

ZBIERKA  ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2006

Vyhlásené: 1. 7. 2006

Časová verzia predpisu účinná od: 1. 1.2023

Obsah dokumentu je právne záväzný.

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) zvierateľom zvierat patriace k druhom bežne kŕmeným a chovaným alebo konzumovaným ľuďmi a taktiež zvierat 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 sa ustanovujú v prílohe č. 3. Najvyššie prípustné limity rádioaktívnej kontaminácie krmív ustanovuje osobitný predpis.⁷⁾

§ 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 príпустné množstvá nežiaducích látok v krmivách

Nežiaduca látka	Krmivá	Najvyššie príпустné množstvo v mg/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť
1	2	3
1. 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 zväpenatých 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
	Doplnkové 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⁾
Doplnkové krmivá okrem minerálnych krmív	4	
Minerálne krmivá	12	
2. Olovo (Pb) ²⁾	Kŕmne suroviny okrem	10
	zelených krmív, ktoré zahŕňajú seno, siláž, čerstvú trávu a pod., fosfátov a zväpenatých morských rias,	30 15 20
	uhličitanu vápenatého, kvasníc	5
	Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov, okrem	100 400 200
oxidu zinočnatého, oxidu manganatého, uhličitanu železnatého, uhličitanu meďnatého		
Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny viažucích a protisppekavých látok, okrem	30 60	

	klinoptilolitu vulkanického pôvodu	
	Premixy	200
	Kompletné krmivá	5
	Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych krmív	10 15
3. Fluór (F) ³⁾	Kŕmne 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.	150 500 3 000 2 000 350 600 1 000
	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 (doplnkové 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

	Krmné suroviny minerálneho pôvodu okrem fosfátov	2 10
	Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov, okrem oxidu meďnatého, oxidu manganatého, oxidu zinočnatého a síranu manganatého monohydrátu	10 30
	Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok	2
	Premixy	15
	Minerálne krmivá s obsahom < 7 % fosforu s obsahom 7 % fosforu	5 0,75 mg na 1 % fosforu, najviac 7,5 mg
	Doplnkové krmivá pre spoločenské zvieratá	2
	Ostatné doplnkové krmivá	0,5
	Kompletné krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy a krmivá pre ryby okrem kompletných krmív pre spoločenské zvieratá, kompletných krmív pre teľatá, jahňatá a kozľatá a ostatných kompletných krmív	1 2 0,5
7. Aflatoxin B1	Všetky krmné suroviny	0,02
	Kompletné krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy okrem kompletných krmív pre dojné zvieratá, kompletných krmív pre teľatá a jahňatá	0,02 0,005 0,01
	Kompletné krmivá pre ošípané a hydinu okrem mláďat	0,02
	Ostatné kompletné krmivá	0,01
	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
8. Kyselina kyanovodíková (HCN)	Krmné suroviny okrem ľanových semien, ľanových extrahovaných šrotov a výliskov, produktov z manioku, extrahovaných šrotov a výliskov z mandlí	50 250 350 100
	Kompletné krmivá okrem kompletných krmív pre kurčatá	50 10
9. Voľný gossypol	Krmné suroviny okrem bavlníkového semena, bavlníkových a bavlníkovej múčky	20 5000 1200
	Kompletné krmivá	20

	okrem		
	kompletných krmív pre dospelý hovädzí dobytok,	500	
	kompletných krmív pre ovce (okrem jahniat) a kozy (okrem kozliat),	300	
	kompletných krmív pre hydinu (okrem nosníc) a teľatá,	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 kožušínové zvieratá	50	
11. Horčičný olej prchavý vyjadrený ako allylisotiokyanát	Kŕmne suroviny okrem repkových extrahovaných šrotov a výliskov	100	4 000
	Kompletné krmivá okrem	150	
	kompletných krmív pre hovädzí dobytok, ovce a kozy okrem mláďat,	1 000	500
	kompletných krmív pre hydinu a pre ošípané okrem prasiatok		
12. Vinyltiooxazolidon	Kompletné krmivá pre hydinu okrem	1 000	
	kompletných krmív pre nosnice	500	
13. Námeľ (<i>Claviceps purpurea</i>)	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 (<i>Datura stramonium</i> L.)			1 000
15. Semená a vonkajšie obaly semien z ricína obyčajného (<i>Ricinus communis</i> L.), krotónu prečisťujúceho (<i>Croton tiglium</i> L.) a ružencovca obyčajného (<i>Abrus precatorius</i> L.), ako aj ich spracované deriváty ¹²⁾ samostatne alebo v kombinácii.	Všetky krmivá		10
16. Krotón (<i>Crotalaria</i> spp.)	Všetky krmivá		100
17. Aldrin	Všetky krmivá	0,010,1	
18. Dieldrin	okrem	0,02	
Aldrin a dieldrin jednotlivo alebo spolu vyjadrené ako dieldrin	- tukov a olejov - krmív pre ryby		
19. Kamfechlór (Toxafén) – súčet indikačných kongenérův CHB 26, 50 a 62 ⁵⁾	Ryby, iné vodné živočichy, 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	0,02	0,05
	Tuky a oleje		
21. DDT [súčet DDT-, DDD- (alebo TDE-) a DDE- izomérov vyjadrený ako DDT]	Všetky krmivá okrem tukov a olejov.		0,05
	Tuky a oleje.		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	0,01 0,05
	Tuky a oleje	
24. Heptachlór - súčet heptachlóru a heptachlóreoxidu vyjadrený ako heptachlór	Všetky krmivá okrem tukov a olejov	0,01 0,2
	Tuky a oleje	
25. Hexachlórbenzol (HCB)	Všetky krmivá okrem tukov a olejov	0,01 0,2
	Tuky a oleje	
26. Hexachlórcyklo-hexan (HCH)		
26.1. alfa-izoméry	Všetky krmivá okrem tukov a olejov	0,02 0,2
	Tuky a oleje	
26.2. Beta izoméry	Kŕmne suroviny okrem tukov a olejov	0,01 0,1
	Tuky a oleje	
	Kŕmne zmesi okrem	0,01
	kŕmnych zmesí pre dojnice	0,005
26.3. gamma-izoméry	Všetky krmivá okrem tukov a olejov	0,2 2,0
	Tuky a oleje	
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 viažucich a protispekavých látok: kaolínová hlina, síran vápenatý dihydrát,	0,75

	vermikulit, natrolit-fonolit, syntetické hlinitaný vápenatý a klinoptilolit sedimentárneho pôvodu	
	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. Krmné suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov	1,25
	2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich	1,5
	3. Krmné 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 ⁹⁾	4,5
	8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku	11,0
	9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viazucích a protispekavých látok	1,5
	10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov	1,5
	11. Premixy	1,5
	12. Krmné 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 (<i>Fagus silvatica</i> 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 (<i>Jatropha curcas</i> L.)		
35. Kapusta sitinová celistvolistá (<i>Brassica juncea</i> L. Czern. a Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.)Thell)		
36. Kapusta sitinová pravá (<i>Brassica juncea</i> L. Czern. a Coss. ssp. <i>juncea</i>)		
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
Chróom (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 hovädzí dobytok, ovce a kozy	10
		50
Molybdén (Mo)	Kompletné krmivá	2,5
Zearalenon	Kŕmne suroviny	
	Obilniny a výrobky z obilnín (zahŕňa kŕmne suroviny podľa osobitného predpisu ⁸⁾ a aj iné kŕmne suroviny získané z obilnín, najmä objemové krmivá z obilnín) okrem vedľajších výrobkov z kukurice	2
	Vedľajšie výrobky z kukurice	3
	Doplnkové a kompletné krmivá	
	Doplnkové a kompletné krmivá pre prasiatka približne do 35 kg živej hmotnosti a prasničky (mladé prasnice), šteňatá, mačiatka, psy a mačky na reprodukciu	0,1
	Dospelé psy a mačky, iné ako na reprodukciu	0,2
	Doplnkové a kompletné krmivá pre prasnice a ošípané na výkrm	0,25
	Doplnkové a kompletné krmivá pre teľatá, dojnice, ovce (vrátane jahniat) a kozy (vrátane kozliat)	0,5
Deoxyvalenol	Kŕmne suroviny	
	Obilniny a výrobky z obilnín (zahŕňa kŕmne suroviny podľa osobitného predpisu ⁸⁾ a aj iné kŕmne suroviny získané z obilnín, najmä objemové krmivá z obilnín) 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, kozľatá a psy	2
Ochratoxín A	Kŕmne suroviny	
	Obilniny a výrobky z obilnín (zahŕňa kŕmne suroviny podľa osobitného predpisu ⁸⁾) a aj iné kŕmne suroviny získané z obilnín, najmä objemové krmivá z obilnín)	0,25
	Doplnkové a kompletné krmivá	
	Doplnkové a kompletné krmivá pre hydinu	0,1
	Doplnkové a kompletné krmivá pre ošípané	0,05
	Doplnkové a kompletné krmivá pre mačky a psy	0,01
Fumonizín B ₁ + B ₂	Kŕmne suroviny	
	Kukurica a výrobky z kukurice (zahŕňa kŕmne suroviny podľa osobitného predpisu ⁸⁾) a aj iné kŕmne suroviny získané z kukurice, najmä objemové krmivá z kukurice)	60
	Doplnkové a kompletné krmivá pre	
	ošípané, kone (<i>Equidae</i>), králiky a spoločenské zvieratá,	5
	ryby,	10
	hydinu, teľatá (do 4. mesiaca veku), jahňatá a kozľatá,	20
	prežúvavce (od 4. mesiaca veku) a norky	50
Toxíny T-2 + HT-2	Doplnkové a kompletné krmivá pre mačky	0,05
Diquát	Všetky krmivá	2
Fosforovodík	Všetky krmivá okrem	0,01
	bielkovinových kŕmnych surovín živočíšneho pôvodu, tukov	0,02 0,025
Paraquát	Všetky krmivá	0,01
Pyrimifosmetyl	Všetky krmivá	0,5
Dichlórfos	Všetky krmivá	0,05
Chlórfos	Všetky krmivá	0,05
Fenitrotion	Všetky krmivá	0,5
MCPA (2-metyl-4-chlórfrenoxi-octová kyselina)	Všetky krmivá	0,3

Najvyššie prípustné množstvá kokcidostatík 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, dojné 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, hovädzi 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. semduramycinát sodný	Kŕmne suroviny	0,25
	Kŕmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,25
	– výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie semduramycinátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty),	0,25
	– iné druhy zvierat.	0,75
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie semduramycinátu sodného.	
6. maduramycinámónny alfa	Kŕmne suroviny	0,05
	Kŕmne 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 maduramycinu 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 maduramycinu amónneho alfa.	*)
7. robenidín hydrochlorid	Kŕmne suroviny	0,7
	Kŕmne 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. dekokchinát	Kŕmne suroviny	0,4
	Kŕmne zmesi pre:	
	– hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku),	0,4
	– výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie dekokchinátu 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	Kŕmne suroviny	0,03
	Kŕmne 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 ochrannej 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	Kŕmne suroviny	0,5
	Kŕmne 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 ochrannej lehoty),	0,5
	– iné druhy zvierat.	1,5
	Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie nikarbazínu.	*)
11. diklazuril	Kŕmne suroviny	0,01
	Kŕmne 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 ochrannej 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.

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
		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	0,001		
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 dioxínom 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.

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)
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 1997 ¹⁾	1. Kŕmne 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. Kŕmne 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 mliečného 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	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.
	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	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.
	8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb	1,75	Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj

	s obsahom viac ako 20 % tuku		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 viažucích 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. 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	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 % vlhkosť^{2),3)}	Poznámky a doplňujúce informácie (napr. charakter kontroly, ktorá sa má vykonať)
2. Dioxínom podobné PCB – súčet polychlóvaných bifenylov (PCB) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) použitím faktorov ekvivalencie toxicity WHO – TEF z roku 1997 ¹⁾	1. Krmne 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. Krmne 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 mliečného tuku	0,75	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je

a vaječného tuku		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	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.
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	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.
8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku	7,0	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	0,35	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. Kŕmne zmesi okrem krmív pre kožušinové	0,5	Identifikácia zdroja kontaminácie. Prijatie vhodných opatrení po

	zvieratá, spoločenské zvieratá a pre ryby		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.

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, PCDDs 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	chlórodibenzo-p-dioxín
CDF	chlórodibenzofurán
CB	chlórobifenyľ

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 dioxinom podobných PCB.

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

**NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY MIKROORGANIZMOV, KVASINIEK A PLESNÍ
V KRMIVÁCH**

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

Ukazovateľ	Krmivo	Prípustný počet zárodkov v 1 g krmiva najviac
Celkový počet mikroorganizmov Ukazovateľ 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	Spracovaná živočíšna bielkovina ⁹⁾	0
Ukazovateľ	Krmivo	Prípustný počet zárodkov v 25 g krmiva najviac
Patogénne zárodky najmä rodu Salmonella	Všetky druhy krmív	0
Ukazovateľ	Krmivo	Hodnotenie
Sneti rodu Tilletia	Pšenica do všetkých druhov KZ okrem KZ pre gravidné zvieratá	do 10 chlamydospór a do 20 % infikovaných zŕn
	Pšenica do všetkých druhov KZ pre gravidné zvieratá	do 3 chlamydospór a do 10 % infikovaných zŕn
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: Mliečna KZ	2 000 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 dobytku	150 000	
Kŕmne suroviny	8 000	
okrem sušeného mlieka a kŕmnych surovín do mliečnej KZ, náhradky sušeného mlieka a kŕmnych surovín do KZ ako náhradka mlieka,	2 000 5 000 24 000	

	kŕmnych surovín do KZ pre mladú hydinu,	60 000
	kŕmnych surovín do KZ na predvýkrm ošípaných a do KZ pre chovné a plemenné zvieratá,	150 000
	kŕmnych surovín do KZ na výkrm ošípaných a do KZ na výkrm hovädzieho dobytku	

Vysvetlivky:

KZ - kŕmna zmes

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.
- 7) Príloha III k nariadeniu Rady (Euratom) 2016/52 z 15. januára 2016, ktorým sa stanovujú najvyššie prípustné hodnoty rádioaktívnej kontaminácie v potravinách a krmivách spôsobenej jadrovou haváriou alebo iným prípadom radiačného ohrozenia a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (Euratom) č. 3954/87 a nariadenia Komisie (Euratom) č. 944/89 a (Euratom) č. 770/90 (Ú. v. EÚ L 13, 20. 1. 2016).
- 8) Príloha časť C prvý bod nariadenia Komisie (EÚ) č. 68/2013 zo 16. januára 2013 o Katalógu krmných surovín (Ú. v. EÚ L 29, 30. 1. 2013) v platnom znení.
- 9) Príloha I piaty až siedmy bod k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25. februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice (Ú. v. EÚ L 54, 26. 2. 2011) v platnom znení.

