

2026/1801

2026.7.28.

A BIZOTTSÁG (EU) 2026/1801 AJÁNLÁSA**(2026. július 24.)****a deoxinivalenol, a zearalenon, az ochratoxin-A, a T-2 és HT-2 toxinok és a fumonizinek
takarmányokban való jelenlétéről**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre és különösen annak 292. cikkére,

mivel:

- (1) A deoxinivalenol, a zearalenon, az ochratoxin-A, a T-2 és HT-2 toxinok takarmányokban való jelenléte aggodalomra adhat okot állategészségügyi és kisebb mértékben népegészségügyi szempontból is, miután ezek a mikotoxinok a takarmányokból átkerülhetnek az állati eredetű élelmiszerekbe. Ezért az állatok egészsége terén biztosítandó magas szintű védelem érdekében fontos megfogalmazni azt az ajánlást, hogy a tagállamok kövessék nyomon a mikotoxinok takarmányokban való jelenlétét, és intézkedéseket javasolni az irányértékek túllépése esetére.
- (2) A 2006/576/EK bizottsági ajánlás⁽¹⁾ értelmében a tagállamoknak a takarmányipari vállalkozók aktív bevonásával növelniük kell a deoxinivalenol, a zearalenon, az ochratoxin-A, a fumonizin B₁ + B₂, a T-2 és a HT-2 toxin állati takarmányozásra szánt gabonafélékben és gabonakészítményekben, valamint összetett takarmányban való jelenlétének ellenőrzését. Emellett ajánlott irányértékek kerültek megállapításra az állati takarmányozásra szánt takarmánykeverékek, gabonafélék és gabonatermékek elfogadhatóságának megítéléséhez.
- (3) A gabonafélékre és gabonatermékekre vonatkozó irányértékeket az említett mikotoxinok előfordulásával kapcsolatban akkor rendelkezésre álló adatok figyelembevételével javasolták. A takarmánykeverékek tekintetében az irányértékekre vonatkozó ajánlás az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: Hatóság) 2004. június 2-i, deoxinivalenolról szóló⁽²⁾, 2004. július 28-i, zearalenonról szóló⁽³⁾, 2004. szeptember 22-i, ochratoxin-A-ról szóló⁽⁴⁾, valamint 2005. június 22-i, fumonizin B₁ + B₂-ről szóló⁽⁵⁾ tudományos szakvéleményében foglalt megállapításokon alapult.
- (4) 2011-ben a Hatóság tudományos szakvéleményt fogadott el a T-2 és HT-2 toxin élelmiszerekben és takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi és közegészségügyi kockázatokról⁽⁶⁾. E vélemény alapján a 2013/165/EU bizottsági ajánlás⁽⁷⁾ azt ajánlotta a tagállamoknak, hogy a takarmányipari vállalkozók aktív bevonásával kövessék nyomon a T-2 és a HT-2 toxin gabonafélékben és gabonatermékekben való jelenlétét. A takarmánynak szánt gabonafélék és gabonatermékek, valamint a takarmánykeverékek esetében indikatív szinteket javasolt, a macskáknak szánt takarmányok kivételével. Mivel a macskák a legérzékenyebb állatfajok közé tartoznak, a 2013/637/EU bizottsági ajánlással⁽⁸⁾ módosított 2006/576/EK ajánlás egy irányértéket javasolt.

⁽¹⁾ A Bizottság 2006/576/EK ajánlása (2006. augusztus 17.) a deoxinivalenol, a zearalenon, az ochratoxin-A, a T-2, a HT-2 és a fumonizinek állati takarmányozásra szánt termékekben való előfordulásáról (HL L 229., 2006.8.23., 7. o.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reco/2006/576/oj>).

⁽²⁾ Az élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testületnek [CONTAM] a deoxinivalenollal (DON) mint takarmányokban előforduló nemkívánatos anyaggal kapcsolatos szakvéleménye. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.73>.

⁽³⁾ Az élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testületnek (CONTAM) a zearalenonnal mint takarmányokban előforduló nemkívánatos anyaggal kapcsolatos szakvéleménye. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.89>.

⁽⁴⁾ Az élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testületnek [CONTAM] az ochratoxin-A-val (OTA) mint takarmányokban előforduló nemkívánatos anyaggal kapcsolatos szakvéleménye. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.101>.

⁽⁵⁾ Az élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testületnek [CONTAM] a fumonizinnel mint takarmányokban előforduló nemkívánatos anyagokkal kapcsolatos szakvéleménye. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2005.235>.

⁽⁶⁾ Az EFSA élelmiszerláncban jelen lévő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete (CONTAM); Scientific Opinion on the risks for animal and public health related to the presence of T-2 and HT-2 toxin in food and feed (Tudományos szakvélemény a T-2 és HT-2 toxin élelmiszerekben és takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi és népegészségügyi kockázatokról). The EFSA Journal (2011); 9(12):2481. 187 o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2011.2481>.

⁽⁷⁾ A Bizottság 2013/165/EU ajánlása (2013. március 27.) a T-2 és a HT-2 toxin gabonafélékben és gabonatermékekben való jelenlétéről (HL L 91., 2013.4.3., 12. o.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reco/2013/165/oj>).

⁽⁸⁾ A Bizottság 2013/637/EU ajánlása (2013. november 4.) a 2006/576/EK ajánlásnak a macskáknak szánt összetett takarmányokban előforduló T-2 és HT-2 toxinok tekintetében történő módosításáról (HL L 294., 2013.11.6., 44. o.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reco/2013/637/oj>).

- (5) A deoxinivalenol tekintetében a Hatóság 2013-ban tudományos jelentést ⁽⁹⁾ tett közzé az anyag előfordulásáról és expozíciójáról, 2017-ben pedig véleményt ⁽¹⁰⁾ fogadott el a deoxinivalenolnak, valamint acetilezett és módosított formáinak élelmiszerekben és takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos, az emberek és állatok egészségre jelentett kockázatokról. Az élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testület (CONTAM-testület) a haszonállatokra és a hobbiállatokra gyakorolt kritikus krónikus káros hatásként azonosította a csökkentett takarmányfelvételt, valamint a korlátozott testtömeg-gyarapodást, és káros állategészségügyi hatásokra vonatkozó referenciapontokat határozott meg (megfigyelhető káros hatást nem okozó szintek, «NOAEL»-ek, illetve legkisebb megfigyelhető ártalmas hatást okozó szintek, «LOAEL»-ek) az említett hatások tekintetében. 2022-ben a Hatóság véleményt ⁽¹¹⁾ fogadott el a deoxinivalenol lovakra és baromfikra gyakorolt toxicitására vonatkozó információk értékeléséről. A lovak, brojlercsirkék és pulykák esetében csökkentették a káros állategészségügyi hatásokra vonatkozó referenciapontokat.
- (6) A zearalenon tekintetében a Hatóság 2017-ben véleményt ⁽¹²⁾ fogadott el a zearalenonnak és módosított formáinak a takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi kockázatokról. Káros állategészségügyi hatásokra vonatkozó referenciapontokat azonosítottak a haszonállatok és a hobbiállatok esetében.
- (7) Az ochratoxin-A tekintetében a Hatóság 2023-ban véleményt ⁽¹³⁾ fogadott el az ochratoxin-A (OTA) takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi kockázatokról. Káros állategészségügyi hatásokra vonatkozó referenciapontokat azonosítottak a sertések, a brojlercsirkék, a tyúkok, a nyulak és a növényevő halak esetében.
- (8) A fumonizín B₁ + B₂ tekintetében a Hatóság 2018-ban véleményt ⁽¹⁴⁾ fogadott el a fumonizineknek, valamint módosított és rejtett formáinak a takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi kockázatokról. A Hatóság CONTAM testülete a szarvasmarhák, sertések, baromfik (csirkék, kacsák és pulykák), lovak esetében NOAEL-eket, a halak és a nyulak esetében pedig LOAEL-eket állapított meg (a halak esetében pontyból extrapoláltan). A juhok, kecskék, kutyák, macskák és nyércek esetében nem tudott referenciapontokat meghatározni. 2022-ben a Hatóság véleményt ⁽¹⁵⁾ fogadott el a fumonizinek sertésekre, baromfikra és lovakra gyakorolt toxicitására vonatkozó információk értékeléséről. A baromfik és a lovak esetében csökkentették a káros állategészségügyi hatásokra vonatkozó referenciapontokat.
- (9) A T-2 és a HT-2 toxin tekintetében a Hatóság 2017-ben tudományos jelentést ⁽¹⁶⁾ fogadott el a T-2 és a HT-2 toxinnak való emberi és állati étrendi expozícióról, 2022-ben pedig véleményt ⁽¹⁷⁾ fogadott el a T-2 és a HT-2 toxin kérdőízkre gyakorolt toxicitására vonatkozó információk értékeléséről. A juhok és a tehenek esetében csökkentették a káros állategészségügyi hatásokra vonatkozó referenciapontokat.
- (10) Figyelembe véve a legfrissebb előfordulási adatokat és a legújabb tudományos vélemények megállapításait, az állatok egészségének magas szintű védelme érdekében naprakésszé kell tenni a meglévő irányértékeket.

⁽⁹⁾ Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság, 2013. Deoxynivalenol in food and feed: occurrence and exposure (Deoxinivalenol élelmiszerekben és takarmányokban: előfordulás és expozíció). EFSA Journal 2013;11(10):3379, 56. o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2013.3379>.

⁽¹⁰⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2017. Scientific Opinion on the risks to human and animal health related to the presence of deoxynivalenol and its acetylated and modified forms in food and feed (Tudományos szakvélemény a deoxinivalenol, valamint annak acetilezett és módosított formái élelmiszerekben és takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos, az emberi és állati egészségre jelentett kockázatokról). EFSA Journal 2017;15(9):4718, 345. o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4718>.

⁽¹¹⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2023. Scientific Opinion on the assessment of information as regards the toxicity of deoxynivalenol for horses and poultry (Tudományos szakvélemény a deoxinivalenol lovakra és baromfikra gyakorolt toxicitására vonatkozó információk értékeléséről). EFSA Journal 2023;21(2):7806, 30. o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7806>.

⁽¹²⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2017. Scientific opinion on the risks for animal health related to the presence of zearalenone and its modified forms in feed (Tudományos szakvélemény a zearalenon és annak módosított formái takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi kockázatokról). EFSA Journal 2017;15(7):4851, 123. o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4851>.

⁽¹³⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2023. Risks for animal health related to the presence of ochratoxin A (OTA) in feed (Az ochratoxin-A (OTA) takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi kockázatok). EFSA Journal, 21(11), 1–89. o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8375>.

⁽¹⁴⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2018. Scientific opinion on the risks for animal health related to the presence of fumonisins, their modified forms and hidden forms in feed (Tudományos szakvélemény a fumonizinek és azok módosított és rejtett formái takarmányokban való jelenlétével kapcsolatos állategészségügyi kockázatokról). EFSA Journal 2018;16(5):5242, 144. o. Elérhető a következő internetcímen: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5242>.

⁽¹⁵⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2022. Scientific Opinion on the assessment of information as regards the toxicity of fumonisins for pigs, poultry and horses (Tudományos szakvélemény a fumonizinek sertésekre, baromfikra és lovakra gyakorolt toxicitására vonatkozó információk értékeléséről). EFSA Journal 2022;20(8):7534, 26. o., <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7534>.

⁽¹⁶⁾ EFSA (Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság), Arcella D, Gergelova P, Innocenti ML és Steinkellner H, 2017. Scientific report on human and animal dietary exposure to T-2 and HT-2 toxin (Tudományos jelentés a T-2 és a HT-2 toxinnak való emberi és állati étrendi expozícióról). EFSA Journal 2017;15(8):4972, 57. o., <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4972>.

⁽¹⁷⁾ Az EFSA élelmiszerláncba bekerülő szennyező anyagokkal foglalkozó tudományos testülete, 2022. Scientific Opinion on the assessment of information as regards the toxicity of T-2 and HT-2 toxin for ruminants (Tudományos szakvélemény a T-2 és a HT-2 toxin kérdőízkre gyakorolt toxicitására vonatkozó információk értékeléséről). EFSA Journal 2022;20(9):7564, 17. o., <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7564>.

- (11) A takarmány-alapanyagokra vonatkozó irányértékeket az előfordulási adatok figyelembevételével kell megállapítani, melynek során tekintettel kell lenni a regionális és az egymást követő évek közötti jelentős eltérésekre.
- (12) A teljes értékű takarmányokra vonatkozó irányértékeknek a káros állategészségügyi kockázatokra vonatkozó referenciapontokon kell alapulniuk. Ezen irányértékek teljes értékű takarmányban vagy kiegészítő takarmányban való túllépése – a napi adagként előírt felhasználási arányukat figyelembe véve – káros állategészségügyi hatást idézhet elő. Ezért erősen ajánlott, hogy ezeket az irányértékeket ne lépják túl.
- (13) Az irányértékek jelentős változásaira tekintettel helyénvaló új ajánlást kidolgozni. A 2006/576/EK és a 2013/165/EU ajánlást ezért fel kell váltani,

ELFOGADTA EZT AZ AJÁNLÁST:

1. A tagállamoknak a takarmányipari vállalkozók aktív bevonásával nyomon kell követniük a deoxinivalenol, a zearalenon, az ochratoxin-A, a T-2 és HT-2 toxin és a fumonizin B₁ + B₂ takarmányban való jelenlétét.
2. A tagállamoknak a takarmányipari vállalkozók aktív bevonásával ajánlott biztosítaniuk, hogy a mintákat egyidejűleg elemezzék a deoxinivalenol, a zearalenon, az ochratoxin-A, a T-2 és HT-2 toxin és a fumonizin B₁ + B₂ jelenléte tekintetében, hogy értékelhető legyen az együttes előfordulás mértéke.
3. A tagállamok ajánlott biztosítaniuk, hogy valamennyi takarmányipari vállalkozó és mezőgazdasági termelő a mellékletben meghatározott irányértékeket alkalmazza az állati takarmányozásra szánt takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek elfogadhatóságának megítélésakor. A takarmányipari vállalkozóknak az azonosított veszélyek megelőzése, megszüntetése vagy csökkentése érdekében a veszélyelemzésen és kritikus szabályozási pontokon (HACCP) alapuló rendszerükben ⁽¹⁸⁾ a mellékletben említett irányértékeket kell alkalmazniuk a kritikus szabályozási pontokon a még elfogadható és a már elfogadhatatlan között meghatározott kritikus határértékek megállapításakor. Egyes takarmány-alapanyagokra és teljes értékű takarmányokra irányértékek kerültek megállapításra.
4. Kiegészítő takarmány esetében ajánlott a teljes értékű takarmányra vonatkozó irányértékeket a napi adagra vonatkozó felhasználásukra előírt arány figyelembevételével alkalmazni. A kiegészítő takarmányra vonatkozó irányérték azonban nem haladhatja meg a takarmány-alapanyagokra ajánlott irányérték és a kiegészítő takarmányban lévő takarmány-alapanyagok relatív arányának figyelembevételével kiszámított szintet.
5. Az állatok egészségének magas szintű védelme érdekében valamennyi takarmányipari vállalkozónak és mezőgazdasági termelőnek biztosítania kell, hogy az irányértékeket meghaladó takarmány csak akkor kerül forgalomba vagy felhasználásra, ha a takarmányipari vállalkozók és a mezőgazdasági termelők óvintézkedéseket hoznak az állatok egészségének védelme érdekében. A tagállamok számára ajánlott annak megfigyelése, hogy sor került-e ilyen óvintézkedések bevezetésére.
6. A takarmány-alapanyagokat, valamint a forgalomba hozatalra szánt teljes értékű és kiegészítő takarmányokat gondosan értékelni kell arra vonatkozóan, hogy meghaladják-e az irányértékeket. Ha igen, megfelelő intézkedéseket kell hozni annak biztosítására, hogy az ilyen termék a 767/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ⁽¹⁹⁾ 4. cikke (2) bekezdésének a) pontjában előírtaknak megfelelően „romlatlan, valódi, hamisítatlan, a célnak megfelelő és forgalomképes minőségű” maradjon, beleértve a vásárló egyértelmű tájékoztatását a mikotoxin-tartalomról.

⁽¹⁸⁾ A 183/2005/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (HL L 35., 2005.2.8., 1. o.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/183/oj>).

⁽¹⁹⁾ Az Európai Parlament és a Tanács 767/2009/EK rendelete (2009. július 13.) a takarmányok forgalomba hozataláról és felhasználásáról, az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról, valamint a 79/373/EGK tanácsi irányelv, a 80/511/EGK bizottsági irányelv, a 82/471/EGK, 83/228/EGK, 93/74/EGK, 93/113/EK és 96/25/EK tanácsi irányelv és a 2004/217/EK bizottsági határozat hatályon kívül helyezéséről (HL L 229., 2009.9.1., 1. o.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/767/oj>).

Ezenkívül a teljes értékű takarmányra, a kiegészítő takarmányra és a közvetlenül az állatok takarmányozására szánt takarmány-alapanyagokra vonatkozó irányérték túllépése esetén kockázatértékelést kell végezni annak biztosítása érdekében, hogy teljesüljön a 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet⁽²⁰⁾ 15. cikkében és a 767/2009/EK rendelet 4. cikkének (1) bekezdésében előírt takarmánybiztonsági követelmény, szükség esetén figyelembe véve a megfelelő kockázatcsökkentő intézkedések végrehajtását.

7. Annak érdekében, hogy a takarmánykeverék-gyártók biztonságos takarmányt állíthassanak elő, különösen az érzékenyebb állatfajok számára, és ezáltal garantálva legyen az állatok egészségének magas szintű védelme, biztosítani kell, hogy a beszállítók kellő információt szolgáltatassanak a takarmánykeverék-gyártók számára a takarmány-alapanyagok mikotoxin-tartalmáról, figyelembe véve a termékleírásokkal kapcsolatos információk közlésére vonatkozó, vállalkozások közötti szerződéses és nem szerződéses gyakorlatokat.
8. A tagállamoknak és a takarmányipari vállalkozóknak ajánlott minden év június 30-ig a Hatóság rendelkezésére bocsátaniuk az előző évre vonatkozó adatokat, hogy azokat egyetlen adatbázisba lehessen rendezni, összhangban az élelmiszer- és takarmányügyi standard mintaleírásra vonatkozó hatósági iránymutatás követelményeivel és a Hatóság további egyedi jelentéstételi követelményeivel⁽²¹⁾.
9. Az ezen ajánlás mellékletében megállapított irányértékeket 2027. július 1-jétől kell figyelembe venni, kivéve a kukorica, a cirok, a szójabab és a napraforgó takarmány-alapanyagokra és az ezekből készült termékekre vonatkozó irányértékeket, amelyeket 2027. október 1-jétől kell figyelembe venni. Ez az ajánlás 2027. július 1-jétől a 2006/576/EK és a 2013/165/EU bizottsági ajánlás helyébe lép.

Kelt Brüsszelben, 2026. július 24-én.

a Bizottság részéről
VÁRHELYI Olivér
a Bizottság tagja

⁽²⁰⁾ Az Európai Parlament és a Tanács 178/2002/EK rendelete (2002. január 28.) az élelmiszerjog általános elveiről és követelményeiről, az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság létrehozásáról és az élelmiszer-biztonságra vonatkozó eljárások megállapításáról (HL L 31., 2002.2.1., 1. o.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2002/178/oj>).

⁽²¹⁾ <https://www.efsa.europa.eu/en/call/annual-call-continuous-collection-chemical-contaminants-occurrence-data-food-and-feed-0>.

MELLÉKLET
IRÁNYÉRTÉKEK

Deoxinivalenol	Irányérték mg/kg-ban (ppm), 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
Takarmány-alapanyagok ⁽¹⁾	
Gabonafélék és azokból származó termékek ⁽²⁾ kivéve a kukoricát és a kukoricatermékeket	4,0
Kukorica és kukoricatermékek ⁽³⁾	8,0
Lóhereliszt, zöldszilázs ⁽⁴⁾ , zöldtakarmányliszt ⁽⁴⁾ , zöldtakarmány és lucerna (termékek)	4,0
Cukorrépatermékek	4,0
Szójabab és abból nyert termékek	2,5
Olajos magvak, olajtartalmú gyümölcsök és azokból nyert termékek, a szójabab és az abból nyert termékek kivételével	0,5
Teljes értékű takarmány	
Teljes értékű takarmány, kivéve:	5,0
— a sertésféléknek szánt teljes értékű takarmány	0,7
— a borjaknak (< 4 hónap), a bárányoknak, a gidáknak és a kutyáknak szánt teljes értékű takarmány	2,0
— a lóféléknek szánt teljes értékű takarmány	3,5
— brojlersirkéknek és pulykáknak szánt teljes értékű takarmány	1,0
— a nyúlféléknek szánt teljes értékű takarmány	4,0
— a prémes állatoknak szánt teljes értékű takarmány	1,0
— a víziállatoknak szánt teljes értékű takarmány	0,5

T-2 és HT-2 toxin	Irányérték mg/kg-ban (ppm), 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
Takarmány-alapanyagok ⁽¹⁾ ⁽²⁾	
Zab (magburokkal)	1,5
Gabonafélék, a zab (magburokkal) kivételével	0,2
Malomipari zabtermékek (a magburok is), beleértve a zabpépet	3,0
Gabonafélékből származó termékek, a malomipari zabtermékek kivételével	0,5
Zöldszilázs	0,2
Teljes értékű takarmány	
Teljes értékű takarmány, kivéve:	0,2
— a tojótyúkoknak és a víziállatoknak szánt teljes értékű takarmány	0,5
— a juhféléknek szánt teljes értékű takarmány	0,05
— a tojótyúkoktól eltérő baromfinak szánt teljes értékű takarmány	0,1
— a macskáknak szánt teljes értékű takarmány	0,05

Zearalenon	Irányérték mg/kg-ban (ppm), 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
Takarmány-alapanyagok ⁽¹⁾	
Gabonafélék és azokból származó termékek ⁽²⁾ kivéve a kukoricát és a kukoricatermékeket	1,0
Kukorica és kukoricatermékek ⁽³⁾	2,0
Cukorrépa-termékek	2,0
Olajos magvak, olajtartalmú gyümölcsök és azokból nyert termékek kivéve a szójajhéjat	0,5
Szójajhéj	1,0
Zöldszilázs ⁽⁴⁾ , zöldtakarmányliszt ⁽⁴⁾ , széna és lucerna (termékek)	1,0
Teljes értékű takarmány	
Teljes értékű takarmány, kivéve:	2,0
— a sertésfélékhez tartozó malacoknak, tenyésztés céljából nevelt sertésféléknek, kölyökkutyáknak, kölyökmacskáknak, szaporítás céljából tartott kifejlett kutyáknak és macskáknak szánt teljes értékű takarmány	0,1
— a kocáknak, sertésfélékhez tartozó kanoknak és hizlalásra szánt sertésféléknek szánt teljes értékű takarmány	0,25
— a nem tenyésztésre szánt kifejlett kutyáknak és macskáknak szánt teljes értékű takarmány	0,2
— a víziállatoknak szánt teljes értékű takarmány	0,3
— a tejelő szarvasmarháknak (beleértve a borjakat is), a juh-féléknek (beleértve a bárányokat is) és a kecskeféléknek (beleértve a gidákat is) szánt teljes értékű takarmány	0,5
— a lóféléknek és a hízómarháknak szánt teljes értékű takarmány	1,0

Fumonizin B1 + B2	Irányérték mg/kg-ban (ppm), 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
Takarmány-alapanyagok ⁽¹⁾	
Szemes kukorica	20
Kukoricatermékek ⁽²⁾	40
Gabonafélék és azokból származó termékek ⁽³⁾ kivéve a kukoricát és a kukoricatermékeket	2,5
Szójabab és abból nyert termékek	1,0
Teljes értékű takarmány	
Teljes értékű takarmány, kivéve:	5,0
— a kifejlett kérődzőknek és prémes állatoknak szánt teljes értékű takarmány	30
— a borjaknak (< 4 hónap), a bárányoknak és a gidáknak szánt teljes értékű takarmány	10
— a baromfiknak szánt teljes értékű takarmány, kivéve a pulykáknak és a kacsáknak szántakat	2,0
— a pulykáknak szánt teljes értékű takarmány	20
— a lóféléknek szánt teljes értékű takarmány	1,0
— a nyúlféléknek szánt teljes értékű takarmány	1,0
— a sertésféléknek szánt teljes értékű takarmány	1,0

Ochratoxin-A	Irányérték mg/kg-ban (ppm), 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan
Takarmány-alapanyagok ⁽¹⁾	
Gabonafélék és azokból származó termékek ⁽²⁾	0,05
Olajos magvak, olajtartalmú gyümölcsök és azokból nyert termékek	0,05
Lóbab és abból nyert termékek	0,05
Lucerna (termékek)	0,05
Teljes értékű takarmány	
Teljes értékű takarmány, kivéve:	0,02
— a sertésféléknek szánt teljes értékű takarmány	0,01
— a baromfiknak szánt teljes értékű takarmány	0,03
— a macskáknak és a kutyáknak szánt teljes értékű takarmány	0,01
— a nyúlféléknek szánt teljes értékű takarmány	0,01
— a víziállatoknak szánt teljes értékű takarmány	0,05

⁽¹⁾ Külön figyelmet kell fordítani a közvetlenül az állatok takarmányozására szánt takarmány-alapanyagok esetében arra, hogy a napi adagban való alkalmazásuk ne vezessen ahhoz, hogy az állatok a mikotoxinok magasabb szintjének legyenek kitéve, mint abban az esetben, ha kizárólag teljes értékű takarmányt használtak volna fel a napi adagban.

⁽²⁾ A gabonafélékre és azokból származó termékekre vonatkozó hivatkozás nem csak a takarmány-alapanyagok jegyzékéről szóló, 2013. január 16-i 68/2013/EU bizottsági rendelet (HL L 29., 2013.1.30., 1. o.) mellékletének C. részében található jegyzéknek az 1. pontjában („Gabonamagvak és azokból nyert termékek”) felsorolt takarmány-alapanyagokat foglalja magába, hanem más, gabonafélékből nyert takarmány-alapanyagokat is, különösen a gabonaszalmát és az egyéb, gabonaalapú zöldtakarmányt és szálastakarmányt, továbbá kiterjed az álgabonafélékre (például a hajdinára és a kinoára) és az azokból származó termékekre is.

⁽³⁾ A „kukorica és kukoricatermékek” fogalom nem csak a takarmány-alapanyagok jegyzékéről szóló, 2013. január 16-i 68/2013/EU bizottsági rendelet (HL L 29., 2013.1.30., 1. o.) mellékletének C. részében található jegyzék 1. pontjában („Gabonamagvak és azokból nyert termékek”) felsorolt takarmány-alapanyagokat foglalja magába, hanem más, kukoricából nyert takarmány-alapanyagokat is, különösen a kukoricaszilázst és egyéb, kukoricaalapú zöldtakarmányt és szálastakarmányt.

⁽⁴⁾ A „zöldszilázs” kifejezés a szántóföldekről és gyepterületekről származó, bármely fűféléből, hüvelyes növényből vagy fűszernövényből (a gabonafélék, a kukorica, a cukorrépa és a szója kivételével) álló silózott biomasszára, a „zöldtakarmányszer” kifejezés pedig a zöldtakarmánynövények (a gabonafélék, a kukorica, a cukorrépa és a szója kivételével) szárításával, őrlésével és néhány esetben tömörítésével nyert termékekre vonatkozik (a takarmány-alapanyagok jegyzékéről szóló, 2013. január 16-i 68/2013/EU bizottsági rendelet [HL L 29., 2013.1.30., 1. o.] mellékletének C. részében szereplő takarmányalapanyag-jegyzék).