

**A vidékfejlesztési miniszter 143/2012. (XII. 27.) VM rendelete
a Magyar Takarmánykódex kötelező előírásairól szóló 44/2003. (IV. 26.) FVM rendelet, valamint
a takarmányok előállításának, forgalomba hozatalának és felhasználásának egyes szabályairól
szóló 65/2012. (VII. 4.) VM rendelet módosításáról**

Az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény 76. § (2) bekezdés 1., 5., 14., 15. és 16. pontjában kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 94. § c) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, a következőket rendelem el:

- 1. §** A Magyar Takarmánykódex kötelező előírásairól szóló 44/2003. (IV. 26.) FVM rendelet (a továbbiakban: R1.) 2. § (1) bekezdés 18. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
[Ez a rendelet a következő uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:]
„18. az Európai Parlament és a Tanács 2002/32/EK irányelve (2002. május 7.) a takarmányban előforduló nemkívánatos anyagokról, valamint az azt módosító, a Bizottság 2005/8/EK, 2005/86/EK, 2005/87/EK, 2006/13/EK, 2008/76/EK, 2009/8/EK, 2009/141/EK, 2010/6/EU irányelve és 574/2011/EU, 277/2012/EU, 744/2012/EU rendelete,”
- 2. §** Az R1. 2. számú melléklete az 1. melléklet szerint módosul.
- 3. §** A takarmányok előállításának, forgalomba hozatalának és felhasználásának egyes szabályairól szóló 65/2012. (VII. 4.) VM rendelet (a továbbiakban: R2.) 25. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
„25. § (1) A kerületi hivatal, az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság, illetve a NÉBIH (a továbbiakban: eljáró hatóság) képviselője az ellenőrzés, felülvizsgálat, illetve helyszíni szemle során
a) a 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 53. cikkének (1) bekezdése alapján elfogadott intézkedésben meghatározott mintavételi szabályok szerint,
b) a 152/2009/EK bizottsági rendeletben foglalt mintavételi szabályok szerint,
c) mikrobiológiai vizsgálat céljára a 44/2003. (IV. 26.) FVM rendelet 11. számú mellékletében foglalt mintavételi szabályok szerint vagy
d) géntechnológiával módosított szervezet vagy GM takarmány jelenlétére, illetve mennyiségi meghatározására irányuló vizsgálat esetén
da) a b) pontban foglaltak szerint vagy
db) a 619/2011/EU bizottsági rendelet vonatkozó előírásai szerint térítésmentesen mintát vehet.”
- 4. §** Az R2. 1. melléklet 4. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:
„4. A 95/69/EK tanácsi irányelv mellékletének I. 1. a) fejezetében megadott, a fenti 1. pontban felsorolt takarmány-adalékanyagoktól eltérő azon takarmány-adalékanyagok, amelyeknek legmagasabb szintjét rögzítették.”
- 5. §** Az R2. 15. § (8) bekezdésében a „6. cikkében” szövegrész helyébe a „6. cikk (2) bekezdésében” szöveg lép.
- 6. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.
- 7. §** Ez a rendelet
a) a 2002/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv I. és II. mellékletének a dioxinokra és a poliklórozott bifenilekre vonatkozó felső határértékek és cselekvési küszöbértékek tekintetében történő módosításáról szóló, 2012. március 28-i 277/2012/EU bizottsági rendelet,
b) a 2002/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv I. és II. mellékletének az arzén, a fluor, az ólom, a higany, az endoszulfán, a dioxinok, az Ambrosia spp., a diklazuril és a lazalocid-A-nátrium maximális szintjét érintően, valamint a dioxinokra vonatkozó cselekvési küszöbértékek tekintetében történő módosításáról szóló, 2012. augusztus 16-i 744/2012/EU bizottsági rendelet végrehajtásához szükséges rendelkezéseket állapítja meg.

1. melléklet a 143/2012. (XII. 27.) VM rendelethez

1. Az R1. 2. számú melléklet I. Fejezet 1. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. szervesetlen szennyezőanyagok és nitrogénvegyületek

Nemkívánatos anyag	Takarmányozásra szánt termékek	Legnagyobb tartalom mg/kg-ban (ppm), 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
„1. Arzén ⁽¹⁾	<p>Takarmány-alapanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fűből, szárított lucernából és szárított lóheréből készült liszt, szárított cukorrépapép, szárított melaszos cukorrépaszelet; - pálmamagpogácsa; - foszfátok és mésztartalmú tengeri algák; - kalcium-karbonát; kalcium- és magnézium-karbonát ⁽¹⁰⁾; - magnézium-oxid; magnézium-karbonát; - halak, más vízi állatok és az ezekből nyert termékek; - algaliszt és algalisztból nyert takarmány-alapanyagok. 	<p>2</p> <p>4</p> <p>4⁽²⁾</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>25⁽²⁾</p> <p>40⁽²⁾</p>
Jelölőanyagként használt vasrészesek.		50
A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó adalékanyagok, kivéve:	<p>A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó adalékanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - réz-szulfát-pentahidrát; réz-karbonát; diréz-klorid-trihidroxid; - cink-oxid; mangán-oxid; réz-oxid. 	<p>30</p> <p>50</p> <p>100</p>
	<p>Kiegészítő takarmányok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ásványi takarmány; - halat vagy más vízi állatot, illetve azokból nyert termékeket és/vagy algalisztet és algalisztből nyert takarmány-alapanyagot tartalmazó, kedvtelésből tartott állatoknak szánt kiegészítő takarmányok. 	<p>4</p> <p>12</p> <p>10⁽²⁾</p>

2. Kadmium	Növényi eredetű takarmány-alapanyagok	1
	Állati eredetű takarmány-alapanyagok	2
	Ásványi eredetű takarmány-alapanyagok, kivéve:	2
	- foszfátok	10
	A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó adalékanyagok, kivéve:	10
	- réz-oxid, mangán-oxid, cink-oxid és mangán-szulfát-monohidrát	30
	A kötőanyagok és csomósodásgátló anyagok funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok	2
	Előkeverékek ⁽⁶⁾	15
	Kiegészítő takarmányok, kivéve:	0,5
	- ásványi takarmányok -- foszfortartalom < 7% ⁽⁸⁾ -- foszfortartalom ≥ 7% ⁽⁸⁾	5 1% foszforban ⁽⁸⁾ 0,75; maximum 7,5
- kedvtelésből tartott állatoknak szánt kiegészítő takarmányok	2	
Teljes értékű takarmányok, kivéve:	0,5	
- szarvasmarhának (kivéve borjaknak), juhoknak (kivéve bárányoknak), kecskéknél (kivéve gidáknak) és halaknak szánt teljes értékű takarmányok	1	
- kedvtelésből tartott állatoknak szánt teljes értékű takarmányok	2	

3. Fluor ⁽⁷⁾	<p>Takarmány-alapanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - állati eredetű takarmány-alapanyagok, a tengeri rákfélék (pl. krill) kivételével - tengeri rákfélék, pl. krill - foszfátok - kalcium-karbonát; kalcium- és magnézium-karbonát ⁽¹⁰⁾; - magnézium-oxid - mésztartalmú tengeri algák. <p>Vermikulit (E 561)</p> <p>Kiegészítő takarmányok</p> <ul style="list-style-type: none"> - foszfortartalom $\leq 4\%$ ⁽⁸⁾ - foszfortartalom $> 4\%$ ⁽⁸⁾ <p>Teljes értékű takarmányok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sertésnek szánt teljes értékű takarmányok; - baromfinak (kivéve csirkéknek) és halaknak szánt teljes értékű takarmányok; - csirkéknek szánt teljes értékű takarmányok - szarvasmarha-, juh- és kecsketakarmányok -- tejelő állatok -- egyéb 	<p>150</p> <p>500</p> <p>3000</p> <p>2000</p> <p>350</p> <p>600</p> <p>1000</p> <p>3000</p> <p>500</p> <p>1% foszforban 125 ⁽⁸⁾</p> <p>150</p> <p>100</p> <p>350</p> <p>250</p> <p>30</p> <p>50</p>
4. Ólom	<p>Takarmány-alapanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szálastakarmányok ⁽³⁾; - foszfátok és mésztartalmú tengeri algák; - kalcium-karbonát; kalcium- és magnézium-karbonát ⁽¹⁰⁾; - takarmányélesztő. <p>A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó adalékanyagok, kivéve:</p>	<p>10</p> <p>30</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>100</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - cink-oxid; - mangán-oxid, vas-karbonát, réz-karbonát. 	400 200
	<p>A kötőanyagok és csomósodásgátló anyagok funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok,</p> <p>kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vulkáni eredetű klinoptilolit; nátrólit-fonolit; 	30 60
	Előkeverékek ⁽⁶⁾	200
	<p>Kiegészítő takarmányok,</p> <p>kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ásványi takarmányok 	10 15
	Teljes értékű takarmányok	5
5. Higany ⁽⁴⁾	<p>Takarmány-alapanyagok,</p> <p>kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - halak, más vízi állatok és az ezekből nyert termékek; - kalcium-karbonát; kalcium- és magnézium-karbonát ⁽¹⁰⁾. 	0,1 0,5 0,3
	<p>Takarmánykeverékek,</p> <p>kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ásványi takarmányok; - halaknak szánt takarmánykeverékek; - kutyáknak, macskáknak és prémes állatoknak szánt takarmánykeverékek. 	0,1 0,2 0,2 0,3
6. Nítrit ⁽⁵⁾	<p>Takarmány-alapanyagok,</p> <p>kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - halliszt - szilázs - cukorrépból és cukornádból, valamint keményítőgyártásból származó termékek és melléktermékek 	15 30 --- ---

	Teljes értékű takarmányok, kivéve: - kutyáknak és macskáknak szánt, 20%-ot meghaladó nedvességtartalmú teljes értékű takarmányok	15
7. Melamin ⁽⁹⁾	Takarmányok, kivéve a következő takarmány-adalékanyagokat: - guanidino-ecetsav - karbamid - biuret	2,5 --- --- ---

(1)

A határértékek az összes arzéntartalomra utalnak.

(2) Az illetékes hatóságok kérésére a felelős gazdasági szereplőnek vizsgálatot kell végeznie annak bizonyítására, hogy a szervesnitrogén-tartalom 2 ppm-i alacsonyabb. A *Hizikia fusiforme* alga esetében ez a vizsgálat különösen fontos.

(3) Szálastakarmánynak tekintendők az olyan takarmányozásra szánt termékek, mint a széna, a szilázs, a friss fű stb.

(4) A határértékek a teljes higanytartalomra utalnak.

(5) A határértékek nátrium-nitritben vannak kifejezve.

(6) Az előkeverékek tekintetében meghatározott határértékek nem a különböző állatfajok ólom- és kadmiummérzékenységét, hanem a legmagasabb ólom-kadmiumtartalmú adalékanyagokat veszik figyelembe. A takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról szóló, 2003. szeptember 22-i 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (HL L 268., 2003.10.18., 29. o.) 16. cikkének rendelkezései szerint az emberi és állati egészség védelme érdekében az előkever gyártójának a felelőssége biztosítani, hogy az előkeverékekre meghatározott határértékek betartásán túl az előkeverék használati utasítása is összhangban legyen kiegészítő és a teljes értékű takarmányok esetében meghatározott határértékekkel.

(7) A határértékek a fluor egy adott analitikai módszerrel történő meghatározására vonatkoznak, melynek során a kivonás 1 N sósavval 20 percen át törtét szobahőmérsékleten. Emellett a jelzett módszerrel bizonyíthatóan egyező extrakciós hatékonysággal rendelkező, azzal egyenértékű extrakciós eljárások alkalmazhatók.

(8) A foszfor %-os aránya 12% nedvességtartalmú takarmányra vonatkozik.

(9) A határérték kizárólag a melaminra vonatkozik. A későbbiekben vizsgálják meg, hogy a határérték kiterjedjen-e a szerkezétilleg rokon cianursav, ammelin és ammelinid vegyületekre is.

(10) A „kalcium- és magnézium-karbonát” a kalcium-karbonátnak és a magnézium-karbonátnak az a természetes keveréke, amelyet a takarmány-alapanyagok jegyzékétől szóló, 2011. június 16-i 575/2011/EU bizottsági rendelet meghatároz.”

2. Az R1. 2. számú melléklet I. Fejezet 4. pontjában szereplő táblázat 6. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[Nemkívánatos anyag	Takarmányozásra szánt termékek	Legnagyobb tartalom mg/kg-ban (ppm), 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan]
„6. Endoszulfán (az alfa- és béta-izomerek, valamint az endoszulfán-szulfát összege, endoszulfánban kifejezve)	<p>Takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kukorica és az annak feldolgozásából származó kukoricatermékek; - olajos magvak és az azok feldolgozásából származó termékek, a nyers növényi olaj kivételével; - nyers növényi olaj; - halaknak – kivéve a lazacalakúakat – szánt teljes értékű takarmányok; - lazacalakúaknak szánt teljes értékű takarmányok. 	<p>0,1</p> <p>0,2</p> <p>0,5</p> <p>1,0</p> <p>0,005</p> <p>0,05”</p>

3. Az R1. 2. számú melléklet I. Fejezet 5. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5. dioxinok és PCB-k

Nemkívánatos anyag	Takarmányozásra szánt termékek	Legnagyobb tartalom ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg-ban (ppt) (1), 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
„1. Dioxinok [a poliklórozott dibenzo- <i>para</i> -dioxinok (PCDD-k) és poliklórozott dibenzo-furánok (PCDF-ek) összege az Egészségügyi	<p>Takarmányozásra szánt termékek</p> <p>Növényi eredetű takarmány-alapanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - növényi olajok és melléktermékeik. <p>Ásványi eredetű takarmány-alapanyagok</p> <p>Állati eredetű takarmány-alapanyagok:</p>	<p>0,75</p> <p>0,75</p> <p>0,75</p>

<p>Világszervezet (WHO) toxicitási egyenértékében kifejezve, WHO-TEF-ek (toxicitási egyenérték-tényezők, 2005) ⁽²⁾ alkalmazásával]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Állati zsiradék, a tejszírt és a tojászírt is beleértve; - Egyéb szárazföldi állatokból származó termékek, beleértve a tejet és a tejtermékeket, valamint a tojást és a tojástermékeket. - Halolaj; - Hal, egyéb vízi állatok és az ezekből nyert termékek, a halolaj és a 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények ⁽³⁾, valamint a rákliszt kivételével; - 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények; rákliszt. 	<p>1,50</p> <p>0,75</p> <p>5,0</p> <p>1,25</p> <p>1,75</p>
	<p>A kötőanyagok és csomósodásgátlók funkcionális csoportjába tartozó következő takarmány-adalékanyagok: kaolinitartalmú agyag, vermikulit, nátrólit-fonolit, szintetikus kalcium-aluminátok és üledékes eredetű klinoptilolit.</p>	0,75
	<p>A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok</p>	1,0
	<p>Előkeverékek</p>	1,0
	<p>Takarmánykeverékek, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kedvtelésből tartott állatoknak és halaknak szánt takarmánykeverékek; 	0,75
	<ul style="list-style-type: none"> - prémes állatoknak szánt takarmánykeverékek. 	1,75
	<p>–”</p>	–”

<p>2. Dioxinok és dioxinjellegű PCB-k összege (a poliklórozott dibenzo-para-dioxinok (PCDD-k), a poliklórozott dibenzofuránok (PCDF-ek) és a poliklórozott bifenilek (PCB-k) összege) az Egészségügyi Világszervezet (WHO) toxicitási egyenértékében kifejezve, a WHO-TEF-ek (toxicitási egyenérték-tényezők, 2005⁽²⁾) alkalmazásával)</p>	<p>Növényi eredetű takarmány-alapanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - növényi olajok és melléktermékeik <p>Ásványi eredetű takarmány-alapanyagok</p> <p>Állati eredetű takarmány-alapanyagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - állati zsiradék, beleértve a tejsírt és a tojázsírt, - egyéb szárazföldi állatokból származó termékek, beleértve a tejet és a tejtermékeket, valamint a tojáást és a tojástermékeket, - halolaj, - hal, egyéb vízi állatok és az ezekből nyert termékek a halolaj és a 20%-ot meghaladó zsírtartalmú zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények kivételével ⁽³⁾, - 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények. 	<p>1,25</p> <p>1,5</p> <p>1,0</p> <p>2,0</p> <p>1,25</p> <p>20,0</p> <p>4,0</p> <p>9,0</p>
<p>3. Nem dioxinjellegű PCB-k (a PCB 28, PCB 52,</p>	<p>A kötőanyagok és csomósodásgátlók funkcionális csoportjába tartozó következő takarmány-adalékanyagok: kaolinitartalmú agyag, vermikulit, nátrólit-fonolit, szintetikus kalcium-aluminátok és üledékes eredetű klinoptilolit</p> <p>A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok</p> <p>Előkeverékek</p> <p>Takarmánykeverékek, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kedvtelésből tartott állatoknak és halaknak szánt takarmánykeverékek, - prémes állatoknak szánt takarmánykeverékek. 	<p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>5,5</p> <p>–</p> <p>10</p> <p>10</p>

PCB 101, PCB 138, PCB 153 és PCB 180 (ICES – 6) összege (1)	Állati eredetű takarmány-alapanyagok: - állati zsiradék, beleértve a tejsírt és a tojászsírt, - egyéb szárazföldi állatokból származó termékek, beleértve a tejet és a tejtermékeket, valamint a tojást és a tojástermékeket, - halolaj, - hal, egyéb vízi állatok és az ezekből nyert termékek a halolaj és a 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények kivételével (4), - 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények.	10 10 175 30 50
A kötőanyagok és csomósodásgátlók funkcionális csoportjába tartozó következő takarmány-adalékanyagok: kaolinitartalmú agyag, vermikulit, nátrólit-fonolit, szintetikus kalcium-aluminátok és üledékes eredetű klinoptilolit	10	
A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok	10	
Előkeverékek	10	
Takarmánykeverékek, kivéve:	10	
- kedvtelésből tartott állatoknak és halaknak szánt takarmánykeverékek, - prêmes állatoknak szánt takarmánykeverékek.	40 –	

(1) Felső határkoncentrációk: a felső határkoncentrációk kiszámításakor azt kell feltételezni, hogy a különböző kongénerek összes, a mennyiségi meghatározás határa alá eső értéke a mennyiségi meghatározás határával egyenlő.

(2) A dioxinok, furánok és dioxinjellegű PCB-k toxicitási egyenérték-tényezőit (TEF) tartalmazó táblázat:
Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) Nemzetközi Vegyi Biztonsági Programja (IPCS) keretében 2005 júniusában Genfben tartott szakértői konferencia megállapításai alapján számított, a human kockázatok felméréséhez használt WHO-TEF-értékek (Martin van den Berg és mtsai.: *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds* (Dioxinok és dioxinjellegű vegyületek emberekre és emlősökre vonatkozó toxicitási egyenérték-tényezőinek az Egészségügyi Világszervezet által 2005-ben végzett újraértékelése). *Toxicological Sciences* 93(2), 223–241 (2006).

Kongéner	TEF-érték	Kongéner	TEF-érték
<i>Dibenzo-para-dioxinok („PCDD-k”) és dibenzo-para-furánok („PCDF-ek”)</i>		<i>„Dioxinjellegű” PCB-k: nem-orto-PCB-k + mono-orto-PCB-k</i>	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	<i>Nem-orto-PCB-k</i>	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		<i>Mono-orto-PCB-k</i>	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		

Alkalmazott rövidítések: „T” = tetra; „Pe” = penta; „Hx” = hexa; „Hp” = hepta; „O” = okta; „CDD” = klór-dibenzo-dioxin; „CDF” = klór-dibenzofurán; „CB” = klór-bifenil.

- (3) A határértékek nem vonatkoznak a prémis állatoknak szánt takarmány előállítására céljából közvetlenül szállított és közbenő feldolgozás nélküli friss halra és más vízi állatokra, azonban a kedvtelésből tartott állatok, illetve az állatkerti és cirkuszi állatok közvetlen etetésére vagy a kedvtelésből tartott állatoknak szánt takarmányok alapanyagaként felhasznált friss halra a 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg termék és a 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg termék, az ugyanilyen célra felhasznált halmájra pedig a 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg termék határérték vonatkozik. Az ezekből az állatokból (prémis állatok, kedvtelésből tartott állatok, állatkerti és cirkuszi állatok) előállított termékek és feldolgozott állati fehérjék nem kerülhetnek be az élelmiszerláncba, és nem használhatók élelmiszertermelés céljára tartott, hizlalt vagy tenyésztett haszonállatok takarmányozására.
- (4) A határértékek nem vonatkoznak a prémis állatoknak szánt takarmány előállítására céljából közvetlenül szállított és közbenő feldolgozás nélküli friss halra és más vízi állatokra, azonban a kedvtelésből tartott állatok, illetve az állatkerti és cirkuszi állatok közvetlen etetésére vagy a kedvtelésből tartott állatoknak szánt takarmányok alapanyagaként felhasznált friss halra a 75 µg/kg termék, az ugyanilyen célra felhasznált halmájra pedig a 200 µg/kg termék határérték vonatkozik. Az ezekből az állatokból (prémis állatok, kedvtelésből tartott állatok, állatkerti és cirkuszi állatok) előállított termékek és feldolgozott állati fehérjék nem kerülhetnek be az élelmiszerláncba, és nem használhatók élelmiszertermelés céljára tartott, hizlalt vagy tenyésztett haszonállatok takarmányozására.”

4. Az R1. 2. számú melléklet I. Fejezet 6. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„6. káros botanikai szennyeződések

Nemkívánatos anyag	Takarmányozásra szánt termékek	Legnagyobb tartalom mg/kg-ban (ppm), 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
1. Alkaloidákat, glikozidákat vagy más mérgező anyagokat külön-külön, illetve kombinációban tartalmazó gyommagvak és öröletlen vagy össze nem zúzott termékek, beleértve: - <i>Datura</i> sp.	Takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek	3000
2. <i>Crotalaria</i> spp.	Takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek	1000
3. <i>Ricinus communis</i> L., <i>Croton tiglium</i> L. és <i>Abrus precatorius</i> L. vetőmagja és pelyvéja, valamint azok feldolgozott származékai ⁽¹⁾ külön-külön, illetve kombinációban	Takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek	10 ⁽²⁾
4. Hántolatlan bükkmakk – <i>Fagus sylvatica</i> L. 5. Purgódión – <i>Jatropha curcas</i> L. 6. Indiai mustár – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. és Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell. 7. Szareptai mustár – <i>Brassica</i>	Takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek	Az első oszlopban felsorolt növényfajok magjai és termései, illetve azok feldolgozott származékai csak mennyiségileg nem kimutatható, elegendő mennyiségben lehetnek jelen a takarmányban

<p><i>juncea</i> (L.) Czern. és Coss. ssp. <i>juncea</i></p> <p>8. Kínai mustár – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. és Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin</p> <p>9. Fekete mustár – <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch</p> <p>10. Abesszin mustár – <i>Brassica carinata</i> A. Braun</p>		
<p>11. A parlagfű-fajok (<i>Ambrosia spp.</i>) magja</p>	<p>Takarmány-alapanyagok ⁽³⁾ , kivéve: - közvetlen állati takarmányozásra nem használt köles (a <i>Panicum miliaceum</i> L. magja) és cirok (a <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench s.l. magja) ⁽³⁾ .</p> <p>Őröletlen gabonát és magvakat tartalmazó takarmánykeverékek.</p>	<p>50</p> <p>200</p> <p>50</p>

(1) Amennyire mikroszkópos vizsgálattal megállapítható.

(2) A maghéjdarabokra is vonatkozik.

(3) Ha egyértelmű bizonyíték áll rendelkezésre arról, hogy a gabonamagvakat és magokat darálásra vagy zúzásra szánják, e műveleteket megelőzően nincsen szükség a parlagfű-fajokat (*Ambrosia spp.*) nem megfelelő szinteken tartalmazó gabonamagvak és magok tisztítására. Megelőző intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a parlagfű-fajok (*Ambrosia spp.*) magja ne terjedhessen el a környezetben a szoban forgó gabonamagvak és magok szállítása, tárolása vagy feldolgozása során.”

5. Az R1. 2. számú melléklet I. Fejezet 7. pontjában szereplő táblázat 2. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

<i>[Kokcidiosztatikum</i>	<i>Takarmányozásra szánt termékek ⁽¹⁾</i>	<i>Legnagyobb tartalom mg/kg-ban (ppm), 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan]</i>
„2. Diklazuril	<p>Takarmány-alapanyagok</p> <p>Takarmánykeverékek az alábbiak számára:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tojószámnyasok és tojójércék*** (> 16 hét); - hízó- és tenyésznnyulak a levágást megelőző időszakban, amikor a diklazuril használata tilos (befejező táp); - egyéb állatfajok, a tojójércék*** (< 16 hét), a húshasznú csirkék, a gyöngytyúkok és a hízópulykák kivételével. <p>Olyan takarmányokba szánt előkeverékek, amelyekben a diklazuril használata nem engedélyezett</p>	<p>0,01</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p> <p>0,03</p> <p>(2)»</p>

6. Az R1. 2. számú melléklet I. Fejezet 7. pontjában szereplő táblázat 4. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

<i>[Kokcidiosztatikum</i>	<i>Takarmányozásra szánt termékek ⁽¹⁾</i>	<i>Legnagyobb tartalom mg/kg-ban (ppm), 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan]</i>
„4. Lazalocid-A-nátrium	<p>Takarmány-alapanyagok</p> <p>Takarmánykeverékek az alábbiak számára:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kutyák, borjak, nyulak, lófélék, tejhasznú állatok, tojószármayasok, pulykák (> 16 hét) és tojójércék*** (> 16 hét); - brojlercsirkék, tojójércék*** (< 16 hét) és pulykák (< 16 hét) a levágást megelőző időszakban, amikor tilos a lazalocid-A-nátrium használata (befejező táp); - fácánok, gyöngytyúk, fűrjek és foglyok – kivéve a tojószármayasokat – a levágást megelőző időszakban, amikor tilos a lazalocid-A-nátrium használata (befejező táp); - egyéb állatfajok. <p>Olyan takarmányokba szánt előkeverékek, amelyekben a lazalocid-A-nátrium használata nem engedélyezett.</p>	<p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>3,75</p> <p>(2),»</p>

7. Az R1. 2. számú melléklet II. Fejezete helyébe a következő rendelkezés lép:

„II. Fejezet

Cselekvési küszöbértékek, amelyek elérése esetén az illetékes hatóság a 65/2012. VM rendelet 39. § (6) bekezdése értelmében vizsgálatot indít

Dioxinok és PCB-k

Nemkívánatos anyagok	Takarmányozásra szánt termékek	Cselekvési küszöbérték ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg-ban (ppt) ⁽²⁾ , 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan	Megjegyzések és további információk (például az elvégzendő vizsgálatok jellegéről)
„1. Dioxinok [a poliklórozott dibenzo- <i>para</i> -dioxinok (PCDD-k) és a poliklórozott dibenzo-furánok (PCDF-k) összege az Egészségügyi	Növényi eredetű takarmány-alapanyagok, kivéve: - növényi olajok és melléktermékeik Ásványi eredetű takarmány-alapanyagok	0,5 0,5 0,5	⁽³⁾ ⁽³⁾ ⁽³⁾

<p>Világszervezet (WHO) toxicitási egyenértékében kifejezve, WHO-TEF-ek (toxicitási egyenérték-tényezők, 2005) ⁽¹⁾ alkalmazásával]</p>	<p>Állati eredetű takarmány-alapanyagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - állati zsiradék, beleértve a tejsírt és a tojázsírt, - egyéb szárazföldi állatokból származó termékek, beleértve a tejet és a tejtermékeket, valamint a tojástartékot és a tojástermékeket, - halolaj, - Hal, egyéb vízi állatok és az ezekből nyert termékek a halolaj, a 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények és a rákliszt kivételével; - 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények; rákliszt. 	<p>0,75</p> <p>0,5</p> <p>4,0</p> <p>0,75</p>	<p>⁽³⁾</p> <p>⁽³⁾</p> <p>⁽⁴⁾</p> <p>⁽⁴⁾</p>
	<p>A kötőanyagok és csomósodás gátló anyagok funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok</p>	<p>1,25</p> <p>0,5</p>	<p>⁽⁴⁾</p> <p>⁽³⁾</p>
	<p>A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok</p>	<p>0,5</p>	<p>⁽³⁾</p>
	<p>Előkeverékek</p>	<p>0,5</p>	<p>⁽³⁾</p>

	<p>Takarmánykeverékek, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kedvtelésből tartott állatoknak és halaknak szánt takarmánykeverékek, - prémes állatoknak szánt takarmánykeverékek. 	<p>0,5</p> <p>1,25</p> <p>–</p>	<p>(³)</p> <p>(⁴)</p>
<p>2. Dioxinjellegű PCB-k (a poliklórozott bifénilek (PCB-k) összege az Egészségügyi Világszervezet (WHO) toxicitási egyenértékében kifejezve, a WHO-TEF-ek (toxicitási egyenérték-tényezők, 2005 (1)) alkalmazásával</p>	<p>Növényi eredetű takarmány-alapanyagok, kivéve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - növényi olajok és melléktermékek <p>Ásványi eredetű takarmány-alapanyagok</p> <p>Állati eredetű takarmány-alapanyagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - állati zsiradék, beleértve a tejsírt és a tojászsírt, - egyéb szárazföldi állatokból származó termékek, beleértve a tejet és a tejtermékeket, valamint a tojást és a tojástermékeket, - halolaj, - hal, egyéb vízi állatok és az ezekből nyert termékek a halolaj és a 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények kivételével (²), - 20%-ot meghaladó zsírtartalmú hidrolizált halfehérje-készítmények. 	<p>0,35</p> <p>0,5</p> <p>0,35</p> <p>0,75</p> <p>0,35</p> <p>11,0</p> <p>2,0</p> <p>5,0</p>	<p>(³)</p> <p>(³)</p> <p>(³)</p> <p>(³)</p> <p>(³)</p> <p>(⁴)</p> <p>(⁴)</p> <p>(⁴)</p>

	A kőőanyagok és csomósodágtló anyagok funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok	0,5	(³)
	A nyomelemek vegyületeinek funkcionális csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagok	0,35	(³)
	Előkeverékek	0,35	(³)
	Takarmánykeverékek, kivéve:	0,5	(³)
	- kedvtelésből tartott állatoknak és halaknak szánt takarmánykeverékek,	2,5	(⁴)
	- prémes állatoknak szánt takarmánykeverékek.	–	

(¹) A dioxinok, furánok és dioxinjellegű PCB-k toxicitási egyenérték-tényezőit (TEF) tartalmazó táblázat:

Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) Nemzetközi Vegyi Biztonsági Programja (IPCS) keretében 2005 júniusában Genfben tartott szakértői konferencia megállapításai alapján számított, a humán kockázatok felméréséhez használt WHO-TEF-értékek (Martin van den Berg és mtsai.: *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds* (Dioxinok és dioxinjellegű vegyületek emberekre és emlősökre vonatkozó toxicitási egyenérték-tényezőinek az Egészségügyi Világszervezet által 2005-ben végzett újraértékelése). *Toxicological Sciences* 93(2), 223–241 (2006).

Kongéner	TEF-érték	Kongéner	TEF-érték
Dibenzo-para-dioxinok („PCDD-k ²⁾) és dibenzo-para-furánok („PCDF-ek ²⁾)		„Dioxinjellegű” PCB-k: nem-orto-PCB-k + mono-orto-PCB-k	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Nem-orto-PCB-k	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03

OCDD	0,0003	
		<i>Mono-orto-PCB-k</i>
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	
OCDF	0,0003	

Alkalmazott rövidítések: „T” = tetra; „Pe” = penta; „Hx” = hexa; „Hp” = hepta; „O” = okta; „CDD” = klór-dibenzo-dioxin; „CDF” = klór-dibenzofurán; „CB” = klór-bifenil.

- (²) Felső határkoncentrációk: a felső határkoncentrációk kiszámításakor azt kell feltételezni, hogy a különböző kongének összes, a mennyiségi meghatározás határa alá eső értéke a mennyiségi meghatározás határával egyenlő.
- (³) A szennyezés forrásának azonosítása. A forrás azonosítását követően – lehetőség szerint – megfelelő intézkedéseket kell tenni a szennyezés forrásának csökkentésére vagy megszüntetésére.
- (⁴) Sok esetben előfordulhat, hogy nincs szükség a szennyezés forrásának vizsgálatára, ugyanis a háttérszint egyes területeken megközelíti vagy meg is haladja a cselekvési küszöbértéket. A cselekvési küszöbérték túllépése esetén azonban minden adatot – mintavételi időszak, földrajzi eredet, halfaj stb. – nyilvántartásba kell venni azon jövőbeli intézkedések tekintetében, amelyeknek célja az ezekben az állati takarmányozásra szánt anyagokban előforduló dioxinok és dioxinjellegű vegyületek jelenlétének kezelése.”