ak ide o trvalé poruchy metabolizmu kyseliny močovej	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Obmedzenie výskytu šťaveľových kameňov	Nízky obsah vápnika, nízky obsah vitamínu D, schopnosť alkalizovať moč	Psy, mačky	Vápnik Fosfor Draslík Sodík Horčík Chloridy, ako Cl- Síra Vitamín D celkový Hydroxyprolín Látky alkalizujúce moč	Až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“

Obmedzenie výskytu cystínových kameňov	Nízky obsah bielkovín, primeraný obsah sírných aminokyselín, schopnosť alkalizovať moč	Psy, mačky	Sírne aminokyseliny celkové Draslík Sodík Horčík Chloridy, ako Cl- Síra Látky alkalizujúce moč	Pri prvom používaní až do jedného roka	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Redukcia intolerancie na výživu a krmne suroviny <sup>4)</sup>	Vybrané zdroje bielkovín a/alebo vybrané zdroje uhľohydrátov	Psy, mačky	Zdroje bielkovín Obsah esenciálnych mastných kyselín, ak boli pridané Zdroje uhľohydrátov Obsah esenciálnych mastných kyselín, ak boli pridané	Tri až osem týždňov; ak príznaky intolerancie zmiznú, túto krmnu zmes možno skrmovať neobmedzene	
Obmedzenie akútnych črevných resorpčných ochorení	Zvýšená hladina elektrolytov, vysoko stráviteľné krmne suroviny	Psy, mačky	Zdroje vysokostráviteľných krmných surovín vrátane ich úpravy Draslík Sodík Zdroje hlienotvorných látok, ak boli pridané	Jeden až dva týždne	Na obale musí byť uvedené: „Používať počas ochorenia a počas zotavovania z akútnych hnačiek.“ „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Kompenzácia maldigescie <sup>5)</sup>	Vysoko stráviteľné krmne suroviny, nízky obsah tuku	Psy, mačky	Zdroje vysokostráviteľných krmných surovín vrátane ich úpravy	Tri až dvanásť týždňov alebo celoživotne, ak ide o chronickú nedostatočnosť pankreasu	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“



Podpora funkcie srdca pri jeho chronickej nedostatočnosti	Nízky obsah sodíka, rozšírený pomer draslíka k sodíku	Psy, mačky	Draslík Sodík Horčík	Pri prvom použití až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Regulácia zdrojov glukózy pri diabetes mellitus	Nízka hladina rýchlorozpusťných uhľohydrátov	Psy, mačky	Zdroje uhľohydrátov vrátane ich úpravy Škrob Cukry celkové Obsah ruktózy, ak bola pridaná Obsah esenciálnych mastných kyselín, ak boli pridané Zdroje mastných kyselín s krátkym a so stredným reťazcom, ak boli pridané	Pri prvom používaní až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Podpora funkcie pečene pri chronickej nedostatočnosti	Vysokokvalitné zdroje bielkovín, priemerný obsah bielkovín, vysoký obsah esenciálnych mastných kyselín, vysoký obsah vysokostráviteľných uhľohydrátov	Psy	Zdroje bielkovín Zdroje vysokostráviteľných uhľohydrátov vrátane ich úpravy Obsah esenciálnych mastných kyselín Sodík Meď, celkový obsah	Pri prvom používaní až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“

Podpora funkcie pečene pri chronickej nedostatočnosti	Vysokokvalitné zdroje bielkovín, primeraný obsah bielkovín, vysoký obsah esenciálnych mastných kyselín	Mačky	Zdroje bielkovín Obsah esenciálnych mastných kyselín Sodík Meď, celkový obsah	Pri prvom používaní až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Regulácia metabolizmu lipidov pri hyperlipémii	Nízky obsah tuku, vysoký obsah esenciálnych mastných kyselín	Psy, mačky	Obsah esenciálnych mastných kyselín Obsah n-3 mastných kyselín, ak boli pridané	Pri prvom používaní až do dvoch mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Zníženie medi v pečeni	Nízky obsah medi	Psy	Meď, celkový obsah	Pri prvom používaní až do šiestich mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím alebo pred predĺžením doby používania sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Podpora funkcie kože, ak ide o dermatózy a veľké straty srsti	Vysoký obsah esenciálnych mastných kyselín	Psy, mačky	Obsah esenciálnych mastných kyselín	Až do dvoch mesiacov	Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“

Zníženie rizika vzniku popôrodného uľahnutia	Nízky obsah vápnika a/alebo	Dojnice	Vápnik Fosfor Horčik	Jeden až štyri týždne pred otelením	Na obale musí byť uvedené: „Nesmie sa skrmovať po otelení.“
	úzky pomer kationov k aniónom		Vápnik Fosfor Draslík Sodík Síra Chloridy, ako Cl <sup>-</sup>		
Zníženie rizika vzniku ketózy (acetoneamia) <sup>6)</sup>	Krmne suroviny, ktoré sú glukogénnym zdrojom energie	Dojnice, bahnice	Krmne suroviny, ktoré sú zdrojom glukogénnej energie 1,2 propandiol, ak bol pridaný ako prekurzor glukózy Glycerín, ak bol pridaný ako prekurzor glukózy	Tri až šesť týždňov po otelení, posledných šesť týždňov pred obahnením a prvé tri týždne po obahnení	
Zníženie rizika vzniku tetanie (hypomagneziaemia)	Vysoký obsah horčika, ľahko využiteľné uhľohydráty, primeraný obsah bielkovín, nízky obsah draslíka	Prežúvavce	Škrob Celkové cukry Draslík Sodík Horčik	Tri až desať týždňov v období stálej pastvy na trávnatých porastoch	Návod na použitie musí obsahovať postup na bilancovanie dennej krmnej dávky, najmä vo vzťahu k obsahu vlákniny a ľahko využiteľných zdrojov energie. Ak ide o krmnu zmes pre ovce, na obale musí byť uvedené: „Určená najmä pre laktujúce bahnice.“

Zníženie rizika vzniku acidózy	Nízky obsah ľahko fermentovateľných uhľohydrátov, vysoká pufrovacia kapacita	Prežúvavce	Škrob Celkové cukry	Najviac dva mesiace; ak ide o dojnice, najviac dva mesiace od začiatku laktácie	Návod na použitie musí obsahovať postup na bilancovanie dennej kŕmnej dávky, najmä vo vzťahu k obsahu vlákniny a ľahko fermentovateľných zdrojov uhľohydrátov. Ak ide o kŕmnu zmes pre dojnice, na obale musí byť uvedené: „Určené najmä pre vysokoúžitkové dojnice.“ Ak ide o kŕmnu zmes pre prežúvavce vo výkrme, na obale musí byť uvedené: „Určené najmä pre intenzívne vykrmované...“ s uvedením druhu a kategórie zvierat.
--------------------------------	--	------------	---------------------	---	--

Stabilizácia vody a elektrolytickej bilancie v organizme	Prevážne elektrolity a ľahko využiteľné uhľohydráty	Teľatá, prasiatka, jahňatá, kozľatá, žriebätá	Zdroje uhľohydrátov Draslík Sodík Chloridy, ako Cl	Jeden až šesť dní; ak sa skrmuje ako jediné krmivo, jeden až tri dni	Na obale musí byť uvedené: „Používa sa pri rizikách vzniku hnačkových ochorení z porúch trávenia, počas ochorenia alebo počas zotavovania z hnačkového ochorenia.“ „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Zníženie rizika vzniku močových kameňov	Nízky obsah fosforu, nízky obsah horčička, schopnosť okyslovať moč	Prežúvavce	Vápnik Fosfor Draslík Sodík Horčička Chloridy, ako Cl Síra Látky okysľujúce moč	Až do šiestich týždňov	Na obale musí byť uvedené: „Určené najmä pre intenzívne kŕmené mladé zvieratá.“ „Počas skrmovania treba podávať dostatok vody.“
Zníženie stresových reakcií	Vysoký obsah horčička a/alebo vysokostráviteľné kŕmne suroviny	Ošípané	Horčička Vysokostráviteľné kŕmne suroviny vrátane ich úpravy Obsah n-3 mastných kyselín, ak boli pridané	Jeden až sedem dní	Návod na použitie treba vypracovať s prihliadnutím na danú situáciu.

Stabilizácia fyziologickej stráviteľnosti	Nízka pufrovacia kapacita, vysokostráviteľné krmné suroviny	Prasiatka	Vysokostráviteľné krmné suroviny vrátane ich úpravy Pufrovacia kapacita Zdroje adstringentných látok, ak boli pridané Zdroje hlienotvorných látok, ak boli pridané	Dva až štyri týždne	Na obale musí byť uvedené: „Používa sa pri rizikách vzniku hnačkového ochorenia z porúch trávenia, počas ochorenia alebo počas zotavovania z hnačkového ochorenia.“
Stabilizácia fyziologickej stráviteľnosti	Vysokostráviteľné krmné suroviny	Ošípané	Vysokostráviteľné krmné suroviny vrátane ich úpravy Zdroje adstringentných látok, ak boli pridané Zdroje hlienotvorných látok, ak boli pridané	Dva až štyri týždne	Na obale musí byť uvedené: „Používa sa pri rizikách vzniku hnačkového ochorenia z porúch trávenia, počas ochorenia alebo počas zotavovania z hnačkového ochorenia.“
Zníženie rizika vzniku zápchy	Krmné suroviny stimulujúce intestinálne pasáže	Prasnice	Krmné suroviny stimulujúce intestinálne pasáže	Desať až štrnásť dní pred oprasením a po oprasení	
Zníženie rizika vzniku syndrómu stučnenia pečene	Nízky obsah energie, vysoký podiel metabolizovateľnej energie z tukov, vysoký obsah polynenasýtených mastných kyselín	Nosnice	Energetická hodnota výpočtom Relatívne percento metabolizovateľnej energie z tukov z celkového obsahu metabolizovateľnej energie Obsah polynenasýtených mastných kyselín	Až do dvanástich mesiacov	

Kompenzácia malabsorpcie	Nízky obsah nasýtených mastných kyselín, vysoký obsah v tuku rozpustných vitamínov	Hydina okrem husí a holubov	Percento nasýtených mastných kyselín z celkového obsahu mastných kyselín Vitamín A celkový Vitamín D celkový Vitamín E celkový Vitamín K celkový	Počas prvých dvoch týždňov po vyliahnutí	
Kompenzácia chronických tráviacich porúch tenkého čreva	Vysokostráviteľné uhľohydráty, bielkoviny a tuky	Koňovité	Zdroje vysokostráviteľných uhľohydrátov, bielkovín a tukov vrátane ich úpravy	Až do troch mesiacov	Návod na použitie treba vypracovať s prihliadnutím na danú situáciu. Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Obmedzenie rizika tráviacich porúch hrubého čreva	Vysoký obsah vlákniny, ale vysokostráviteľné krmne suroviny	Koňovité	Vysokostráviteľné krmné suroviny vrátane ich úpravy	Jeden až dva týždne	Návod na použitie treba vypracovať s prihliadnutím na danú situáciu. Na obale musí byť uvedené: „Pred použitím sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“

Obmedzenie stresových reakcií	Vysokostráviteľné krmné suroviny, vysoký obsah horčička	Koňovité	Horčičk Vysokostráviteľné krmné suroviny vrátane ich úpravy	Dva až štyri týždne	Návod na použitie treba vypracovať s prihliadnutím na danú situáciu.
Kompenzácia strát elektrolytov pri silnom potení	Prevažne elektrolyty, ľahko absorbovateľné uhľohydráty	Koňovité	Draslík Sodík Chloridy, ako Cl- Glukóza	Jeden až dva dni	Na obale musí byť uvedené: „Počas skrmovania treba podávať dostatok vody.“
Zníženie nadváhy	Nízky obsah energie	Psy a mačky	Metabolizovateľná energia	Do dosiahnutia požadovanej hmotnosti	Na označení musia byť uvedené odporúčané denné dávky.
Výživná krmná zmes na rekonvalescenciu <sup>7)</sup>	Vysoký obsah energie, vysoký obsah esenciálnych živín a vysoká stráviteľnosť krmných surovín	Psy a mačky	Vysokostráviteľné krmné suroviny vrátane ich úprav Metabolizovateľná energia Obsah n-3 a n-6 kyselín, ak boli pridané	Až do zotavenia	Ak ide o krmivo, ktoré treba špeciálne podávať (napr. hadicou), na označení musí byť uvedené: „Podávať pod dozorom veterinárneho lekára.“



Kompenzácia chronickej nedostatočnosti tenkého čreva	Uhlíhydráty, bielkoviny a tuky, ktoré sú vysokostráviteľné v tenkom čreve	Koňovité <sup>s)</sup>	Zdroje vysokostráviteľných uhlíhydrátov, bielkovín a tukov vrátane ich úprav	Pri prvom podávaní až do šiestich mesiacov	Návod na použitie musí obsahovať situácie, pre ktoré je krmivo vhodné, a spôsoby skrmovania, ak krmivo musí byť podávané v častých a veľmi malých kŕmnych dávkach. Na označení musí byť uvedené: „Pred použitím a pred predĺžením doby použitia sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“
Kompenzácia chronických tráviacich ťažkostí v hrubom čreve	Vysokostráviteľná vláknina	Koňovité	Zdroje vlákniny Obsah n-3 kyseliny, ak bola pridaná	Pri prvom podávaní až do šiestich mesiacov	Návod na použitie musí obsahovať situácie, pre ktoré je krmivo vhodné, a spôsoby skrmovania. Na označení musí byť uvedené: „Pred použitím a pred predĺžením doby použitia sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“

Zníženie stresu	Vysokostráviteľné krmné suroviny	Koňovité	Horčičk Vysokostráviteľn é krmne suroviny vrátane ich úprav Obsah n-3 kyseliny, ak bola pridaná	Dva až štyri týždne	Návod na použitie musí obsahovať presné situácie, v ktorých je podávanie krmiva odôvodnen é.
Kompenzácia strát minerálnych látok pri silnom potení	Najmä elektrolyty a ľahko absorbovateľné uhlôhydráty	Koňovité	Vápnik, Sodík Horčičk Draslík Chloridy Glukóza	Jeden až tri dni	Návod na použitie musí obsahovať situácie, pre ktoré je podávanie krmiva vhodné. Ak krmivo predstavuje prevažnú časť dennej krmnej dávky, návod na použitie musí obsahovať informáciu na predchá dzanie rizikám z náhlejš zmeny krmiva. Označenie musí obsahovať: „Voda na pitie musí byť stále k dispozícii .“

Výživná krmna zmes na rekonvalescenciu	Vysoká koncentrácia esenciálnych živín a vysokostráviteľných krmných surovín	Koňovité	Vysokostráviteľné krmné suroviny vrátane ich úprav Obsah n-3 a n-6 kyselín, ak boli pridané	Až do zotavenia	Návod na použitie musí obsahovať situácie, pre ktoré je použitie krmiva vhodné. Ak ide o krmivo, ktoré treba špeciálne podávať (napr. hadicou), na označení musí byť uvedený: „Podávať pod dozorom veterinárneho lekára.“
Podpora funkcie pečene pri jej chronickej nedostatočnosti	Nízky obsah, ale vysokokvalitných bielkovín a vysokostráviteľné uhľohydráty	Koňovité	Zdroje bielkovín a vlákniny Vysokostráviteľné uhľohydráty vrátane ich úprav Metionín Cholín Obsah n-3 kyseliny, ak bola pridaná	Pri prvom podávaní až do šiestich mesiacov	Návod na použitie musí obsahovať spôsoby skrmovania, ak krmivo musí byť podávané v častých a veľmi malých krmných dávkach. Na označení musí byť uvedený: „Pred použitím a pred predĺžením doby použitia sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“

Podpora funkcie obličiek pri ich chronickej nedostatočnosti	Nízky obsah, ale vysokokvalitných bielkovín a nízky obsah fosforu	Koňovité	Zdroje bielkovín Vápnik Fosfor Draslík Horčík Sodík	Pri prvom podávaní až do šiestich mesiacov	Na označení musí byť uvedené: „Pred použitím a pred predĺžením doby použitia sa odporúča konzultácia s veterinárnym lekárom.“ „Voda na pitie musí byť stále k dispozícii.“
---	---	----------	--	--	--

**Príloha č. 4**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**DEKLARÁCIA UKAZOVATEĽOV VÝŽIVNEJ HODNOTY V KŔMNYCH ZMESIACH**

Kŕmna zmes	Ukazovateľ	Druhy a kategórie zvierat	
		Povinná deklarácia	Voliteľná deklarácia
1	2	3	4
Kompletná kŕmna zmes	NL Tuk Vlákna Popol	Zvieratá vrátane psov a mačiek, okrem ostatných spoločenských zvierat	Spoločenské zvieratá, okrem psov a mačiek
	Lyzín	Ošípané	Zvieratá, okrem ošípaných
	Metionín	Hydina	Zvieratá, okrem hydiny
	Cystín Treonín Tryptofan		Všetky zvieratá
	Energetická hodnota		Hydina, ošípané, prežúvavce, podľa postupu uvedeného v prílohe č. 4
	Škrob Celkové cukry, ako sacharóza Celkové cukry, ako sacharóza a škrob spolu		Všetky zvieratá
	Vápnik Sodík Horčík Draslík		Všetky zvieratá
	Fosfor	Ryby, okrem akvarijných rybičiek	Všetky zvieratá vrátane akvarijných rybičiek, okrem rýb
Doplnková kŕmna zmes minerálna a vitamínovo-minerálna	NL Tuk Vlákna Popol Metionín Cystín Treonín Tryptofan		Všetky zvieratá
	Vápnik Fosfor Sodík Horčík	Všetky zvieratá	
		Prežúvavce	Zvieratá, okrem prežúvavcov
	Draslík		Všetky zvieratá
Doplnková kŕmna zmes melasovaná	NL Vlákna Popol Celkové cukry, ako sacharóza	Všetky zvieratá	
	Vápnik Fosfor Sodík Draslík		Všetky zvieratá
	Horčík, ak je $\geq 0,5$ %	Prežúvavce	Zvieratá, okrem prežúvavcov
	Horčík, ak je $< 0,5$ %		Všetky zvieratá

Doplnkové krmné zmesi - ostatné	NL Tuk Vlákna Popol	Zvieratá vrátane psov a mačiek, okrem ostatných spoločenských zvierat	Spoločenské zvieratá, okrem psov a mačiek
	Lyzín	Ošípané	Zvieratá, okrem ošípaných
	Metionín	Hydina	Zvieratá, okrem hydiny
	Cystín Treonín Tryptofán		Všetky zvieratá
	Energetická hodnota		Hydina, ošípané, prežúvavce, a ak ide o diétne krmné zmesi, psy a mačky, podľa postupu uvedeného v prílohe č. 4
	Škrob Celkové cukry, ako sacharóza Celkové cukry, ako sacharóza a škrob spolu		Všetky zvieratá
	Vápnik, ak je $\geq 5\%$	Zvieratá, okrem spoločenských zvierat	Spoločenské zvieratá
	Vápnik, ak je $< 5\%$		Všetky zvieratá
	Fosfor, ak je $\geq 2\%$	Zvieratá, okrem spoločenských zvierat	Spoločenské zvieratá
	Fosfor, ak je $< 2\%$		Všetky zvieratá
	Horčík, ak je $\geq 0,5\%$	Prežúvavce	Zvieratá, okrem prežúvavcov
	Horčík, ak je $< 0,5\%$		Všetky zvieratá
	Sodík Draslík		Všetky zvieratá

**Príloha č. 5**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**VÝPOČET ENERGETICKEJ HODNOTY KŔMNYCH ZMESÍ**

1. Kŕmne zmesi pre hydinu  
Metabolizovateľná energia, opravená na dusíkovú rovnováhu organizmu ( $ME_{N(h)}$ ), sa vypočíta z obsahu dusíkatých látok (NL), tuku po kyslej hydrolyze, škrobu a cukru po hydrolyze, vyjadreného ako sacharóza, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
 $ME_{N(h)}$  v MJ/kg = (NL . 0,01551) + (tuk . 0,03431) + (škrob . 0,01669) + (cukor . 0,01301).
2. Kŕmne zmesi pre ošípané
  - 2.1. Kŕmne zmesi s obsahom dusíkatých látok do 25 %  
Metabolizovateľná energia ( $ME_o$ ) sa vypočíta z obsahu dusíkatých látok, tuku po kyslej hydrolyze, škrobu, cukru po hydrolyze, vyjadreného ako sacharóza, organického zvyšku a vlákniny, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
 $ME_o$  v MJ/kg = (NL . 0,0223) + (tuk . 0,0341) + (škrob . 0,017) + (cukor . 0,0168) + (organický zvyšok . 0,0074) – (vláknina . 0,0109), v ktorej  
organický zvyšok v g/kg = (sušina – popol – NL – tuk – škrob – cukor – vláknina) v g/kg.
  - 2.2. Kŕmne zmesi s obsahom dusíkatých látok nad 25 %  
Metabolizovateľná energia ( $ME_o^*$ ) sa vypočíta z obsahu dusíkatých látok, tuku po kyslej hydrolyze, škrobu, cukru po hydrolyze, vyjadreného ako sacharóza, organického zvyšku a vlákniny, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
 $ME_o^*$  v MJ/kg = (NL . 0,0199) + (tuk . 0,035) + (škrob . 0,0163) + (cukor . 0,0189) + (organický zvyšok . 0,0062) – (vláknina . 0,0013).
3. Kŕmne zmesi pre prežúvavce
  - 3.1. Netto energia laktácie (NEL) v kŕmnych zmesiach pre prežúvavce s obsahom tuku najviac 7 % a vlákniny najviac 17 %  
NEL sa vypočíta z obsahu dusíkatých látok, tuku po kyslej hydrolyze, vlákniny a popola, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
NEL MJ/kg = 7,32 + (0,0049 . NL) + (0,014 . tuk) – (0,011 . vláknina) – (0,0074 . popol).
  - 3.2. Metabolizovateľná energia pre prežúvavce ( $ME_p$ )  
 $ME_p$  sa vypočíta z obsahu dusíkatých látok po odpočítaní dusíkatých látok z nebielkovinového dusíka a z obsahu tuku po kyslej hydrolyze, vlákniny a popola, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
 $ME_p$  v MJ/kg = 12,0 + (NL . 0,008) + (tuk . 0,023) – (vláknina . 0,018) – (popol . 0,012).  
Tento výpočet možno použiť, ak kŕmne zmesi neobsahujú viac ako 20 % úsuškov, viac ako 25 % slnečnicového extrahovaného šrotu z čiastočne lúpaných semien alebo viac ako 30 % jačmenných alebo pšeničných otrúb.
4. Kŕmne zmesi pre teľatá a jahňatá okrem kŕmnych zmesí ako náhradky mlieka  
Netto energia laktácie pre teľatá a jahňatá ( $NEL_T$ ) sa vypočíta zo stráviteľnej organickej hmoty (SOH), tuku po kyslej hydrolyze, dusíkatých látok, bezdusíkatých látok výťažkových (BNLV) a sušiny, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
 $NEL_T$  v MJ/kg = (SOH . 0,00362) + (TUK . 0,292) + (NL . 0,0060) + (BNLV . 0,0086) – (sušina . 0,00235).
5. Kŕmne zmesi pre kone  
Stráviteľná energia v kŕmnych zmesiach pre kone ( $SE_K$ ) s obsahom vlákniny do 15 % v sušine sa vypočíta z NL, tuku po kyslej hydrolyze a vlákniny, dosadených do rovnice v g/kg, takto:  
 $SE_K$  v MJ/kg = 11 + (0,0038 . NL) + (0,0184 . tuk) – (0,0002 . vláknina).
6. Kŕmne zmesi pre kožušinové zvieratá mäsozravé

Metabolizovateľná energia v kŕmnych zmesiach pre mäsožravé kožušinové zvieratá ( $ME_{KZ}$ ) sa vypočíta zo stráviteľných dusíkatých látok (SNL), stráviteľného tuku (ST) a stráviteľných bezdusíkatých látok výťažkových (SBNLV) takto:

$$ME_{KZ} \text{ v kJ} = (18,81 \cdot \text{SNL}) + (38,87 \cdot \text{ST}) + (17,14 \cdot \text{SBNLV}).$$

7. Kŕmne zmesi pre mäsožravce

Metabolizovateľná energia pre mäsožravé zvieratá ( $ME_{MZ}$ ) sa vypočíta z dusíkatých látok, tuku po kyslej hydrolýze a bezdusíkatých látok výťažkových, dosadených do rovnice v g/kg, takto:

$$ME_{MZ} \text{ v MJ/kg} = (\text{NL} \cdot 0,014654) + (\text{tuk} \cdot 0,035588) + (\text{BNLV} \cdot 0,01465).$$



**Príloha č. 6**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**KATEGÓRIE KŔMNYCH SUROVÍN, KTORÉ MOŽNO POUŽÍVAŤ NA OZNAČOVANIE KŔMNYCH ZMESÍ PRE SPOLOČENSKÉ ZVIERATÁ NA OBALE, ETIKETE, NÁVESKE ALEBO V SPRIEVODNOM DOKLADE**

<b>Kategória</b>		<b>Opis kategórie</b>
1.	Mäso a vedľajšie produkty živočíšneho pôvodu	Všetky mäsové časti teplokrvných zvierat v čerstvom stave alebo konzervované a všetky produkty a vedľajšie produkty zo spracovania celých tiel alebo častí tiel teplokrvných zvierat.
2.	Mlieko a vedľajšie produkty z mlieka	Všetky produkty a vedľajšie produkty z mlieka v čerstvom stave alebo konzervované.
3.	Vajcia a vedľajšie produkty z vajec	Všetky produkty a vedľajšie produkty z vajec v čerstvom stave alebo konzervované.
4.	Oleje a tuky	Všetky oleje a tuky rastlinného a živočíšneho pôvodu.
5.	Kvasnice	Kvasnice, ktorých bunky sú inaktivované a usušené.
6.	Ryby a vedľajšie produkty z rýb	Ryby alebo ich časti v čerstvom stave alebo konzervované, ako aj vedľajšie produkty z ich spracovania.
7.	Obilniny	Všetky druhy obilnín bez ohľadu na spôsob ich spracovania alebo produkty získané pri spracovaní škrobnatého endospermu.
8.	Zelenina	Všetky druhy zeleniny v čerstvom stave alebo konzervované.
9.	Vedľajšie produkty rastlinného pôvodu	Vedľajšie produkty zo spracovania rastlinných krmív, najmä obilnín, zeleniny, strukovín a olejní.
10.	Rastlinné bielkovinové koncentráty	Všetky produkty rastlinného pôvodu, v ktorých bielkoviny boli skoncentrované; musia obsahovať najmenej 50 % dusíkatých látok v sušine. Zmenená textúra bielkovín je prípustná.
11.	Minerálne látky	Všetky anorganické látky vhodné na výživu zvierat.
12.	Cukry	Všetky druhy cukrov.
13.	Ovocie	Všetky druhy jedlého ovocia v čerstvom stave alebo konzervované.
14.	Orechy a oriešky	Všetky jadrá orechov a orieškov bez obalov v celom stave alebo hrubomleté.
15.	Semená	Všetky druhy semien okrem obilnín v celom stave alebo hrubomleté.
16.	Riasy	Všetky druhy rias v čerstvom stave alebo konzervované.
17.	Mäkkýše a kôrovce	Všetky mäkkýše, kôrovce a lastúrniky v čerstvom stave alebo konzervované, ako aj vedľajšie produkty z ich spracovania.
18.	Hmyz	Všetky druhy hmyzu vo všetkých štádiách vývoja, ako sú larvy, kukly a dospelý hmyz.
19.	Pekárenské produkty	Všetky pekárenské produkty, ako je chlieb, koláče, keksy, ako aj cestoviny.

**Príloha č. 7  
k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**TOLERANCIE**

Časť A

Tolerancie živín v krmných zmesiach pre hospodárske zvieratá

Ukazovateľ	Deklarovaný alebo predpísaný obsah v %			Povolená odchýlka v %			
	1	2			3		
	a	b	c	a		b	
	menej ako	od - do	viac ako	záporná		kladná	
Vlhkosť	5					0,5	A
		5 - 10				10	R
			10			1	A
Dusíkaté látky	10			1	A	2	A
		10 - 20		10	R	20	R
			20	2	A	4	A
Tuk	8			0,8	A	1,6	A
		8 - 15		10	R	20	R
			15	1,5	A	3	A
Popol	5			1,5	A	0,5	A
		5 - 10		30	R	10	R
			10	3	A	1	A
Popol nerozpustný v kyseline chlorovodíkovej	4					0,4	A
		4 - 10				10	R
			10			1	A
Vláknina	6			2,7	A	0,9	A
		6 - 12		45	R	15	R
			12	5,4	A	1,8	A
Celkové cukry	10			1	A	2	A
		10 - 20		10	R	20	R
			20	2	A	4	A
Škrob, celkové cukry a škrob spolu	10			1	A	2	A
		10 - 25		10	R	20	R
			25	2,5	A	5	A
Metionín, lyzín, treonín				15	R		
Tryptofán, cystín				20	R		
	1			0,15	A	0,45	A
		1 - 6		15	R	45	R
Vápnik, fosfor		6 - 12		0,9	A	2,7	A
		12 - 16		7,5	R	22,5	R
			16	1,2	A	3,6	A
	0,7			0,1	A	0,3	A
		0,7 - 5		15	R	45	R
Sodík, horčík, draslík		5 - 7,5		0,75	A	2,25	A
		7,5 - 15		10	R	30	R
			15	1,5	A	4,5	A

Vysvetlivky: A - absolútne percento R - relatívne percento

Časť B

Tolerancie živín v krmných zmesiach pre spoločenské zvieratá

Ukazovateľ	Deklarovaný alebo predpísaný obsah v %			Povolená odchýlka v %			
	2			3			
1	a	b	c	a		b	
	menej ako	od - do	viac ako	záporná		kladná	
	20					1,5	A
Vlhkosť		20-40				7,5	R
			40			3	A
	12,5			2	A	4	A
Dusíkaté látky		12,5-20		16	R	32	R
			20	3,2	A	6,4	A
Tuk				2,5	A	2,5	A
Popol				4,5	A	1,5	A
Vláknina				3	A	1	A

Vysvetlivky: A - absolútne percento R - relatívne percento

Časť C

Tolerancie obsahu kŕmnych surovín v kŕmnych zmesiach

Kŕmne zmesi	Najvyššia prípustná odchýlka v % z deklarovanej hodnoty kŕmnej suroviny
Kŕmne zmesi pre všetky zvieratá okrem kŕmnych zmesí pre spoločenské zvieratá	± 15

Časť D

Tolerancie energetickej hodnoty v kŕmnych zmesiach

Kŕmne zmesi	Povolená odchýlka záporná aj kladná
Kŕmne zmesi pre hydinu Kŕmne zmesi pre prežúvavce Kŕmne zmesi pre ošípané Kŕmne zmesi pre ostatné zvieratá	0,4 MJ/kg 7,5 % 7,5 % 1,0 MJ/kg

Časť E

Tolerancie v technologickom procese

Technologický proces sa nepovažuje za porušený, ak

- teplota chladeného granulátu nepresiahne ustanovenú požiadavku o viac ako 1 °C,
- podiel feromagnetických prímiesí nepresiahne ustanovené požiadavky o viac ako 20 % relatívnych.

Časť F

Tolerancie organoleptických ukazovateľov

Kŕmna zmes sa nepovažuje za nevyhovujúcu, ak sú dodržané jej fyzikálno-chemické a mikrobiologické tolerancie a ak neprirodzené pachy, okrem pachu zatuchlého, hnilobného, rozkladného, pliesňového a chemického, sú slabej intenzity.

Časť G

Tolerancie fyzikálnych a chemických ukazovateľov

<b>Ukazovateľ</b>	<b>Povolená odchýlka v %</b>	
Zrnitosť zvyšok na site bez ohľadu na priemer ôk sita prepád sitom bez ohľadu na priemer ôk sita	15 15	R R
Odrol lisovaných krmív bez ohľadu na dĺžku a priemer	20	R
Pevnosť v tlaku	20	R
Pevnosť v otere	5	R
Mechanické nečistoty v tuku bez ohľadu na obsah	0,5	R
Prímesi v zrninách bez ohľadu na obsah	5	R
Obsah nečistôt v zrninách okrem škodlivých nečistôt do 5,0 % od 5,1 do 10,0 % od 10,1 %	20 2 15	R A R
Škodlivé nečistoty v zrninách bez ohľadu na obsah	10	R
Prchavé látky	0,5	A
Číslo kyslosti tuku	10	R
Kyslosť vodného výluhu	5	R
°SH	5	R
pH	0,2	

Vysvetlivky: A - absolútne percento R - relatívne percento \* - bezrozmerné číslo

**Príloha č. 8**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**TOLERANCIA HODNOTENIA DOPLNKOVÝCH LÁTOK**

Časť A

Hodnotenie doplnkových látok

Množstvo doplnkových látok zistené analyticky je vyhovujúce, ak nepresahuje deklarovанú hodnotu o tieto hodnoty tolerancii s prihliadnutím na analytické tolerancie uvedené v časti B:

Množstvo doplnkových látok zistené analyticky je vyhovujúce, ak nepresahuje deklarovанú hodnotu o tieto hodnoty tolerancii s prihliadnutím na analytické tolerancie uvedené v časti B:

do 0,5 jednotky	o 40 %
nad 0,5 do 1,0 jednotky	o 0,2 jednotky
nad 1,0 do 50 jednotiek	o 20 %
nad 50 do 100 jednotiek	o 10 jednotiek
nad 100 do 500 jednotiek	o 10 %
nad 500 do 1000 jednotiek	o 50 jednotiek
nad 1000 jednotiek	o 5 %

pričom 1 jednotka = 1 mg alebo 1000 µg, alebo 1000 m. j.

Časť B

Analytické tolerancie

Ukazovateľ	Stanovené množstvo				Povolená odchýlka kladná aj záporná		
1	2				3		
<b>Doplnkové látky</b>							
Antibiotiká	od	0,5	do	25	mg/kg	40	%
	viac ako	25	do	50	mg/kg	10	mg/kg
	viac ako	50	do	100	mg/kg	20	%
	viac ako	100	do	200	mg/kg	20	mg/kg
	viac ako	200			mg/kg	10	%
Meď, mangán, železo, zinok, kobalt	menej ako	5			mg/kg	50	%
	od	5	do	10	mg/kg	2,5	mg/kg
	viac ako	10	do	30	mg/kg	25	%
	viac ako	30	do	50	mg/kg	7,5	mg/kg
	viac ako	50			mg/kg	15	%
Jód					mg/kg	25	%
Selén	od	0,05	do	0,5	mg/kg	50	%
	viac ako	0,5	do	1,0	mg/kg	0,25	mg/kg
	viac ako	1,0	do	12,0	mg/kg	25	%
	viac ako	12,0	do	20,0	mg/kg	3	mg/kg
	viac ako	20,0			mg/kg	15	%

Vitamín A	od	2 000	do	4 000	m.j./kg	1 000	m.j./kg
	viac ako	4 000	do	100 000	m.j./kg	25	%
	viac ako	100 000	do	125 000	m.j./kg	25 000	m.j./kg
	viac ako	125 000	do	375 000	m.j./kg	20	%
	viac ako	375 000	do	600 000	m.j./kg	75 000	m.j./kg
	viac ako	600 000	do	800 000	m.j./kg	12,5	%
	viac ako	800 000	do	1 000 000	m.j./kg	100 000	m.j./kg
	viac ako	1 000 000			m.j./kg	10	%
Betakarotén	od	1	do	10	mg/kg	20	%
	viac ako	10	do	200	mg/kg	10	%
	viac ako	200			mg/kg	5	%
Vitamín D	od	1 000	do	3 000	m.j./kg	50	%
	viac ako	3 000	do	6 000	m.j./kg	1 500	m.j./kg
	viac ako	6 000	do	40 000	m.j./kg	25	%
	viac ako	40 000		100 000	m.j./kg	10 000	m.j./kg
	viac ako	100 000			m.j./kg	10	%
Vitamín E	menej ako	25			mg/kg	40	%
	od	25	do	50	mg/kg	10	mg/kg
	viac ako	50	do	150	mg/kg	20	%
	viac ako	150	do	200	mg/kg	30	mg/kg
	viac ako	200	do	500	mg/kg	15	%
	viac ako	500	do	750	mg/kg	75	mg/kg
	viac ako	750			mg/kg	10	%
Vitamín K3	od	1	do	10	mg/kg	20	%
	viac ako	10	do	14	mg/kg	2	mg/kg
	viac ako	14	do	100	mg/kg	15	%
	viac ako	100	do	150	mg/kg	15	mg/kg
	viac ako	150			mg/kg	10	%
Vitamín B1	od	5	do	500	mg/kg	10	%
	viac ako	500			mg/kg	5	%
Vitamín B2	viac ako	0,2			mg/kg	15	%
Vitamín B6	menej ako	100			mg/kg	25	%
	od	100	do	500	mg/kg	20	%
	viac ako	500			mg/kg	15	%
Cholínchlorid	od	400	do	1 000	mg/kg	10	%
	viac ako	1 000	do	2 000	mg/kg	100	mg/kg
	viac ako	2 000			mg/kg	5	%

Vitamín C	od	5	do	10 000	mg/kg	10	%
	viac ako	10 000			mg/kg	5	%
Karbadox, olachindox	od viac ako	5 12	do do	12 40	mg/kg mg/kg	50 6	% mg/kg
	viac ako	40	do	300	mg/kg	15	%
	viac ako	300	do	450	mg/kg	45	mg/kg
	viac ako	450	do	5 000	mg/kg	10	%
	viac ako	5 000	do	10 000	mg/kg	500	mg/kg
	viac ako	10 000			mg/kg	5	%
Amprolium, dini- tolmid	od	40	do	100	mg/kg	10	mg/kg
	viac ako	100	do	5 000	mg/kg	10	%
	viac ako	5 000	do	10 000	mg/kg	500	mg/kg
	viac ako	10 000			mg/kg	5	%
Metichlorpindol	od	40	do	100	mg/kg	15	mg/kg
	viac ako	100	do	300	mg/kg	15	%
	viac ako	300	do	450	mg/kg	45	mg/kg
	viac ako	450	do	5 000	mg/kg	10	%
Robenidín, dimetridazol, ipronidazol	menej ako	4			mg/kg	50	%
	od	4	do	10	mg/kg	2	mg/kg
	viac ako	10	do	25	mg/kg	20	%
	viac ako	25	do	50	mg/kg	5	mg/kg
	viac ako	50	do	5 000	mg/kg	10	%
	viac ako	5 000	do	10 000	mg/kg	500	mg/kg
	viac ako	10 000			mg/kg	5	%
Buquinolát, dekochinát, metylbenzochát	od	5	do	10	mg/kg	50	%
	viac ako	10	do	20	mg/kg	5	mg/kg
	viac ako	20	do	40	mg/kg	25	%
	viac ako	40	do	100	mg/kg	10	mg/kg
	viac ako	100	do	5 000	mg/kg	10	%
	viac ako	5 000	do	10 000	mg/kg	500	mg/kg
	viac ako	10 000			mg/kg	5	%
<b>Nežiaduce látky</b>							
Aflatoxin B1	od	1	do	4	µg/kg	50	%
	viac ako	4	do	10	µg/kg	2	mg/kg
	viac ako	10			µg/kg	20	%
Arzén	menej ako	1,0			mg/kg	50	%
	od	1,0	do	2,5	mg/kg	0,5	mg/kg
	viac ako	2,5	do	15,0	mg/kg	20	%
	viac ako	15,0	do	30,0	mg/kg	3	mg/kg
	viac ako	30,0			mg/kg	10	%



Olovo	od	1,0	do	3,0	mg/kg	50	%
	viac ako	3,0	do	5,0	mg/kg	1,5	mg/kg
	viac ako	5,0	do	10,0	mg/kg	30	%
	viac ako	10,0	do	20,0	mg/kg	3	mg/kg
	viac ako	20,0	do	40,0	mg/kg	15	%
	viac ako	40,0	do	60,0	mg/kg	6	mg/kg
	viac ako	60,0			mg/kg	10	%
Kadmium	od	0,10	do	0,20	mg/kg	50	%
	viac ako	0,20	do	0,40	mg/kg	0,10	mg/kg
	viac ako	0,40	do	1,0	mg/kg	25	%
	viac ako	1,0	do	2,5	mg/kg	0,25	mg/kg
	viac ako	2,5			mg/kg	10	%
Chlórované uhľovodíky	od	5 *	do	100	µg/kg	50	%
	viac ako	100	do	200	µg/kg	50	mg/kg
	viac ako	200	do		µg/kg	25	%
Fluór	menej ako	12			mg/kg	50	%
	od	12	do	15	mg/kg	6	mg/kg
	viac ako	15	do	30	mg/kg	40	%
	viac ako	30	do	60	mg/kg	12	mg/kg
	viac ako	60	do	500	mg/kg	20	%
	viac ako	500	do	1 000	mg/kg	100	mg/kg
	viac ako	1 000			mg/kg	10	%
Gossypol	viac ako	500			mg/kg	20	%
Ortuť	od	0,04	do	0,06	mg/kg	50	%
	viac ako	0,06	do	0,10	mg/kg	0,03	mg/kg
	viac ako	0,10	do	0,20	mg/kg	30	%
	viac ako	0,20	do	0,30	mg/kg	0,06	mg/kg
	viac ako	0,30			mg/kg	20	%
Horčičný olej prehavý					20	%	
Vinyltiooxazolidon					20	%	
<b>Energetická hodnota</b>							
Metabolizovateľná energia						0,3	MJ/kg
Netto energia laktácie						0,25	MJ/kg

\* od 2 µg/kg, ak ide o hexachlórbenzol a hexachlór-cyklohexan izoméry.

**Príloha č. 9**  
**k nariadeniu vlády č. 440/2006 Z. z.**

**ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNÝCH AKTOV EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV**

1. Smernica Rady 79/373/EHS z 2. apríla 1979 o uvádzaní krmných zmesí do obehu v znení smernice Komisie 82/957/EHS (Ú. v. L 386, 31. 12. 1982), smernice Rady 86/354/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 7), smernice Rady 90/44/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 10), smernice Rady 91/681/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 12), smernice Rady 93/74/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 15), smernice Rady 95/69/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 18), smernice Rady 96/24/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 19), smernice Komisie 97/47/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 21), smernice Komisie 98/87/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 24), smernice Komisie 99/61/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 25), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/16/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 29), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/2/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 35).
2. Smernica Komisie 80/511/EHS z 2. mája 1980, ktorou sa v určitých prípadoch povoľuje predaj krmných zmesí pre zvieratá v obaloch alebo kontajneroch nezabezpečených uzáverom (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 4) v znení smernice Komisie 98/67/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 23).
3. Smernica Rady 93/74/EHS z 13. septembra 1993 o krmivách určených na zvláštne nutričné účely (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 15) v znení smernice Rady 96/25/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 19) a v znení smernice Rady 1999/29/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 25).
4. Smernica Komisie 94/39/ES z 25. júla 1994, ktorou sa stanovuje zoznam zamýšľaných použití krmív určených na zvláštne nutričné účely u zvierat (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 16) v znení smernice Komisie 95/9/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 17) a smernice Komisie 2002/1/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 34).
5. Smernica Rady 93/113/ES zo 14. decembra 1993 týkajúca sa používania enzýmov, mikroorganizmov a ich prípravkov vo výžive zvierat a v obchodovaní s nimi (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 15) v znení smernice Rady 97/40/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 21).
6. Smernica Rady 70/524/EHS z 23. novembra 1970 o doplnkových látkach do krmív (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 1) v znení smernice Rady 96/51/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 19) a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 40).
7. Smernica Komisie 82/475/EHS z 23. júna 1982, ktorou sa ustanovujú kategórie zložiek krmných zmesí, ktoré možno používať na účely označovania krmných zmesí pre spoločenské zvieratá (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 5) v znení smernice Komisie 91/334/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 11) a v znení smernice Komisie 98/67/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 33).
8. Smernica Komisie 86/174/EHS z 9. apríla 1986, ktorá stanovuje metódu výpočtu energetickej hodnoty krmnej zmesi pre hydinu (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 23).

- 1) Čl. 11 a 12 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 15/zv. 6).
- 2) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 41/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na prípravu, uvádzanie na trh a používanie medikovaných krmív.
- 3) Článok 5 ods. 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 z 22. septembra 2003 o doplnkových látkach určených na používanie vo výžive zvierat (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 40).
- 4) § 1 písm. a) zákona č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon).
- 5) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005 z 12. januára 2005, ktorým sa ustanovujú požiadavky na hygienu krmív (Ú. v. EÚ, L 35, 8. 2. 2005).§ 2 ods. 1 zákona č. 271/2005 Z. z.
- 6) Prílohy I a II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005.
- 7) § 8 písm. b) zákona č. 271/2005 Z. z.
- 8) Čl. 9 a 10 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005. § 2 zákona č. 271/2005 Z. z.
- 9) Príloha č. 4 k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 439/2006 Z. z. o krmných surovinách.
- 10) Čl. 7 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001, ktorou sa stanovujú pravidlá prevencie, kontroly a eradikácie niektorých prenosných spongiformných encefalopatií (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 32) v platnom znení.
- 11) Čl. 4 a 5 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1830/2003 z 22. septembra 2003 o sledovateľnosti a označovaní geneticky modifikovaných organizmov a výsledovateľnosti potravín a krmív vyrobených z geneticky modifikovaných organizmov, a ktorým sa mení a dopĺňa smernica 2001/18/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 13/zv. 32).
- 12) Príloha č. 3 k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 439/2006 Z. z.
- 13) § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 439/2006 Z. z.
- 14) Čl. 10 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005.
- 15) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 z 22. mája 2001 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002 z 3. októbra 2002, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov neurčených pre ľudskú spotrebu (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 37) v platnom znení.
- 16) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 438/2006 Z. z. o nežiaducich látkach v krmivách a o iných ukazovateľoch bezpečnosti a použiteľnosti krmív.
- 17) Rozhodnutie Komisie 2004/217/ES z 1. marca 2004, ktorým sa prijíma zoznam materiálov, ktorých obeh alebo používanie na účely výživy zvierat je zakázaný (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 43).
- 18) Nariadenie (ES) č. 1831/2003.
- 19) Články 3 a 16 nariadenia (ES) č. 1831/2003.
- 20) Nariadenie (ES) č. 1831/2003.
- 21) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 439/2006 Z. z.
- 22) Príloha č. 6 časť B nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 439/2006 Z. z.
- 23) § 3 zákona č. 271/2005 Z. z.

---

Vydavateľ Zbierky zákonov Slovenskej republiky a prevádzkovateľ právneho a informačného portálu Slov-Lex dostupného na webovom sídle [www.slov-lex.sk](http://www.slov-lex.sk) je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava, tel.: 02 571 01 000, e-mail: [helpdesk@slov-lex.sk](mailto:helpdesk@slov-lex.sk).

Upozornenie: Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.