

Hazai és Uniós határ- és irányértékek mikotoxinokra vonatkozóan takarmányozásra szánt termékeknél

HATÁRÉRTÉKEK AFLATOXIN B1-RE VONATKOZÓAN TAKARMÁNYOKBAN. A 20/2004 (II.27.) FVM rendelettel módosított 44/2003 (IV.26.) FVM rendelet szerint

Toxin	Takarmányozásra szánt termékek	Legnagyobb tartalom 12%-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan	
		ppm	ppb
Aflatoxin B1	Takarmány-alapanyagok	0,02 ppm	20 ppb
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok (Kivétellel!)	0,01 ppm	10 ppb
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok tejelő teheneknek és borjaknak, tejelő juhoknak és bárányoknak, tejelő kecskéknek és gidáknak, valamint malacoknak és növendék baromfiknak szánt takarmánykeverékek	0,005 ppm	5 ppb
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok szarvasmarhának (a tejelő tehenek és a borjak kivételével), juhoknak (a tejelő juhok és a bárányok kivételével), kecskéknek (a tejelő kecskék a gidák kivételével), sertéseknek (a malacok kivételével) és baromfinak (a növendék állatok kivételével) szánt takarmánykeverékek	0,02 ppm	20 ppb

IRÁNYÉRTÉKEK TAKARMÁNY-ALAPANYAGOK ESETÉBEN. Az Európai Közösségek Bizottságának ajánlása a DON, zearalenon, ochratoxin-A, a T-2, a HT-2 és a fumonizinek takarmányozásra szánt termékekben való előfordulásáról (forrás: 2006/576/EK bizottsági ajánlás)

Toxin	Takarmányozásra szánt termékek	Irányérték 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan	
		ppm	ppb
Aflatoxin B1	Takarmány-alapanyagok	0,02 ppm	20 ppb
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok	0,01 ppm	10 ppb
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok tejelő teheneknek és borjaknak, tejelő juhoknak és bárányoknak, tejelő kecskéknek és gidáknak, valamint malacoknak és növendék baromfiknak szánt takarmánykeverékek	0,005	5 ppb
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok szarvasmarhának (a tejelő tehenek és a borjak kivételével), juhoknak (a tejelő juhok és a bárányok kivételével), kecskéknek (a tejelő kecskék a gidák kivételével), sertéseknek (a malacok kivételével) és baromfinak (a növendék állatok kivételével) szánt takarmánykeverékek	0,02 ppm	20 ppb

Deoxynivalenol (DON)

Takarmány-alapanyag: gabonafélék és gabonakészítmények kivéve a kukorica melléktermékek	8 mg/kg (ppm)	8000 µg/kg (ppb)
Kukorica melléktermékek	12 mg/kg (ppm)	12000 µg/kg (ppb)
Kiegészítő és teljes értékű takarmányok (kivételekkel!)	5 mg/kg (ppm)	5000 µg/kg (ppb)
Kiegészítő és teljes értékű takarmányok sertéseknek	0,9 mg/kg (ppm)	900 µg/kg (ppb)
Kiegészítő és teljes értékű takarmányok borjaknak (négy hónapnál fiatalabb), bárányoknak, gidáknak	2 mg/kg (ppm)	2000 µg/kg (ppb)

IRÁNYÉRTÉKEK TAKARMÁNY-ALAPANYAGOK ESETÉBEN. Az Európai Közösségek Bizottságának ajánlása a DON, zearalenon,

ochratoxin-A, a T-2, a HT-2 és a fumonizinek takarmányozásra szánt termékekben való előfordulásáról (forrás: 2006/576/EK bizottsági ajánlás) folytatás

Toxin	Takarmányozásra szánt termékek	Irányérték 12 %-os nedvességtartalmú takarmányra vonatkozóan	
Zearalenon (F2)			
	Takarmány-alapanyag: gabonafélék és gabonakészítmények kivéve a kukorica melléktermékek	2 mg/kg (ppm)	2000 µg/kg (ppb)
	Kukorica melléktermékek	3 mg/kg (ppm)	3000 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok malacoknak és kocasüldőknek	0,1 mg/kg (ppm)	100 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok kocáknak és hizósertéseknek	0,25 mg/kg (ppm)	250 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok borjaknak, tejelő teheneknek, juhoknak (bárányoknak is) és kecskéknak (gidáknak is)	0,5 mg/kg (ppm)	500 µg/kg (ppb)
T2 és HT2*			
	Takarmány-alapanyag: gabonafélék és gabonakészítmények*		
	Zab malomipari termék (pelyva)	2 mg/kg (ppm)	2000 µg/kg (ppb)
	Egyéb gabonák	0,5 mg/kg (ppm)	500 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok (kivétellel!)	0,25 mg/kg (ppm)	250 µg/kg (ppb)
	teljesértékű tápok macskáknak	0,05 mg/kg (ppm)	50 µg/kg (ppb)
Ochratoxin A			
	Takarmány-alapanyag: gabonafélék és gabonakészítmények	0,25 mg/kg (ppm)	250 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok sertéseknek	0,25 mg/kg (ppm)	250 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok baromfiknak	0,1 mg/kg (ppm)	100 µg/kg (ppb)
Fumonizinek (B1 és B2)			
	Kukorica és kukorica alapú termékek	60 mg/kg (ppm)	60000 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok sertéseknek, lovaknak, nyulaknak és kedvtelésből tartott állatoknak	5 mg/kg (ppm)	5000 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok halaknak	10 mg/kg (ppm)	10000 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok baromfiknak, borjaknak (4 hónapnál fiatalabb), bárányoknak és gidáknak	20 mg/kg (ppm)	20000 µg/kg (ppb)
	Kiegészítő és teljes értékű takarmányok felnőtt kérődzőknek (4 hónaposnál idősebb) és vidra	50 mg/kg (ppm)	50000 µg/kg (ppb)

Forrás:

COMMISSION RECOMMENDATION of 17 August 2006 on the presence of deoxynivalenol, zearalenone, ochratoxin A, T-2 and HT-2 and fumonisins in products intended for animal feeding (2006/576/EC)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:229:0007:0009:EN:PDF>

*COMMISSION RECOMMENDATION of 27 March 2013 on the presence of T-2 and HT-2 toxin in cereals and cereal products (2013/165/EU)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:091:0012:0015:EN:PDF>