

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2006

Vyhlásené: 01.07.2006

Časová verzia predpisu účinná od: 01.10.2010

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

438

NARIADENIE VLÁDY

Slovenskej republiky

z 21. júna 2006

o nežiaducich látkach v krmivách a o iných ukazovateľoch bezpečnosti a použiteľnosti krmív

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

Toto nariadenie vlády upravuje obsah nežiaducich látok v krmivách a iné ukazovatele bezpečnosti a použiteľnosti krmív.

§ 2

Na účely tohto nariadenia vlády sa rozumie

- a) krmivom látka alebo produkt vrátane doplnkovej látky spracované, čiastočne spracované alebo nespracované, určené na perorálne kŕmenie zvierat,
- b) kŕmnu surovinou rastlinný produkt a živočíšny produkt v ich prirodzenom stave, čerstvé alebo konzervované a výrobok získaný ich priemyselným spracovaním a anorganická a organická látka obsahujúca alebo neobsahujúca doplnkovú látku, ktoré sú určené na kŕmenie zvierat priamo alebo po spracovaní na kŕmnu zmes alebo ako nosič premixu,
- c) doplnkovou látkou látka, mikroorganizmus alebo prípravok odlišný od kŕmnych surovín a premixu, ktoré sa zámerne pridávajú do kŕmiva alebo do vody, najmä aby plnili jednu funkciu alebo viac funkcií ustanovených v osobitnom predpise,¹⁾
- d) premixom zmes doplnkových látok alebo zmes jednej doplnkovej látky alebo viacerých doplnkových látok s kŕmnymi surovinami alebo vodou používanými ako nosiče, ktorá nie je určená na priame kŕmenie zvierat,
- e) kŕmnu zmesou zmes kŕmnych surovín bez ohľadu na to, či obsahuje alebo neobsahuje doplnkovú látku určenú na perorálne kŕmenie zvierat ako kompletné alebo doplnkové kŕmivo,
- f) doplnkovým krmivom zmes krmív s vysokým obsahom určitých látok, ktorá je svojím zložením vhodná na dennú kŕmnu dávku len v kombinácii s inými krmivami,
- g) kompletným krmivom zmes krmív, ktorá je svojím zložením vhodná na dennú kŕmnu dávku,
- h) minerálnym krmivom doplnkové kŕmivo, ktoré pozostáva najmä z minerálnych látok, s obsahom popola najmenej 40 %,
- i) vitamíno-minerálnym krmivom minerálne kŕmivo, ktoré obsahuje aj vitamíny,
- j) dennou kŕmnu dávkou priemerné celkové množstvo krmív v prepočte na 12 % vlhkosť, ktoré zvieru určitého druhu, vekovej kategórie, úžitkovosti a intenzity produkcie alebo inej aktivity potrebuje denne prijať na krytie požiadaviek na živiny,

- k) zvieratom zvieria patriace k druhom bežne kŕmeným a chovaným alebo konzumovaným ľuďmi a taktiež zvieria žijúce vo voľnej prírode, ak je prikrmované krmivami,
- l) uvádzaním na trh skladovanie, prechovávanie alebo dovoz krmiva na účely predaja vrátane ponuky na predaj alebo akejkoľvek inej formy prevodu zdarma alebo za odplatu a predaj, distribúcia a samotná preprava,
- m) nežiaducou látkou látka alebo produkt okrem patogénov, ktoré sa nachádzajú v krmive alebo na krmive určenom na kŕmenie zvierat, a ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí, zvierat alebo pre životné prostredie alebo môžu nepriaznivo ovplyvňovať živočíšnu produkciu.

§ 3

(1) Krmivo možno uvádzať na trh a používať na výživu zvierat, ak spĺňa podmienky podľa osobitného predpisu,²⁾ jeho používanie neohrozuje zdravie ľudí, zvierat a životné prostredie a ak nepriaznivo neovplyvňuje živočíšnu výrobu a zároveň nežiaduce látky v ňom obsiahnuté nepresahujú najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok v krmivách, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1.

(2) Ustanovenie odseku 1 sa vzťahuje aj na krmivo určené na prikrmovanie divo žijúcich zvierat a na krmivo určené na vývoz.

(3) Krmivo určené na výživu zvierat, ktoré nespĺňa podmienky podľa odseku 1, je zakázané dovážať z tretích krajín.

(4) Krmivo, ktoré nespĺňa podmienky podľa odseku 1, možno vyvážať do tretej krajiny, len ak spĺňa podmienky podľa osobitného predpisu.³⁾

(5) Ak v prílohe č. 1 nie je uvedené najvyššie prípustné množstvo nežiaducej látky pre doplnkové krmivo, najvyššie prípustné množstvo nežiaducej látky v ňom sa určí tak, aby po jeho správnom použití nebolo presiahnuté najvyššie prípustné množstvo nežiaducej látky uvedené v prílohe č. 1 určené pre zodpovedajúce kompletné krmivo alebo pre kompletnú kŕmnu dávku.

(6) Krmivo obsahujúce nežiaduce látky v množstvách presahujúcich najvyššie prípustné množstvá ustanovené v prílohe č. 1 je zakázané miešať alebo riediť s rovnakým krmivom alebo s iným krmivom určeným na výživu zvierat.

(7) Na účely zníženia alebo odstránenia zdrojov nežiaducich látok z krmív sa zisťujú zdroje nežiaducich látok, ak boli

- a) presiahnuté najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok v krmivách alebo
- b) zistené zvýšené množstvá nežiaducich látok v krmivách v porovnaní s ich bežnými hodnotami.

(8) Na účely zisťovania zdrojov nežiaducich látok podľa odseku 7 písm. b) sa ustanovujú akčné prahové hodnoty pre jednotlivé nežiaduce látky, ktoré sú uvedené v prílohe č. 2.

(9) Informácie o zistení zdrojov nežiaducich látok a o opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo na ich odstránenie sa zasielajú Európskej komisii (ďalej len „Komisia“) a ostatným členským štátom Európskej únie (ďalej len „členské štáty“) podľa závažnosti bezodkladne alebo v rámci výročnej správy.

(10) Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ďalej len „kontrolný ústav“) až do odvolania môže znížiť najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok ustanovených v prílohe č. 1, vylúčiť nežiaduce látky z krmiva alebo ustanoviť najvyššie prípustné množstvá nežiaducej látky v krmive, ak zistí, že najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok ustanovené v prílohe č. 1 alebo nežiaduca látka neuvedená v prílohe č. 1 ohrozujú zdravie zvierat alebo ľudí alebo životné prostredie.

(11) Prijaté alebo odvolané opatrenia⁴⁾ uvedené v odseku 10 kontrolný ústav uverejní vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky. Bezodkladne informuje ostatné členské štáty a Komisiu o prijatých opatreniach.

§ 3a

(1) Krmivo obsahujúce mykotoxíny v množstvách presahujúcich najvyššie odporúčané množstvá uvedené v prílohe č. 1 sa nesmie uvádzať na trh.

(2) Kompletné krmivo obsahujúce mykotoxíny v množstvách presahujúcich najvyššie odporúčané množstvá uvedené v prílohe č. 1 sa nesmie skrmovať.

(3) Ak krmná surovina priamo skrmovaná, krmná surovina určená na výrobu kompletného krmiva alebo doplnkové krmivo obsahuje mykotoxíny zearalenon, deoxynivalenol, ochratoxín alebo fumonizíny, ich celkové množstvo v kompletnom krmive alebo v dennej krmnej dávke nesmie presiahnuť najvyššie odporúčané množstvá uvedené v prílohe č. 1 ani vtedy, ak obsah týchto mykotoxínov v krmných surovinách alebo v doplnkovom krmive nepresiahne ich najvyššie odporúčané množstvo.

(4) Pri stanovení kritických limitov v systéme analýzy nebezpečenstva a kritických kontrolných bodov⁵⁾ (HACCP) sú najvyššie odporúčané množstvá mykotoxínov uvedené v prílohe č. 1 záväzné.

(5) Ak prevádzkovateľ krmivárskeho podniku⁶⁾ zistí, že množstvo nežiaducich látok v krmive, ktoré vyrába, uvádza na trh alebo skrmuje, presahuje najvyššie prípustné množstvo nežiaducich látok alebo najvyššie odporúčané množstvo nežiaducich látok uvedených v prílohe č. 1, vykoná monitoring na zisťovanie zdroja nežiaducej látky a bezodkladne o tom informuje kontrolný ústav.

§ 4

Najvyššie prípustné obsahy mikroorganizmov, kvasiniek a plesní v krmivách, najvyššie prípustné hodnoty ukazovateľov dietetickej kvality krmív a najvyššie prípustné limity rádioaktívnej kontaminácie krmív sa ustanovujú v prílohe č. 3.

§ 5

Týmto nariadením vlády sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 4.

§ 6

Zrušuje sa výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo 7. októbra 1997 č. 1497/1/1997-100 o krmných surovinách na výrobu krmných zmesí a o hospodárskych krmivách (oznámenie č. 104/1998 Z. z.) v znení výnosu z 31. januára 2002 č. 39/1/2002-100 (oznámenie č. 80/2002 Z. z.), výnosu z 12. februára 2003 č. 149/1/2003-100 (oznámenie č. 73/2003 Z. z.), výnosu z 27. októbra 2003 č. 3158/2003-100 (oznámenie č. 438/2003 Z. z.) a výnosu z 23. marca 2005 č. 2080/2005-100 (oznámenie č. 135/2005 Z. z.).

§ 7

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júla 2006.

Mikuláš Dzurinda v. r.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ MNOŽSTVÁ NEŽIADUCICH LÁTOK V KRMIVÁCH

Nežiaduca látka	Krmivá	Najvyššie prípustné množstvo v mg/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť
1	2	3

I. Arzén (As) ^{10), 11)}	Kŕmne suroviny okrem	2
	múčky vyrobenej z tráv, sušenej lucerny alebo sušenej ďateliny, sušených repných rezkov a sušených melasovaných repných rezkov,	4
	výliskov z palmových jadier,	4 ¹⁾
	fosforečnanov a zvápenatých morských rias,	10
	uhličitanu vápenatého,	15
	oxidu horečnatého,	20
	krmív získaných zo spracovania rýb a iných morských živočíchov vrátane rýb,	25 ¹⁾
	múčky z morských rias a kŕmnych surovín pochádzajúcich z morských rias	40 ¹⁾
	Častice železa používané ako stopovacia látka	50
	Doplňkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov, okrem	30
	pentahydrátu síranu meďnatého a uhličitanu meďnatého,	50
	oxidu zinočnatého, oxidu mangánatého a oxidu meďnatého	100
	Kompletné krmivá okrem	2
	kompletných krmív pre ryby a kompletných krmív pre kožuštinové zvieratá	10 ¹⁾
Doplňkové krmivá okrem minerálnych krmív	4	
Minerálne krmivá	12	

2. Olovo (Pb) ²⁾	Krmné suroviny okrem zelených krmív, ktoré zahŕňajú seno, siláž, čerstvú trávu a pod., fosfátov a zvápenatených morských rias, uhličitanu vápenatého, kvasníc	10 30 15 20 5
	Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov, okrem oxidu zinočnatého, oxidu manganatého, uhličitanu železnatého, uhličitanu meďnatého	100 400 200
	Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny viažucích a protispekavých látok, okrem klinoptilolitu vulkanického pôvodu	30 60
	Premixy	200
	Kompletné krmivá	5
	Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych krmív	10 15
	3. Fluór (F) ³⁾	Krmné suroviny, okrem: krmív živočíšneho pôvodu, okrem morských kôrovcov, ako napr. morský krill, morských kôrovcov, ako napr. morský krill, fosfátov, uhličitanu vápenatého, oxidu horečnatého, zvápenatených morských rias.
Vermikulit (E 561)		3 000
Doplnkové krmivá s obsahom ≤ 4 % fosforu		500
Doplnkové krmivá s obsahom > 4 % fosforu		125 mg na 1 % fosforu
Kompletné krmivá, okrem:		150

	kompletných krmív pre hovädzí dobytok, ovce a kozy 1. v laktácii, 1. ostatné, kompletných krmív pre ošípané, kompletných krmív pre hydinu, kompletných krmív pre kurčatá	30 50 100 350 250
	kompletných krmív pre ryby	350
4. Ortuť (Hg) ^{13), 14)}	Kŕmne suroviny okrem	0,1
	krmív získaných z rýb alebo spracovaním rýb alebo ostatných morských živočíchov,	0,5
	uhličitanu vápenatého	0,3
	Kŕmne zmesi (doplňkové a kompletné) okrem	0,1
	minerálnych krmív,	0,2
	kŕmnych zmesí pre ryby,	0,2
	kŕmnych zmesí pre psy, mačky a kožuštinové zvieratá	0,3
5. Dusitany	Kŕmne suroviny okrem	15 (vyjadrený ako dusitan sodný)
	rybej múčky,	30 (vyjadrený ako dusitan sodný)
	siláže	-
	Kompletné krmivá okrem	15 (vyjadrený ako dusitan sodný)
	kompletných krmív pre psy a mačky s obsahom vlhkosti presahujúcim 20 %	-

6. Kadmium (Cd) ⁴⁾	Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu	1
	Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu	2
	Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu okrem fosfátov	2 10
	Doplňkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov, okrem oxidu meďnatého, oxidu manganatého, oxidu zinočnatého a síranu manganatého monohydrátu	10 30
	Doplňkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok	2
	Premixy	15
	Minerálne krmivá s obsahom < 7 % fosforu	5
	s obsahom 7 % fosforu	0,75 mg na 1 % fosforu, najviac 7,5 mg
	Doplňkové krmivá pre spoločenské zvieratá	2
	Ostatné doplnkové krmivá	0,5
	Kompletné krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy a krmivá pre ryby	1 2
	okrem kompletných krmív pre spoločenské zvieratá, kompletných krmív pre teľatá, jahňatá a kozľatá a ostatných kompletných krmív	0,5

7. Aflatoxin B1	Všetky krmné suroviny	0,02
	Kompletné krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy	0,02
	okrem	0,005
	kompletných krmív pre dojné zvieratá,	0,01
	kompletných krmív pre teľatá a jahňatá	
	Kompletné krmivá pre ošípané a hydinu okrem mláďat	0,02
	Ostatné kompletné krmivá	0,01
8. Kyselina kyanovodíková (HCN)	Doplnkové krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy okrem doplnkových krmív pre dojné zvieratá, teľatá a jahňatá	0,02
	Doplnkové krmivá pre ošípané a hydinu okrem mláďat	0,02
	Ostatné doplnkové krmivá	0,005
	Krmné suroviny okrem ľanových semien,	50
	ľanových extrahovaných šrotov a výliskov,	250
	produktov z manioku,	350
	extrahovaných šrotov a výliskov z mandlí	100
Kompletné krmivá okrem kompletných krmív pre kurčatá	50 10	
9. Voľný gossypol	Krmné suroviny okrem bavlníkového semena,	20
	bavlníkových výliskov a bavlníkovej múčky	5000
	Kompletné krmivá okrem	1200
	kompletných krmív pre dospelý hovädzí dobytok,	20
	kompletných krmív pre ovce (okrem jahniat) a kozy (okrem kozliat),	500
	kompletných krmív pre hydinu (okrem nosníc) a teľatá,	300
		100

kompletných krmív pre králiky, jahňatá, kozľatá a ošípané (okrem prasiatok)	60	
10. Teobromín	Kompletné krmivá okrem	300
	kompletných krmív pre ošípané,	200
	kompletných krmív pre psov, králiky, kone a kožuštinové zvieratá	50
11. Horčičný olej prchavý vyjadrený ako allylisotiokyanát	Krmne suroviny okrem repkových extrahovaných šrotov a výliskov	100 4 000
	Kompletné krmivá okrem kompletných krmív pre hovädzí dobytok, ovce a kozy okrem mláďat, kompletných krmív pre hydinu a pre ošípané okrem prasiatok	150 1 000 500
12. Vinyltiooxazolidon	Kompletné krmivá pre hydinu okrem	1 000
	kompletných krmív pre nosnice	500
13. Námeľ (Claviceps purpurea)	Všetky krmivá s obsahom nešrotovaného obilia	1 000
14. Semená burín a nepomleté a nerozdrvené plody obsahujúce alkaloidy, glukozidy alebo iné toxické látky samostatne alebo v kombinácii vrátane	Všetky krmivá	3 000
durmana obyčajného (Datura stramonium L.)		1 000
15. Semená a vonkajšie obaly semien z ricína obyčajného (Ricinus communis L.), krotónu prečisťujúceho (Croton tiglium L.) a ružencovca obyčajného (Abrus precatorius L.), ako aj ich spracované deriváty ¹²⁾ samostatne alebo v kombinácii.	Všetky krmivá	10

16. Krotón (Crotalaria spp.)	Všetky krmivá	100	
17. Aldrin 18. Dieldrin Aldrin a dieldrin jednotlivo alebo spolu vyjadrené ako dieldrin	Všetky krmivá okrem - tukov a olejov - krmív pre ryby	0,010,1 0,02	
19. Kamfechlór (Toxafén) – súčet indikačných kongenéroov CHB 26, 50 a 62 ^a)	Ryby, iné vodné živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja	0,02	
	Rybí olej	0,2	
	Krmivá pre ryby	0,05	
20. Chlordan – súčet cis- a trans- izomérov a oxichlordanu vyjadrený ako chlordan	Všetky krmivá okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,02 0,05	
21. DDT [súčet DDT-, DDD- (alebo TDE-) a DDE- izomérov vyjadrený ako DDT]	Všetky krmivá okrem tukov a olejov. Tuky a oleje.	0,05	0,5
22. Endosulfán - súčet alfa a beta izomérov a endosulfánsíranu, vyjadrený ako endosulfán	Všetky krmivá okrem	0,1	
	kukurice a produktov pochádzajúcich zo spracovania kukurice,	0,2	
	olejnatých semien a produktov pochádzajúcich zo spracovania olejnatých semien okrem surového rastlinného oleja,	0,5	
	surového rastlinného oleja,	1,0	
	kompletných krmív pre ryby	0,005	
23. Endrin – súčet endrinu a delta-keto-endrinu vyjadrený ako endrin	Všetky krmivá okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,01 0,05	
24. Heptachlór – súčet heptachlóru a heptachlóreoxidu vyjadrený ako heptachlór	Všetky krmivá okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,01 0,2	
25. Hexachlórbenzol (HCB)	Všetky krmivá okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,01 0,2	
26. Hexachlórkyklo-hexan (HCH)			

26.1. alfa-izoméry	Všetky krmivá okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,02 0,2
26.2. Beta izoméry	Krmne suroviny okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,01 0,1
	Krmne zmesi okrem krmných zmesí pre dojnice	0,01 0,005
26.3. gamma-izoméry	Všetky krmivá okrem tukov a olejov Tuky a oleje	0,2 2,0

27a. Dioxín – súčet polychlórovaných dibenzo- para-dioxínov (PCDD) a polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), použitím faktorov ekvivalencie toxicity WHO-TEF z roku 1997 ⁶⁾		Najvyššie prípustné množstvo v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kgkrmiva v prepočte na 12 % vlhkosť ^{7),8)}
	1. Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov	0,75
	2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich	0,75
	3. Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu	1,0
	4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečného tuku a vaječného tuku	2,0
	5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov	0,75
	6. Rybí olej	6
	7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku ⁹⁾	1,25
	8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku	2,25
	9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucích a protispiekavých látok: kaolínová hlina, síran vápenatý dihydrát, vermikulit, natrolit-fonolit, syntetické hlinitaný vápenaté a klinoptilolit sedimentárneho pôvodu	0,75
	10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov	1,0
11. Premixy	1,0	

12. Krmné zmesi okrem krmív pre kožuštinové zvieratá, spoločenské zvieratá a pre ryby	0,75
13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá	2,25

27b. Súčet dioxínov a dioxínom podobných PCB – súčet polychlórovaných dibenzo- para-dioxínov (PCDD), polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) a polychlórovaných bifenylov (PCB) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), použitím faktorov ekvivalencie toxicity WHO-TEF z roku 1997 ⁶⁾		Najvyššie prípustné množstvo v ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kgkrmiva v prepočte na 12 % vlhkosť ⁷⁾
	1. Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov	1,25
	2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich	1,5
	3. Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu	1,5
	4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečného tuku a vaječného tuku	3,0
	5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov	1,25
	6. Rybí olej	24
	7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku ⁸⁾	4,5
	8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku	11,0
	9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok	1,5
	10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov	1,5
	11. Premixy	1,5
	12. Kŕmne zmesi okrem krmív pre kožuštinové zvieratá, spoločenské zvieratá a pre ryby	1,5
	13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá	7,0

30. Buk lesný (Fagus silvatica L.)	Všetky krmivá	Semená a ovocie uvedených druhov rastlín, ako aj produkty z nich môžu byť prítomné len v stopových množstvách, ktoré kvantitatívne nie je možné stanoviť
33. Jatrofa prečisťujúca (Jatropha curcas L.)		
35. Kapusta sitinová celistvolistá (Brassica juncea L. Czern. a Coss. ssp. integrifolia (West.)Thell)		
36. Kapusta sitinová pravá (Brassica juncea L. Czern. a Coss. ssp. juncea)		
37. Kapusta sitinová žltá (Brassica juncea L. Czern. a Coss. ssp. juncea var. lutea Batalin)		
38. Kapusta čierna (Brassica nigra L., Koch)		
39. Kapusta žliabkatá (Brassica carinata A. Braun)		

Ďalšie odporúčané hodnoty		
Nežiaduca látka	Krmivá	Najvyššie odporúčané množstvo v mg/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť
Antimón (Sb)	Kompletné krmivá	1
	Doplnkové krmivá	2
Cín (Sn)	Kompletné krmivá	100
	Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych zmesí	200
	Minerálne a vitamíno-minerálne zmesi	300

Hliník (Al)	Kompletné krmivá	100
	Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych zmesí	200
	Minerálne a vitamíno-minerálne zmesi	300
Chróm (Cr)	Kompletné a doplnkové krmivá	3
Nikel (Ni)	Kompletné krmivá	5
	Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych zmesí	15
	Minerálne a vitamíno-minerálne zmesi	10
Vanád (Va)	Kompletné krmivá okrem krmív pre dospelý hovädzi dobytok, ovce a kozy	10
		50
Molybdén (Mo)	Kompletné krmivá	2,5
Zearalenon	Krmne suroviny	
	Obilniny, výrobky a vedľajšie výrobky z obilnín vrátane objemových krmovín a vedľajších výrobkov z výroby potravín určených na kŕmenie okrem vedľajších výrobkov z kukurice	2
	Vedľajšie výrobky z kukurice	3
	Doplnkové a kompletné krmivá	
	Doplnkové a kompletné krmivá pre prasiatka cca do 35 kg živej hmotnosti a pre prasničky	0,1
	Doplnkové a kompletné krmivá pre prasnice a na výkrm ošípaných	0,25
	Doplnkové a kompletné krmivá pre teľatá, dojnice, ovce (vrátane jahniat) a kozy (vrátane kozliat)	0,5
	Doplnkové a kompletné krmivá pre hydinu	0,5
Deoxynivalenol	Krmne suroviny	
	Obilniny, výrobky a vedľajšie výrobky z obilnín vrátane objemových krmovín a vedľajších výrobkov z výroby potravín určených na kŕmenie okrem vedľajších výrobkov z kukurice	8
	Vedľajšie výrobky z kukurice	12
	Doplnkové a kompletné krmivá okrem	5
	doplnkových a kompletných krmív pre ošípané	0,9
	doplnkových a kompletných krmív pre teľatá (do 4. mesiaca veku), jahňatá a kozlatá	2
	doplnkových a kompletných krmív pre hydinu	1

Ochratoxín A	Kŕmne suroviny	
	Obilniny a výrobky a vedľajšie výrobky z obilnín vrátane objemových krmovín a vedľajších výrobkov z výroby potravín určených na kŕmenie	0,25
	Doplňkové a kompletné krmivá	
	Doplňkové a kompletné krmivá pre hydinu	0,05
	Doplňkové a kompletné krmivá pre ošípané	0,1
	Doplňkové a kompletné krmivá pre prežúvavce	0,1
	Doplňkové a kompletné krmivá pre ostatné zvieratá	0,025
Fumonizín B ₁ , B ₂ samostatne alebo v kombinácii	Kŕmne suroviny	
	Kukurica a výrobky a vedľajšie výrobky z kukurice vrátane objemových krmovín a vedľajších výrobkov z výroby potravín určených na kŕmenie	60
	Doplňkové a kompletné krmivá pre	
	ošípané, kone a koňovité, králiky a spoločenské zvieratá,	5
	ryby,	10
	hydinu, teľatá (do 4. mesiaca veku), jahňatá a kozľatá,	20
	prežúvavce (od 5. mesiaca veku) a norky	50
Diquát	Všetky krmivá	2
Fosforovodík	Všetky krmivá okrem bielkovinových kŕmnych surovín živočíšneho pôvodu, tukov	0,01
		0,02
		0,025
Paraquát	Všetky krmivá	0,01
Pyrimifosmetyl	Všetky krmivá	0,5
Dichlórfos	Všetky krmivá	0,05
Chlórpýrifos	Všetky krmivá	0,05
Fenitrotion	Všetky krmivá	0,5
MCPA (2-metyl-4-chlórfrenoxi-octová kyselina)	Všetky krmivá	0,3

Najvyššie prípustné množstvá kokcidiostatík a histomoniostatík		
Nežiaduca látka	Krmivá pre necieľové druhy zvierat	Najvyššie prípustné množstvo v mg/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť

1. lasalocid sodný	Kŕmne suroviny	1,25
	Kŕmne zmesi pre:	
	– psy, teľatá, králiky, koňovité, dojnú zvieratá, hydinu v znáške, morky (nad 12 týždňov veku) a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	1,25
	– výkrm kurčiat, odchov kurčiat (do 16 týždňov veku) a morky (do 12 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie lasalocidu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	1,25
	– iné druhy zvierat.	3,75
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie lasalocidu.	*)
2. narazín	Kŕmne suroviny	0,7
	Kŕmne zmesi pre:	
	– morky, králiky, koňovité, hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,7
	– výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie narazínu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,7
	– iné druhy zvierat.	2,1
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie narazínu.	*)
3. salinomycinát sodný	Kŕmne suroviny	0,7
	Kŕmne zmesi pre:	
	– koňovité, morky, hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 12 týždňov veku),	0,7
	– výkrm kurčiat, odchov kurčiat (do 12 týždňov veku) a výkrm králikov v období pred zabitím, počas ktorého je používanie salinomycinátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,7
	– iné druhy zvierat.	2,1
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie salinomycinátu sodného.	*)
4. monenzinát sodný	Kŕmne suroviny	1,25
	Kŕmne zmesi pre:	
	– koňovité, psy, malé prežúvavce (ovce a kozy), kačice, hovädzí dobytok, dojnice, hydinu v znáške, odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku) a morky (nad 16 týždňov veku),	1,25
	– výkrm kurčiat, odchov kurčiat (do 16 týždňov veku) a morky (do 16 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie monenzinátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	1,25
	– iné druhy zvierat.	3,75
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie monenzinátu sodného.	*)

5. semduramycínát sodný	Krmne suroviny	0,25
	Krmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,25
	– výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie semduramycínátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,25
	– iné druhy zvierat.	0,75
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie semduramycínátu sodného.	
6. maduramycín amónny alfa	Krmne suroviny	0,05
	Krmne zmesi pre:	
	– koňovité, králiky, morky (nad 16 týždňov veku), hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,05
	– výkrm kurčiat a morky (do 16 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie maduramycínu amónneho alfa zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,05
	– iné druhy zvierat.	0,15
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie maduramycínu amónneho alfa.	*)
7. robenidín hydrochlorid	Krmne suroviny	0,7
	Krmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov),	0,7
	– výkrm kurčiat, výkrm králikov, chov králikov a morky v období pred zabitím, počas ktorého je používanie robenidínu hydrochloridu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,7
	– iné druhy zvierat.	2,1
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie robenidínu hydrochloridu.	*)
8. dekochinát	Krmne suroviny	0,4
	Krmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,4
	– výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie dekochinátu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,4
	– iné druhy zvierat.	1,2
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie dekochinátu.	*)

9. halofuginón hydrobromid	Krmne suroviny	0,03
	Krmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku) a morky (nad 12 týždňov veku),	0,03
	– výkrm kurčiat a morky (do 12 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie halofuginón hydrobromidu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannnej lehoty),	0,03
	– iné druhy zvierat okrem odchovu kurčiat (do 16 týždňov veku).	0,09
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie halofuginón hydrobromidu.	*)
10. nikarbazín	Krmne suroviny	0,5
	Krmne zmesi pre:	
	– koňovité, hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,5
	– výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie nikarbazínu (v kombinácii s narazínom) zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannnej lehoty),	0,5
	– iné druhy zvierat.	1,5
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie nikarbazínu.	*)
11. diklazuril	Krmne suroviny	0,01
	Krmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške, odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku) a výkrm moriek (nad 12 týždňov veku),	0,01
	– výkrm a chov králikov v období pred zabitím, počas ktorého je používanie diklazurilu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannnej lehoty),	0,01
	– iné druhy zvierat okrem odchovu kurčiat (do 16 týždňov veku), výkrm kurčiat a výkrm moriek (do 12 týždňov veku).	0,03
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie diklazurilu.	*)

*) Najvyššie prípustné množstvo látky v premixe je také množstvo, ktorým sa nevnesie do krmiva vyššie množstvo látky, ako je 50 % najvyššieho prípustného množstva látky ustanoveného pre krmivo, pri dodržiavaní návodu na použitie premixu.

Príloha č. 2

k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

AKČNÉ PRAHOVÉ HODNOTY PRE JEDNOTLIVÉ NEŽIADUCE LÁTKY

Nežiaduce látky	Krmivo určené na kŕmenie zvierat	Akčné prahové hodnoty v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť ²⁾ , ³⁾	Poznámky a doplňujúce informácie (napr. charakter kontroly, ktorá sa má vykonať)
-----------------	----------------------------------	---	--

<p>1. Dioxín – súčet polychlórovaných dibenzo-para-dioxínov (PCDD) a polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) použitím faktorov ekvivalencie toxicity WHO – TEF z roku 1997¹⁾</p>	1. Krmné suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	3. Krmné suroviny minerálneho pôvodu	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečneho tuku a vaječného tuku	1,0	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.

6. Rybí olej	5,0	<p>Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.</p> <p>Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.</p>
7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku	1,0	<p>Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.</p> <p>Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.</p>

8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku	1,75	Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie. Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.
9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
11. Premixy	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.

	12. Krmné zmesi okrem krmív pre kožuštinové zvieratá, spoločenské zvieratá a pre ryby	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá	1,75	Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie. Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.
Nežiaduce látky	Krmivo určené na kŕmenie zvierat	Akčné prahové hodnoty v ng WHO-PCB-TEQ/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť²⁾, ³⁾	Poznámky a doplňujúce informácie (napr. charakter kontroly, ktorá sa má vykonať)

<p>2. Dioxinom podobné PCB – súčet polychlórovaných bifenylov (PCB) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) použitím faktorov ekvivalencie toxicity WHO – TEF z roku 1997¹⁾</p>	1. Krmné suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov	0,35	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	3. Krmné suroviny minerálneho pôvodu	0,35	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečneho tuku a vaječného tuku	0,75	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov	0,35	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.

6. Rybí olej	14,0	<p>Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.</p> <p>Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.</p>
7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku	2,5	<p>Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.</p> <p>Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.</p>

8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku	7,0	<p>Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.</p> <p>Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení.</p>
9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov	0,35	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
11. Premixy	0,35	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.

	12. Krmne zmesi okrem krmív pre kožuštinové zvieratá, spoločenské zvieratá a pre ryby	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.
	13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá	3,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie.

Príloha č. 3
k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

**NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY MIKROORGANIZMOV, KVASINIEK, PLESNÍ,
UKAZOVATEĽOV DIETETICKEJ KVALITY KRMÍV A NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ LIMITY
RÁDIOAKTÍVNEJ KONTAMINÁCIE KRMÍV**

Časť A

Mikroorganizmy v krmive okrem pridávaných mikroorganizmov a kvasiniek vo forme doplnkových látok

Ukazovateľ	Krmivo	Prípustný počet zárodkov v 1 g krmiva najviac
Patogénne zárodky najmä rodu Salmonella	Všetky druhy krmív	0
Celkový počet mikroorganizmovUkazovateľ sa nehodnotí, ak sa v krmive používajú doplnkové látky z mikroorganizmov	Sušené mlieko, mliečna KZ	100 000
	Náhradka sušeného mlieka, KZ ako náhradka mlieka	200 000
	Ostatné krmivá	1 000 000
Koliformné zárodky	Sušené mlieko, mliečna KZ	50
	Náhradka sušeného mlieka, KZ ako náhradka mlieka	200
Bacillus cereus	Sušené mlieko, mliečna KZ, náhradka sušeného mlieka, KZ ako náhradka mlieka	10 000
Clostridium spp.	Sušené mlieko, mliečna KZ, náhradka sušeného mlieka, KZ ako náhradka mlieka	1 000
Clostridium perfringens	Mäsokostná múčka, mäsová múčka	0
Ukazovateľ	Krmivo	Hodnotenie
Sneti rodu Tilletia	Pšenica do všetkých druhov KZ okrem KZ pre gravidné zvieratá	do 10 chlamydospór a do 20 % infikovaných zrn
	Pšenica do všetkých druhov KZ pre gravidné zvieratá	do 3 chlamydospór a do 10 %infikovaných zrn
Ukazovateľ	Krmivo	Prípustný počet spór plesní v 1 g krmiva najviac
Stachybotrys alternans	Suché objemové krmivá	0
Aspergillus fumigatus	KZ pre hydinu	0
Aspergillus flavus	KZ pre hydinu do štyroch týždňov veku, krmivo pre rybí plôdik	2 000

Všetky druhy plesní	KZ pre mladé zvieratá:	2 000
	Mliečna KZ	5 000
	KZ ako náhradka mlieka	20 000
	KZ do dvoch mesiacov veku teliat	30 000
	KZ do dvoch mesiacov veku hydiny	20 000
	KZ do jedného mesiaca veku ostatných zvierat	50 000
	KZ od jedného mesiaca do štyroch mesiacov veku ostatných zvierat	
	KZ pre zvieratá plemenné, chovné a zvieratá v predvýkrme	100 000
	KZ na výkrm ošípaných a hovädzieho dobytká	150 000
	Krmné suroviny	8 000
	okrem sušeného mlieka a krmných surovín do mliečnej KZ,	2 000
	náhradky sušeného mlieka a krmných surovín do KZ ako	5 000
	náhradka mlieka,	24 000
	krmných surovín do KZ pre mladú hydinu,	60 000
	krmných surovín do KZ na predvýkrm ošípaných a do KZ	150 000
	pre chovné a plemenné zvieratá,	
	krmných surovín do KZ na výkrm ošípaných a do KZ na	
	výkrm hovädzieho dobytká	

Časť B

Ukazovatele dietetickej kvality krmiva

Ukazovateľ	Krmivo	Najvyššia prípustná hodnota
Číslo kyslosti tuku v mg KOH/g tuku krmiva	Zrniny, semená a plody, celé	25
	Zrniny, semená a plody, šrotované	50
	Mlynské produkty	50
	Extrahované šroty a výlisky	50
	Rybia múčka	60
	Krmné suroviny živočíšneho pôvodu	50
	Živočíšny kafilerický tuk	35
	Sušená srvátka, sušené mlieko a náhradka sušeného mlieka	5
	Mliečna KZ, KZ ako náhradka mlieka	5
	Tvarované krmivá pre hovädzí dobytok	70

	KZ pre teľatá do troch mesiacov veku	60
	KZ pre plemenné býky	60
	KZ pre ostatné kategórie hovädzieho dobytku	70
	KZ pre jahňatá a kozľatá do 40 dní veku	60
	KZ pre ostatné kategórie oviec a kôz	70
	KZ pre ciciaky	50
	KZ pre odstavčatá	60
	KZ pre dojčiace prasnice	60
	KZ pre prasničky do veku šiestich mesiacov	60
	KZ pre kance	60
	KZ pre ostatné kategórie ošípaných	70
	KZ na výkrm a odchov kurčiat do ôsmich týždňov veku	50
	KZ na odchov kuričiek	60
	KZ pre plemenné nosnice, mäsový typ	60
	KZ pre nosnice, ľahký typ	60
	KZ na výkrm a odchov moriek do ôsmich týždňov veku	50
	KZ pre morky od 8 týždňov do 16 týždňov veku	60
	KZ pre ostatné kategórie moriek	60
	KZ na výkrm a odchov kačíc do 21 dní veku	50
	KZ na výkrm a odchov kačíc nad 21 dní veku	60
	KZ na výkrm a odchov husí do 28 dní veku	50
	KZ na výkrm a odchov husí nad 28 dní veku	60
	KZ pre chovné husi a chovné kačice	70
	KZ pre pstruhy konzumné	50
	KZ pre kapry	60
	KZ pre kone dostihové	60
	KZ pre bažanty	60
	KZ pre pštrosy	50
	KZ pre psy	60
	KZ pre králiky	60
	KZ pre nutrie	60
	KZ pre norky nad 17 týždňov veku	70
	KZ pre ostatné kožuštinové zvieratá	60
	KZ pre slimáky	50
	KZ pre lesnú raticovú zver	70
	KZ pre zvieratá v zoológických záhradách	60
	KZ pre okrasné rybky	50
	KZ pre morské prasiatka	50
	KZ pre exotické vtáctvo	50
	KZ diétne	50
Formolová titrácia	Krvná múčka	3
	Krvný šrot	4

Amoniak (NH ₃) v mg/ kg krmiva Ukazovateľ v kŕmnych zmesiach sa nehodnotí, ak sa do nich pridávajú syntetické aminokyseliny	Zrniny, semená, plody	300
	Mlynské produkty	300
	Extrahované šroty a výlisky	500
	Krvný šrot	2 000
	Krvná múčka	3 000
	Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu okrem rybej múčky	1 000
	Rybia múčka	3 000
	Kvasnice	1 000
	Sušené mlieko	300
	Sušená srvátka	800
	Mliečna KZ	300
	KZ ako náhradka mlieka	800
	Tvarované krmivá pre hovädzí dobytok	1 000
	KZ okrem KZ pre konzumné pstruhy	300
KZ pre konzumné pstruhy	600	
Kyslosť vodného výluhu v mg KOH/100 g krmiva	Pšenica a jačmeň	150
	Kukurica a ovos	200
	Raž	300
	Hrachový odpad a ovsený odpad	300
	Jačmenný šrot a pšeničný šrot	150
	Ovsený šrot a kukuričný šrot	200
	Ražný šrot	300
	Jačmenná múka a kukuričná múka	300
	Pšeničná múka	450
	Ovsená múka	600
	Jačmenné otruby a ryžové otruby	300
	Pšeničné otruby	450
	Ražné otruby	550
	Ovsené otruby	600
	Ovsená krupica	400
	Ovsená ryža	300
	Pšeničné klíčky	450
Ražné klíčky	500	
Tvarované krmivá pre hovädzí dobytok	300	
pH	Sušené mlieko a sušená srvátka	min 8,2
		max 8,5
°SH	Mliečna KZ	min 65 max 75
Peroxidové číslo	Mlynské krmivá	25
	Výlisky a extrahované šroty	25
	Výrobky škrobárenského priemyslu	10
	Výrobky liehovarnického priemyslu	25
	Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu	25
	KZ okrem KZ pre ryby	25
	KZ pre ryby	20

Časť C

Najvyšší prípustný limit rádioaktívnej kontaminácie krmiva

Krmivo	Obsah cézia 134 a cézia 137 v Bq/kg
Krmivá pre ošípané	1 250*
Krmivá pre hydinu, jahňatá, kozľatá a teľatá	2 500*
Krmivá pre ostatné druhy a kategórie zvierat	5 000*

Vysvetlivky:

KZ - kŕmna zmes

* - uvedené hodnoty sa vzťahujú na krmivá určené na priamu spotrebu

Príloha č. 4
k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE

1. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES zo 7. mája 2002 o nežiaducich látkach v krmivách pre zvieratá (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 3/zv. 36) v znení smernice Komisie 2003/57/ES zo 17. júna 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 3/zv. 39), smernice Komisie 2003/100/ES z 31. októbra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 3/zv. 40), smernice Komisie 2005/8/ES z 27. januára 2005 (Ú. v. EÚ L 27, 29. 1. 2005), smernice Komisie 2005/86/ES z 5. decembra 2005 (Ú. v. EÚ L 318, 6. 12. 2005), smernice Komisie 2005/87/ES z 5. decembra 2005 (Ú. v. EÚ L 318, 6. 12. 2005), smernice Komisie 2006/13/ES z 3. februára 2006 (Ú. v. EÚ L 32, 4. 2. 2006), smernice Komisie 2006/77/ES z 29. septembra 2006 (Ú. v. EÚ L 271, 30. 9. 2006).
2. Smernica Komisie 2008/76/ES z 25. júla 2008, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES o nežiaducich látkach v krmivách pre zvieratá. (Ú. v. EÚ L 198, 26. 7. 2008).
3. Smernica Komisie 2009/8/ES z 10. februára 2009, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o najvyššie obsahy nevyhnutného prenosu kokcidiostatík alebo histomonostatík do necieľového krmiva (Ú. v. EÚ L 40, 11. 2. 2009).
4. Smernica Komisie 2009/141/ES z 23. novembra 2009, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o najvyššie prípustné hladiny arzénu, teobromínu, Datura sp., Ricinus communis L., Croton tiglium L. a Abrus precatorius L. (Ú. v. EÚ L 308, 24. 11. 2009).
5. Smernica Komisie 2010/6/EÚ z 9. februára 2010, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o ortuť, voľný gossypol, dusitany a Mowrah, Bassia, Madhuca (Ú. v. EÚ L 37, 10. 2. 2010).

1) Čl. 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.).

2) § 6 zákona č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon).

3) Čl. 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.) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1642/2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 7.).

4) § 11 zákona č. 271/2005 Z. z.

5) Čl. 6 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005 z 12. januára 2005, ktorým sa stanovujú požiadavky na hygienu krmív (Ú. v. EÚ L 035, 8. 2. 2005).

6) Čl. 3 ods. 6 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 v platnom znení.

1) Na požiadanie kontrolného orgánu zodpovedný prevádzkovateľ krmivárskeho podniku zabezpečí vykonanie analytického rozboru, ktorým preukáže, že obsah arzénu norganického pôvodu je nižší ako 2 ppm. Táto analýza je osobitne dôležitá, ak ide o morské riasy druhu *Hizikia fusiforme*.

2) Najvyšší prípustný obsah olova sa vzťahuje na analyticky stanovený obsah olova, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu. Rovnocenné postupy extrakcie možno uplatňovať vtedy, ak použitý postup extrakcie má preukázateľne rovnakú účinnosť extrakcie.

3) Najvyšší prípustný obsah fluóru sa vzťahuje na analyticky stanovený obsah fluóru, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline chlorovodíkovej 1 N počas 20 minút pri teplote prostredia. Rovnocenné postupy extrakcie možno uplatňovať vtedy, ak použitý postup extrakcie má preukázateľne rovnakú účinnosť extrakcie.

4) Najvyšší prípustný obsah kadmia sa vzťahuje na analyticky určený obsah kadmia, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu. Rovnocenné postupy extrakcie možno uplatňovať vtedy, ak použitý postup extrakcie má preukázateľne rovnakú účinnosť extrakcie.

5) Systém číslovania podľa Parlar s predčísľím „CHB“ alebo „Parlar #“, kde je

CHB 26 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-oktochlorobornan,

CHB 50 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-nonachlorobornan,

CHB 62 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorobornan.

6) V nasledujúcej tabuľke je zoznam WHO-TEF na hodnotenie rizika pre ľudské zdravie na základe záverov zasadnutia Svetovej zdravotníckej organizácie 15. – 18. júna 1997 v Štokholme (Van den Berg a kol., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775):

Kongenér	Hodnota TEF	Kongenér	Hodnota TEF
		Dioxinom podobné PCB: Neorto PCB + Mono-orto PCB	
Dibenzo-p-dioxíny (PCDD)		Neorto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB 81	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 169	0,01
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,0001		
Dibenzofurány (PCDF)		Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		

Legenda:

T	tetra
Pe	penta
Hx	hexa
Hp	hepta
O	okta
CDD	chlorodibenzo-p-dioxín
CDF	chlorodibenzofurán
CB	chlorobifenyl

7) Horná hranica koncentrácie sa určuje tak, že všetky hodnoty rôznych kongenéroov, ktoré sú namerané pod hranicou stanoviteľnosti, sú započítané ako hodnota rovnajúca sa hranici stanoviteľnosti.

8) Najvyšší prípustný obsah dioxínov sa uplatňuje počas prechodného obdobia. Počas tohto prechodného obdobia produkty určené na kŕmenie zvierat, uvedené v bode 27a, musia spĺňať požiadavky na najvyššie prípustné obsahy dioxínov, ako aj požiadavky na najvyššie prípustné obsahy súčtu dioxínov a dioxinom podobných PCB.

9) Najvyšší prípustný obsah sa nevzťahuje na čerstvé ryby dodávané a používané priamo na kŕmenie kožušínových zvierat. Ak sa čerstvé ryby používajú na priame kŕmenie spoločenských zvierat a zvierat v zoológických záhradách a cirkusoch, najvyšší prípustný obsah je 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg a 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ. Produkty a spracované živočíšne bielkoviny vyrábané z týchto zvierat (kožušínových, spoločenských, cirkusových a zo zvierat chovaných v zoológických záhradách) nesmú vstupovať do potravinového reťazca, a preto sa nesmú používať na kŕmenie hospodárskych zvierat, ktoré sa chovajú, vykrmujú alebo šľachtia na produkciu potravín.

10) Najvyššie prípustné množstvá arzénu sa vzťahujú na celkový obsah arzénu.

11) Najvyššie prípustné množstvá sa vzťahujú na analytické určenie arzénu extrahovaného v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu; iný extrakčný postup možno uplatniť vtedy, ak je preukázané, že tento postup extrakcie má rovnakú účinnosť.

12) Za predpokladu, že sú určiteľné analyticky mikroskopiou.

13) Najvyššie prípustné množstvá ortuti sa vzťahujú na celkový obsah ortuti.

14) Najvyššie prípustné množstvá sa vzťahujú na analytické určenie ortuti, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu. Rovnocenné postupy extrakcie sa môžu uplatňovať v prípade, ak je možné dokázať, že použitý postup extrakcie má rovnakú účinnosť extrakcie.

1) V nasledujúcej tabuľke je zoznam WHO – TEF na hodnotenie rizika pre ľudské zdravie na základe záverov zasadnutia Svetovej zdravotníckej organizácie 15. – 18. júna 1997 v Štokholme (Van den Berg a kol., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775):

Kongenér	Hodnota TEF	Kongenér	Hodnota TEF
		Dioxínom podobné PCB: Neorto PCB + Mono-orto PCB	
Dibenzo-p-dioxíny (PCDD)		Neorto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB 81	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 169	0,01
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,0001		
Dibenzofurány (PCDF)		Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		

Legenda:

T	tetra
Pe	penta
Hx	hexa
Hp	hepta
O	okta
CDD	chlórodibenzo-p-dioxín
CDF	chlórodibenzofurán
CB	chlórobifenyl

2) Horná hranica koncentrácie sa určuje tak, že všetky hodnoty rôznych kongenéroov, ktoré sú namerané pod hranicou stanoviteľnosti, sú započítané ako hodnota rovnajúca sa hranici stanoviteľnosti.

3) Akčné prahové hodnoty budú preskúvané najneskôr do 31. decembra 2008. K tomuto dátumu budú revidované aj najvyššie prípustné obsahy súčtov dioxínov a dioxínom podobných PCB.

