

A lekérdezés (időgép) napja: 1997.12.23.

25/1996. (IX.4.) FM rendelet

a takarmányok előállításáról és forgalomba hozataláról szóló 1995. évi XCII. törvény végrehajtásáról

A takarmányok előállításáról és forgalomba hozataláról szóló 1995. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Tv.) 20.§-ában kapott felhatalmazás alapján - az érdekelt miniszterekkel egyetértésben - a következőket rendelem el:

A rendelet szövege egységes szerkezetben látható az 1995. évi XCII. törvénnyel.

1. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez A baromfitápok minimális táplálóanyag-tartalma (az értékek 88% szárazanyag-tartalomra vonatkoznak)*

Állatfaj, hasznosítási irány, életkor	ME	Ny.feh.	Met.	M+C	Lizin	Ca	P	Na	A	D3	E	vitamin
MJ/kg	%	%	%	%	%	%	%	%	NE/kg	mg/kg		
Broiler indítótáp (0-3 hét)	12,5	21,0	0,50	0,85	1,1	0,9	0,6	0,12	6 000	1 000	10	
Broiler nevelőtáp (3-6 hét)	12,6	19,0	0,40	0,75	1,1	0,7	0,6	0,12	6 000	1 000	10	
Broiler befejezőtáp (6-7 hét)	12,6	17,0	0,30	0,60	0,8	0,7	0,5	0,12	5 000	750	7,5	
Jérce indítótáp (0-6 hét)	11,5	18,0	0,50	0,65	0,9	1,0	0,6	0,11	6 000	1 000	10	
Jérce nevelőtáp 1. (6-12 hét)	11,0	15,0	0,30	0,50	0,6	1,0	0,5	0,11	4 000	750	10	
Jérce nevelőtáp 2. (12-18 hét)	10,5	13,0	0,25	0,40	0,5	1,0	0,5	0,11	3 500	700	10	
Tojó előkészítőtáp (18-első tojásig)	11,0	16,0	0,30	0,50	0,6	2,0	0,6	0,11	6 000	1 000	10	
Tojótáp I. (70% termelés felett)	11,0	16,0	0,30	0,50	0,7	3,5	0,6	0,13	6 000	1 000	10	
Tojótáp II. (70% termelés alatt)	11,0	15,0	0,25	0,45	0,6	3,5	0,6	0,13	6 000	1 000	10	
Tenyésztojótáp	11,5	16,0	0,30	0,50	0,7	3,2	0,5	0,13	10 000	1 500	15	
Pulyka indítótáp (0-4 hét)	11,7	26,0	0,55	1,00	1,5	1,2	0,8	0,14	10 000	2 000	15	
Pulyka nevelőtáp I. (4-8 hét)	12,1	23,0	0,45	0,85	1,3	1,0	0,7	0,14	8 000	1 500	12	
Pulyka nevelőtáp II. (8-12 hét)	12,3	21,0	0,40	0,75	1,1	1,0	0,6	0,14	8 000	1 500	10	
Pulyka befejezőtáp I. (12-16 hét)	12,4	18,0	0,35	0,63	0,8	0,9	0,6	0,12	5 000	1 000	10	
Pulyka befejezőtáp II. (16-vágásig)	12,5	16,0	0,30	0,54	0,7	0,9	0,6	0,12	5 000	1 000	10	
Állatfaj, hasznosítási irány, életkor	ME	Ny.feh.	Ny.rost	Met.	M+C	Lizin	Ca	P	Na	A	D3	E
vitamin												
MJ/kg	%	%	%	%	%	%	%	%	NE/kg	mg/kg		
Pecsenyeliba indítótáp (0-3 hét)	11,5	20,0	3,0	0,45	0,80	1,00	1,00	0,60	0,13	6 000	1 000	10
Pecsenyeliba nevelőtáp (3-5 hét)	11,7	17,0	4,0	0,35	0,60	0,85	0,90	0,60	0,13	6 000	1 000	10
Pecsenyeliba befejezőtáp (5-8 hét)	12,0	15,0	4,5	0,30	0,50	0,60	0,80	0,60	0,13	5 000	750	7,5
Lúd tojótáp	11,0	15,0	4,5	0,26	0,50	0,65	2,50	0,60	0,14	8 000	1 500	15
Kacsa indítótáp (0-2 hét)	12,0	18,0	3,0	0,40	0,75	1,00	0,90	0,60	0,14	6 000	1 000	10
Kacsa hizlalótáp (2-7 hét)	12,2	15,5	3,5	0,30	0,60	0,70	0,90	0,60	0,14	6 000	1 000	10
Kacsa tojótáp	11,2	15,0	4,0	0,35	0,60	0,70	2,70	0,60	0,14	10 000	2 000	15

A sertéstápok minimális táplálóanyag-tartalma (az értékek 88% szárazanyag-tartalomra vonatkoznak)*

Állatfaj, hasznosítási irány, életkor	DEs	Ny.feh.	Lizin	M+C	Ca	P	Na	A	D3	E	vitamin
MJ/kg	%	%	%	%	%	%	%	%	NE/kg	mg/kg	
Vemheskocátáp	12,0	12,3	0,54	0,35	0,94	0,67	0,12	7500	1000	20	
Szoptatókocátáp	13,0	15,9	0,78	0,51	1,90	0,78	0,12	8000	1000	20	
Tenyészkantáp	12,4	15,0	0,61	0,40	0,74	0,50	0,16	8000	1000	20	

Szopósmalac-táp 14,0 20,0 1,24 0,74 0,90 0,70 0,10 8000 1200 25
Malactáp I. 13,8 18,3 1,10 0,66 0,80 0,60 0,10 7000 1100 20
Malactáp II. 13,7 17,3 0,95 0,57 0,80 0,60 0,10 6500 900 15
Hízósertéstáp I. 13,0 15,5 0,80 0,48 0,70 0,55 0,12 3500 500 10
Hízósertéstáp II. 13,0 14,5 0,70 0,42 0,60 0,50 0,12 3000 400 10
Hízósertéstáp III. 13,0 13,5 0,65 0,39 0,60 0,45 0,12 2500 250 10
Tenyézsüldőtáp I. 12,5 16,3 0,85 0,51 0,85 0,63 0,12 4500 600 15
Tenyézsüldőtáp II. 12,5 14,9 0,75 0,49 0,75 0,54 0,12 4000 500 15

*A tápok nedvességtartalma 14%-ot nem haladhatja meg. 12-14% nedvességtartalom között a beltartalmi értékek változatlanok.

2. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Működési engedély iránti kérelem

Az 1995. évi XCIII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 4.§-ának (1) bekezdése értelmében az alábbi takarmányelőállító üzem működési engedélyezését kérem:

A takarmányelőállító üzem:

- cégszerű megnevezése:

- címe:

- telephelye:.....

A takarmányelőállító üzem:

- rövid technológiai leírása:

- aprítóberendezésének, berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- homogenizáló berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- granuláló berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- expandáló és extrudáló berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- szárító berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- tisztító, osztályozó berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- porelszívó és leválasztó berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

- beépített ventilátor teljesítménye, m³/h:

- egyéb berendezéseinek megnevezése, típusa:

teljesítménye, t/h:

Az előállítani kívánt takarmány(ok):

- megnevezése:

(Az 1995. évi XCII. törvény 2.§-ának alkalmazása szempontjából.)

- előállításhoz felhasznált anyagok, alapanyagok, illetve előkeverékek megnevezése: .

- a gyógyszeres takarmányok esetében a gyógyszer-hatóanyagok megnevezése, és a késztermék(ek)

gyógyszertartalma (mg/kg): .

A raktározási, tárolási körülmények leírása, a rendelkezésre álló tárolótér területe (m²), illetve űrtartalma (m³).

A kérelemhez az 1995. évi XCII. törvény 4.§-ának (2) bekezdése értelmében az előírt szakhatósági állásfoglalásokat és a gyártmánylapokat mellékeljük.

Melléklet: db

..... 199

P. H.

.....

kérelmező, illetve költségviselő

cégszerű aláírása

3. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A szakértői intézet szakvéleményének kiadásához szükséges vizsgálatok

1. TECHNOLÓGIAI FELÜLVIZSGÁLAT

A helyszíni szemlék és vizsgálatok alkalmával a rendelkezésre bocsátott dokumentációk és a megvalósult technológiai összehasonlítását kell elvégezni.

A felülvizsgálatnak meg kell állapítania, hogy az anyagszállító eszközök, berendezések mérete, teljesítménye, kialakítása és ezek elhelyezkedése alkalmas-e, a folyamatos és anyagelmaradás-mentes üzemelésre, az előírt minőségi követelményeknek megfelelő takarmányok előállítására.

Meg kell vizsgálni továbbá, hogy az alkalmazott porelszívó berendezések által a termékgyártás során leválasztott és a termékáramba visszajuttatott ismeretlen összetételű és mennyiségű por és végtermék minőségét nem befolyásolja-e.

2. HOMOGENITÁS VIZSGÁLATOK

A homogenitás vizsgálatokhoz szükséges késztermékek mintavételezését az adott keverőüzem technológiában az értékesítés előtti lezsákolás, illetve ömlesztett tárolás esetén a tároló berendezések üritőszerkezeténél is el kell végezni. Gyártási (keverési) tételenként az azonos hatóanyagtartalmú és fizikai állapotú (granulált, darcos) késztermékekből 10-10 db mintát kell venni laboratóriumi vizsgálatok céljára.

A laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján a takarmányok minőségi követelményrendszerét és a homogenitás vizsgálatokra kötelezett takarmányok körét a 4. számú melléklet tartalmazza. Az előállított termékek körére meghatározott variációs koefficiens (CV) értéket a következő számítással kell meghatározni.

(A számítások képletei a Magyar Közlöny 1996. évi 75. számának 4641. oldalán találhatók. Ezeket az adatbázis csak kép formájában tartalmazza.)

3. ÁTSZENNYEZŐDÉSI VIZSGÁLATOK

A vizsgálatok alkalmával termékváltás előtt az érintett technológiai berendezéseket, szállítóeszközöket indifferens, vagy a termékek előállításakor alkalmazott vivőanyaggal, illetve szemestermények daráival kell átmosatni. A mosatóanyagból az 2. pontban meghatározott helyeken maximum 5 db mintát kell venni.

A mosatóanyag lezsákolása és a tartályokból való kiürítése után gyártható le az olyan takarmány, ami a vizsgált hatóanyag vonatkozásában különbözik az előtte előállított terméktől. Ebből a legyártott terméktételből is maximum 5 db mintát kell venni úgy, hogy azok reprezentálják az esetleges átszennyeződés mértékét.

Az átszennyeződési vizsgálatok laboratóriumi eredményei alapján meg kell határozni:

- a technológiai berendezésekben visszamaradt anyagok mennyiségét, illetve azt, hogy
- a termékváltást, illetve a mosást követő első legyártott takarmánytétel tartalmaz-e az előző tételből származó, itt nem kívánatos anyagot.

4. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A homogenitás vizsgálatára kötelezett takarmányelőállító üzemekben gyártott takarmányok csoportja és a vizsgálatok elvárt variációs koefficiens értéke az előírt hatóanyagcsoportok vonatkozásában

Takarmánycsoportok megnevezése: Vitamin, mikroelem és egységes premix

A mintában vizsgálandó paraméterek: Vitaminok, illetve mikroelemek vonatkozásában min. 2 paraméter, amennyiben állatgyógyászati készítményt is tartalmaz max. 4 hatóanyag

CV% maximum: 5%

Takarmánycsoportok megnevezése: Komplet premix

A mintában vizsgálandó paraméterek: Nyomelemek, makroelemek vonatkozásában min. 2 paraméter, amennyiben állatgyógyászati készítményt is tartalmaz max. 4 hatóanyag

CV% maximum: 8%

Takarmánycsoportok megnevezése: Koncentrátum

A mintában vizsgálandó paraméterek: Nyomelemek, makroelemek vonatkozásában min. 2 paraméter, amennyiben állatgyógyászati készítményt is tartalmaz max. 4 hatóanyag

CV% maximum: 10%

Takarmánycsoportok megnevezése: Táp, takarmánykeverék és tápszer

A mintában vizsgálandó paraméterek: Nyomelemek, makroelemek vonatkozásában min. 2 paraméter, amennyiben állatgyógyászati készítményt is tartalmaz max. 4 hatóanyag

CV% maximum: 12%

5. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A takarmányelőállító üzem vezetője részére előírt szakképesítés

Előállítandó takarmányok köre Legalacsonyabb szakképesítés
Takarmány-alapanyagok szakirányú technikus
Takarmány-kiegészítőanyagok,
takarmány-adalékanyagok szakirányú felsőfokú végzettség
Előkeverékek a koncentrátumok kivételével szakirányú felsőfokú végzettség
Koncentrátumok szakirányú technikus
Takarmánykeverékek, tápok, tápszerek szakirányú technikus
Gyógyszeres takarmányok szakirányú technikus

6. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

I.

A takarmány nem kívánatos, mérgező anyagai

A nem kívánatos anyagok felsorolt értékei 88% szárazanyag-tartalmú takarmányokra vonatkoznak.
Nem kívánatos anyag Takarmány Maximális tartalom (mg/kg)
Aflatoxin B1 babaszumag, gyapotmag, földidíó, kókuszdió,
kukoricaszem, pálmamag és feldolgozási termékeik 0,02
egyéb takarmány-alapanyagok takarmánykeverékek
és koncentrátumok szarvasmarhák, juhok és kecskék
részére, kivéve tejelő tehenek, borjak és bárányok
takarmányait 0,05
koncentrátumok sertések és baromfi részére, kiéve
növendék állatok takarmányait 0,03
sertés- és baromfitápok és takarmánykeverékek,
kivéve a növendék állatok takarmányait 0,02
takarmánykeverék tejelő szarvasmarhák, tejelő
juhok és tejelő kecskék részére 0,005
egyéb tápok, takarmánykeverékek és koncentrátumok 0,01
Arzén fűliszt, hereliszt, lucernaliszt, cukorrépaszelet,
részben cukortalanított, szárított és száraz szelet 4
takarmány-alapanyagok 8%-nál magasabb foszfortartalommal
és a halak vagy egyéb tengeri állatok feldolgozásából
származó takarmány-alapanyagok 10
egyéb takarmány-alapanyagok 2
tápok és takarmánykeverékek 2
ásványi anyag előkeverék
egyéb takarmány-kiegészítőanyagok 12
Azbeszt ásványi eredetű takarmány-alapanyagok (mint például:
klinoptilolit, perlit, sepiolit, bentonit, kaolin,
steatit, vermikulit, montmorillonit stb.) a kimutathatósági határ alatt lehet
Ciánhidrogén (kénsav) lenmag 250
extrahált lenmagdara, lenmagpogácsa 350
manioka gyökérgumóból vagy mandulából származó
takarmány-alapanyagok 100
egyéb takarmány-alapanyagok 50
csirketápok és takarmánykeverékek 10
egyéb tápok és takarmánykeverékek 50
Ólom takarmány-alapanyag 8%-nál magasabb foszfortartalommal 30
zöldtakarmányok, beleértve legelőfű és répalevelek,
zöldtakarmány, szilázs, széna 25
takarmányélesztő 5
egyéb takarmány-alapanyagok 10
takarmánykeverékek, borjú, bárány és kecskegida részére 20

takarmánykeverékek tejelő szarvasmarhák, tejelő juhok és tejelő kecskék részére 40
egyéb takarmánykeverékek szarvasmarháknak, juhoknak és kecskéknak 30
egyéb tápok és takarmánykeverékek 5
ásványi anyag előkeverék 30
egyéb takarmány-kiegészítőanyagok 10
Ocharatoxin-A sertés- és baromfitápok, illetve takarmánykeverékek 0,05
Kadmium növényi eredetű takarmány-alapanyagok 1
állati eredetű takarmány-alapanyagok, kivéve a hobbi állatok takarmány-alapanyagait 2
takarmány-alapanyagok 8-20% foszfortartalom között 0,5*
takarmány-alapanyagok 20% feletti foszfortartalommal 10
takarmánykeverékek szarvasmarha, juh és kecske részére, kivéve borjú, bárány és kecskegida takarmánykeverékeit 1
egyéb tápok és takarmánykeverékek, kivéve hobbi állatok tápjait 0,5
ásványi anyag előkeverékek 5% alatti foszfortartalommal 0,75*
ásványi anyag előkeverékek 6% feletti foszfortartalommal 5
takarmánykeverékek szarvasmarhák, juhok és kecskék részére 0,5
Klórdan (oxiklórdan, valamint cisz- és transzizomerjeinek összege, klórdanra számítva) növény- és állati zsírok 0,05
egyéb takarmány-alapanyagok 0,02
Clotalia-fajok összes takarmány-alapanyag 100
DDT (DDT-, TDE- és DDE-izomerek összege DDT-re számítva) növényi és állati zsírok 0,5
egyéb takarmány-alapanyagok 0,05
Aldrin, dioeldrin (egyenként vagy összesen dieldrinre számítva) növényi és állati zsírok 0,2
egyéb takarmány-alapanyagok 0,01
Endosulfan (Endosulfan, valamint alfa- és bétaizomerjeinek összege endosulfan-szulfétra számítva) kukoricából előállított takarmány-alapanyagok és termékek 0,2
olajos magvakból előállított takarmány-alapanyagok és termékek 0,5
haltápok 0,005
egyéb takarmány-alapanyag 0,1
Endrin (endrin és deltakotoendrin összege, endrinre számítva) növényi és állati zsírok 0,05
egyéb takarmány-alapanyag 0,01
Fluor állati eredetű takarmány-alapanyagok 500
takarmány-alapanyagok 8%-nál magasabb foszfortartalommal 2000
egyéb takarmány-alapanyagok 150
takarmánykeverék tejelő szarvasmarha, tejelő juh és tejelő kecske részére 30
egyéb takarmánykeverék szarvasmarha, juh és kecske részére 50
sertéstápok és takarmánykeverékek 100
csirketápok és takarmánykeverékek 250
egyéb baromfitápok és takarmánykeverékek 150
takarmány-kiegészítőanyagok 125*
Cossypol, szabad extrahált gyapotmagdara, gyapormagpogácsa 1200

egyéb alapanyag 20
borjú takarmánykeverékek 100
egyéb szarvasmarha takarmánykeverékek 50
malactápok és takarmánykeverékek 20
sertéstápok és takarmánykeverékek 60
juh és kecske részére takarmánykeverékek 500
tojótápok és takarmánykeverékek 20
egyéb baromfitápok és takarmánykeverékek 100
nyúltápok és takarmánykeverékek 60
egyéb tápok és takarmánykeverékek 20
Heptaklór (heptaklór és
heptaklór-epoxid összege,
heptaklórra számítva) növényi és állati zsírok 0,2
egyéb takarmány-alapanyag 0,01
Hexaklórbenzol (HCB) növényi és állati zsírok 0,2
egyéb takarmány-alapanyag 0,01
Hexaklórciklohexán
alfa-izomer növényi és állati zsírok 0,2
egyéb takarmány-alapanyag 0,02
béta-izomer növényi és állati zsírok 0,1
takarmánykeverékek, tejelő tehenek részére 0,005
egyéb takarmány-alapanyag 0,01
gamma-izomer növényi és állati zsírok 2
egyéb takarmány-alapanyag 0,2
Tripszin inhibitor hőkezelt szója bázisú vagy szója fehérjetartalmú
takarmány-alapanyagok TIU/mg 10
Ureáz aktivitás hőkezelt szója bázisú vagy szója fehérjetartalmú
takarmány-alapanyagok (mg/N x 30 °C) / (g x perc) 0,3
Anyarozs szemesgabonákban 1000
Nitrit (nátriumnitritre
számítva) halliszt 60
tápok és takarmánykeverékek haszonállatok, kísérleti
állatok, madarak és díszhalak részére 15
Higany halak vagy egyéb tengeri állatok feldolgozásából
származó takarmány-alapanyagok 0,5
egyéb takarmány-alapanyagok 0,1
kutya- és macskatápok és takarmánykeverékek 0,4
egyéb tápok és takarmánykeverékek 0,1
koncentrátumok 0,2
Ricinus, ricinusmaghéjban
kifejezve takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek 10
Az alábbiak magvai,
termések és a belőlük
előállított termékek összes takarmány a meghatározható mennyiséget nem érheti el
Barack
Prunus ameniaca L.
Keserűmandula
Prunus dulcis (Mill) D. A.
Wbb. var. amra (DC/Focke)
= Prunus amygdalus Batsch.
var. amara (DC/Focke)
Bükkmakk, nem héjtalánított
Fagus sylvatica L.
Vetési gomborka
Camelina sativa L. Grantz
Mawrah, Bassia, Illipe, Madhuca
Manduca longifolia (L.)

L. Macbr. (= *Bassia longifolia*
L. = *Illipe malabrorum* Engl.)
Mandhuca indica Gmelin
(= *Bassia latifolia* Roxb.
= *Illipe latifolia* F. Mueller)
Shea-dió
Butyrospermum parkii
(G. Don) Kotschy
Croton-olajfa
Croton tiglium L.
Jatropha
Jatropha curcas L.
Etióp mustár
Brassica carinata
A. Braun
Kínai sárgamustár
Brassica juncea L. Czern. et.
Coss. ssp. *juncea* var. *lutea* Ba-
talin
Indiai barnamustár
Brassica juncea L. Czern. et
Coss. ssp. *intergrifolia*
(West) Thell
Sarepta-mustár
Brassica juncea L. Czern. et
Coss. app. *juncea*
Fekete mustár
Brassica nigra (L.)
W. D. J. Koch
Mustárolaj, allil-
izotiocianátra számítva extrahált repcedara, repcepogácsa 4000
egyéb takarmány-alapanyag 100
borjú, bárány és kecskegida részére takarmánykeverék 150
egyéb szarvasmarha, juh és kecske részére
takarmánykeverék 1000
malactáp és takarmánykeverékek 150
sertéstáp és takarmánykeverékek 500
baromfitáp és takarmánykeverékek 500
egyéb táp és takarmánykeverékek 300
Teobromin takarmánykeverék szarvasmarha részére 700
egyéb tápok és takarmánykeverékek 300
Alkaloidákat, glükózidákat
vagy más mérgező anyagokat
tartalmazó gyommagvak és
termések takarmány-alapanyag 3000
ezen belül:
Datura stramonium L. 1000
és *Datura ferox* L.
Lolium remotum L. 1000
Loium temulentum L. 1000
Viniltiooxazolidon
(VTO) tojótápok és takarmánykeverékek 500
egyéb baromfitápok és takarmánykeverékek 1000
*Foszfor százalékanként a takarmányban

Takarmányok radioaktív szennyezettségének maximális értékei:

Cézium 134 + 137 Bq/kg takarmány*

Sertéstakarmány 1250

Baromfi-, bárány- és borjútakarmány 2500

Egyéb állatok takarmánya 5000

*Az értékek közvetlen felhasználásra vonatkoznak.

II.

A takarmányok mikrobiológiai határértékei

A takarmányok 1 g-jára vonatkoztatott telepformáló egység (CFU/g)

A takarmány emberi és állati kórokozó mikroorganizmust (pl. Salmonella) nem tartalmazhat.

1. a) Előkeverékek, tápszerek, tápok, dercés takarmánykeverékek

E coli max. 10⁴gyzeten

Penészszám max. 5 · 10⁴gyediken

Potenciálisan toxintermelő gombanemzetség

(Aspergillus, Penicillium, Fusarium, Alternaria)

összes mennyisége max. 5 · 10⁴köbön

b) Granulált takarmánykeverékek

E coli max. 10⁴gyzeten

Penészszám max. 5 · 10⁴köbön

(Baromfitápok esetén Aspergillus fumigatus jelenléte kifogásolható.)

2. Növényi és állati eredetű fehérjetakarmányok

E coli max. 10⁴gyzeten

Clostridium max. 10⁴köbön

3. Szemes termények és azok darája

Potenciálisan toxintermelő gombanemzetség (Aspergillus,

Penicillium, Fusarium, Alternaria) max. 5 · 10⁴köbön

összes mennyisége:

4. A konzervben kiszerelt takarmányok:

a) Szalmonellát nem tartalmazhatnak.

25 g-ban: n = 0, m = 0, M 70

b) Enterobacteriae: n = 5, c = 2, m = 10, M = 3100/1 g

ahol

n = mintát tartalmazó egységek száma.

m = baktériumszám küszöbértéke.

M = a baktériumok maximális értéke. Az eredmény nem kielégítő, ha a baktériumszám egy vagy több mintamennyiségben: M vagy több.

c = azon mintaegységek száma, amelyekben a baktériumszám m és M között van. A minta még elfogadhatónak minősül, ha a többi mintaegység baktériumszám = m vagy kevesebb.

A takarmányok megengedett sav-, peroxid- és paraanizidin száma

A takarmány-alapanyagok savszám- és peroxidszám-vizsgálat csak 2% nyerszsírtartalom fellett indokolt.

A takarmány megnevezése Savszám Peroxidszám Paraanizidin szám

Csírataralmú malomipari takarmány 50 25 -

Növényi foszfátid 45 10 -

Keményítőgyári takarmány 50 25 -

Állati eredetű fehérjetakarmány 50 25 -

Tejpótló tápszerek zsírelőkeveréke 5 8 25

Haltáp 40 20 -

Takarmányzsír 50 25 -

Értékelő táblázat

Peroxidszám Minősítő értékelés Savszám

0-15 friss 0-35

16-25 gyengén állott 36-45

26-40 állott 46-55

41-50 erősen állott 56-60

60< avas 70<

7. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A mikroelemek takarmánykeverékre, tápra és tápszerre vetített maximális mennyiségei

Mikroelemek Állatfaj vagy korcsoport A mindenkori szárazanyag-tartalomra vonatkoztatott maximum (mg/kg)

Vas minden állatfaj 1250

Jód lófélék 4 összesen

egyéb állatfajok és korcsoportjai 40 összesen

Kobalt minden állatfaj 10 összesen

Réz borjak 30 tejpotló tápszerekben

50

juhok 15

hízósertések 16 hétig 175

hízósertések 16 hét felett 35

tenyészsértések 35

egyéb állatfajok és korcsoportjaik 35 összesen

Mangán minden állatfaj 250 összesen

Molibén minden állatfaj 2,5 összesen

Szelén minden állatfaj 0,5 összesen

Cink minden állatfaj 250 összesen

8. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Tiltott anyagok

1. A nyers- és cserzett vagy egyéb módon kikészített bőr és nyesedék.
2. A szilárd háztartási, illetve egyéb kommunális hulladék.
3. Az n-Alkánon Candida törzsszel fermentált élesztő.
4. A favédőszerrel kezelt fa, ebből előállított melléktermék, a fűrészport is beleértve.
5. A szennyvíziszap.
6. Az emésztőrendszerből kiürített, vagy eltávolított vizelet és ürülék, vagy azok bármilyen feldolgozási termékei.
7. Olyan növényi, növényi mag, illetve egyéb növényi szaporítóanyag, amelyeket más irányú felhasználás céljából növényvédő szerrel, a takarmányozási és közegészségügyi hatóságok által engedélyezett módszerrel hatástalanítottak kivételével csávázószerrel kezelték, illetve ezek feldolgozási és melléktermékei.
8. Vendéglői és közétkeztetési hulladékok és közétkeztetési moslékok - a csak kissé fonnyadt növényi eredetű élelmiszerek kivételével -, amennyiben ártalmatlanítás céljából nem kerültek az állategészségügyi előírások szerinti hőkezelésre.
9. Minőséghibás termékek esetében a hiba elfedésére aroma-, ízesítő-, illetve színezőanyagok.
10. Közutak 20 méteres, főközlekedési utak 50 méteres szegélyében gazdasági haszonállatok legeltetése, illetve az ott termett széna takarmányozási célú felhasználása tilos.
11. Tilos takarmányok kiszerezésére, tárolására olyan csomagolóanyagot (zsákot és egyéb göngyöleget) használni, melyet korábban bármely mezőgazdasági termék vagy élelmiszeripari termék kiszerezésére használtak.
12. Szintetikus vagy természetes eredetű hormon vagy hormonhatású készítmények tilalmát az állategészségügyi törvény végrehajtási rendelete szabályozza.

9. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Gyártmánylap

Előállított takarmány neve:

Azonosító termék száma:

OMMI forgalomba hozatali engedély száma:

Rendeltetése:

Előállító neve:

címe:

Gyártás helye:

címe:

A takarmány előállításának megkezdése:

A takarmány részletes, tételes összetétele:

Az előállító által beltartalmi (hatóanyag) értékei:

Beltartalmi (hatóanyag) paraméter:

minimum érték maximum érték pontérték

Takarmányban lévő gyógyszer-hatóanyag neve:

koncentrációja:

Törzskönyvi száma:

Élelmiszer-egészségügyi várakozási idő:

A takarmány rendeltetésszerű felhasználási javaslata:

Végtermékbe való bekeverés %-a:

Tárolási, raktározási javaslat:

A takarmány kiszerelése:

Munkaegészségügyi és munkabiztonsági előírások az előállítás, tárolás területén:

Vényköteles gyógyszert tartalmazó takarmány esetén: CSAK ÁLLATORVOSI VÉNYRE SZOLGÁLTATHATÓ
KI!

Minőségellenőrzési időtartam:

10. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A gyártó által garantált beltartalmi (hatóanyag) értékek köre

Megnevezés Mértékegység Táp, koncentrátum, Előkeverékek a Tápszer
takarmánykeverék koncentrátum kivételével

Nedvesség maximum % + + +

Nyersfehérje minimum % + + +

ebből NPN/maximum % + +

Nyerszsír minimum % + +

Nyersrost maximum % +

Metionin minimum % + + +

Lisin minimum % + + +

Met. + Cisztin minimum % + + +

Nátrium minimum % + + +

Kalcium minimum % + + +

Foszfor minimum % + + +

Cink minimum mg/kg + +

Réz minimum mg/kg + +

Vas minimum mg/kg + +

Mangán minimum mg/kg + +

Jód minimum mg/kg +

Kobalt minimum mg/kg +

Szelén mg/kg + +

A-vitamin NE/kg + + +

D-vitamin NE/kg + + +

E-vitamin mg/kg + + +

Számított energiaértékek

(állatfajnak megfelelően)

minimum MJ/kh + +

K-vitamin minimum mg/kg +

B1-vitamin minimum mg/kg +

B2-vitamin minimum mg/kg +

Pantoténsav minimum mg/kg +

Kolinklorid minimum mg/kg +

Nikotinsav minimum mg/kg +

B6-vitamin minimum mg/kg +

B12-vitamin minimum mg/kg +

Biotin minimum mg/kg +

Savfok maximum SH° +
Oldhatósági max. index +

11. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Takarmányok - kutya és macska takarmányainak kivételével - garantált értékeitől való megengedhető eltérések

Vizsgált paraméterek Értékhatárok Megengedhető eltérések

Nedvességtartalom 5%-ig 0,5% A

5-10% között 10,0% R

10-20% között 1,0% A

20% felett 5,0% R

Nyersfehérje-tartalom 10%-ig 1,0% A

10-20% között 10,0% R

20% felett 2,0% A

Emészthető nyersfehérje-tartalom 10%-ig 2,0% A

10-20% között 20,0% R

20% felett 4,0% A

Energiatartalom 10 MJ/kg 10,0% R

10 MJ/kg 1,0% A

Nyerszsírtartalom 8%-ig 0,8% A

8-15% között 10,0% R

15% felett 1,5% A

Nyersrosttartalom 6%-ig 1,5% A

6-12% között 25,0% R

12% felett 3,0% A

Keményítőtartalom 3,0% A

Nyershamutartalom 5%-ig 0,8% A

5-10% között 16,0% R

10% felett 1,6% A

Sósavban oldhatatlan hamu-(homok-)

tartalom 4%-ig 0,6% A

4-10% között 15,0% R

10% felett 1,5% A

Kálium-, magnézium-, nátrium-

tartalom 0,2%-ig 0,06% A

0,2-1,0% között 30,0% R

1,0-2,0% között 0,3% A

2,0% felett 15,0% R

Calcium-, foszfortartalom 1%-ig 0,3% A

1-2% között 30,0% R

2-5% között 0,6% A

5% felett 12,0% R

Réz-, kobalt-, vas-, mangán-,

cinktartalom 30 mg/kg-ig 15,0 mg/kg A

30-50 mg/kg között 50,0% R

50-100 mg/kg között 25,0 mg/kg A

100 mg/kg felett 25,0% R

Szeléntartalom 0,5 mg/kg-ig 70,0% R

0,5-1,0 mg/kg között 0,35 mg/kg A

1,0-10,0 mg/kg között 35,0% R

10,0-14,0 mg/kg között 3,50 mg/kg A

14,0 mg/kg felett 25,0% R

Jódtartalom 40,0% R

Lizin-, Metiomin-, Treonintartalom 15,0% R

Cisztin-, Triptofántartalom 20,0% R

A-vitamin-tartalom 10 000 NE/kg-ig 40,0% R

10 000-20 000 NE/kg között 4000 NE/kg A
20 000-100 000 NE/kg között 20,0% R
100 000-125 000 NE/kg között 20 000 NE/kg A
125 000 NE/kg felett 16,0% R
D-vitamino csoport-tartalom 3 000 NE/kg-ig 60,0% R
3 000-6 000 NE/kg között 1 800 NE/kg A
6 000-60 000 NE/kg között 30,0% R
60 000-100 000 NE/kg között 18 000 NE/kg A
100 000 NE/kg felett 18,0% R
E-vitamin-tartalom 150 mg/kg-ig 30,0% R
150-180 mg/kg között 450 mg/kg A
180-400 mg/kg között 25,0% R
400-800 mg/kg között 100,0 mg/kg A
800 mg/kg felett 12,5% R
K-vitamin-(Menadion-)tartalom 100 mg/kg-ig 40,0% R
100-200 mg/kg között 40,0 mg/kg A
200 mg/kg felett 20,0%
Egyéb vitamintartalom 150 mg/kg-ig 40,0% R
150-250 mg/kg között 60,0 mg/kg A
250 mg/kg felett 24,0% R
Gyógyszerhatóanyag-tartalom 5 mg/kg-ig 40,0% R
5-10 mg/kg között 2,0 mg/kg A
10-100 mg/kg között 20,0% R
100-125 mg/kg között 20,0 mg/kg A
125-500 mg/kg között 16,0% R
500-800 mg/kg között 80,0 mg/kg A
800 mg/kg felett 10,0% R

Kutya és macska takarmányainak garantált értékétől való megengedhető eltérései

Vizsgált paraméterek Értékhatárok Megengedhető eltérések

Nedvességtartalom 20,0%-ig 1,5% A

20,0-40,0% között 7,5% R

40,0% felett 3,0% A

Nyersfehérje-tartalom 12,5%-ig 20,0% A

12,5-20,0% között 16,0% R

20,0% felett 3,2% A

Nyerszsírtartalom 2,5% A

Nyersrosttartalom 3,0% A

Nyershamutartalom 4,5% A

1. A "Megengedhető eltérések" oszlopban az "A" jelölés a garantált értéktől való abszolút értékben történő eltérést, az "R" jelölés pedig a relatív eltérést jelenti.

2. A minimalizált garantált értékek esetében "mínusz" (-) irányban; maximalizált garantált értékek esetében "plusz" (+) irányban; garantált pontértékek esetében pedig "mínusz" (-) és "plusz" (+) irányban egyaránt kell elvégezni az értékelést.

12. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez A hazai előállítású új takarmány minősítése iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET

TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 21.§-ának (2) bekezdése alapján, az alábbi feltételeknek megfelelő hazai előállítású új takarmány minősítését és forgalomba hozatalának engedélyezését kérem:

A takarmány megnevezése:

Fogalmi meghatározása:

A termék előállítója:

A termék előállítójának címe, telephelye:

A termék első forgalmazójának neve, címe, telephelye:

. 199. év . hó . nap

P. H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell:

- a takarmány összetételének részletes leírását,
- a takarmány előállításának részletes technológiai leírását,
- a takarmány érzékszervi, fizikai, kémiai, mikrobiológiai minőségi jellemzőit,
- a takarmány rendeltetését, felhasználási módját, a tárolási előírásokat,
- a minőségmegőrzés időtartamát, a kiszerelés és forgalmazás módját,
- munka-, élelmezés- és közegészségügyi előírásokat,
- a takarmány azonosíthatóságát biztosító vizsgálati módszert (kimutathatóság előkeverékekből, tápokból stb.),
- a toxikológiai vizsgálati adatokat (szükség esetén e rendelet 13. számú melléklete szerinti adatlap),
- a takarmány esetleges kölcsönhatásait más anyaggal, illetve a takarmánnyal szemben,
- a biológiai hatékonyság megállapítására lefolytatott állatetetés kísérletek eredményei.

13. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Adatlap a takarmány-kiegészítőanyagok, takarmány-adalékanyagok engedélyezéséhez

1. Az anyag megnevezése, E-száma:

2. Összetétele (hatóanyagok részaránya):

3. Az engedélyt kérő neve, címe (telephelye):

4. A gyártó cég neve, címe:

5. A forgalmazó neve és címe:

6. A csomagolás, illetve kiszerelés módja:

7. A tárolás módja, az adalékanyag eltarthatósági ideje:

8. Fizikai, kémiai tulajdonságok:

8.1. A hatóanyag kémiai és fizikai tulajdonságai (kémiai megnevezés, szerkezeti képlet, halmazállapot, szín, szag, oldhatóság, kémhatás stb.):

8.2. Az adalékanyag mikrobiológiai és kémiai tisztaságára és azonosságára vonatkozó adatok (hatóanyag-tartalom, melléktermékek és szennyező anyagok megnevezése és mennyisége):

9. Az alkalmazásra vonatkozó adatok:

9.1. Az adalékanyag rendeltetése (pl. színezék, ízfokozó stb.).

9.2. Az anyag alkalmazásának technológiai indoklása.

9.3. A felhasználás módja.

9.4. Tervezett felhasználási koncentráció.

10. Az adalékanyag ártalmatlanságát igazoló adatok:

10.1. Heveny toxicitási vizsgálatok.

10.1.1. orális LD50

10.1.2. dermális LD50

10.1.3. intraperitoneális LD50

10.1.4. inhalációs LD50

10.1.5. szem-irritáció

10.1.6. bőr-irritáció

10.1.7. egyéb adatok

10.2. Félheveny toxicitási vizsgálatok.

10.2.1. orális

10.2.2. dermális

10.2.3. inhalációs

10.2.4. bőrszenzibilizáció

10.3. Idült toxicitási vizsgálatok.

- 10.3.1. orális
- 10.3.2. inhalációs (a félheveny vizsgálat alapján)
- 10.4. "Késői" toxikus hatások.
- 10.4.1. genotoxikus hatás 3 végpontra, in vivo
- 10.4.2. reprodukciós hatás
- 10.4.3. embriotoxikus és teratogén hatás
- 10.4.4. karcinogén hatás
- 10.4.5. egyéb kései hatás

. 199 . év . hó . nap

Az adatlapot kitöltötte:

.....

P. H.

Ellenőrizte:

.....

14. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez
Import fehérje takarmány-alapanyag behozatalának, forgalomba hozatalának és
takarmányozási célú felhasználásának engedélyezése iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET

TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 22.§-ának (3) bekezdésének a) pontja alapján, az alábbi import fehérje takarmány-alapanyag takarmányozási célú felhasználásának, illetve e célból történő behozatalának és forgalomba hozatalának engedélyezését kérem:

A takarmány megnevezése:

Származási helye:

Előállító, illetve szállító neve, címe:

Importőr neve, címe:

Importőr telephelye:

Forgalmazó neve, címe:

Forgalmazó telephelye, illetve első tárolási hely:

Behozni kívánt mennyiség:

A behozatal célja:

. 199. év . hó . nap

P. H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell

- a takarmány összetételének részletes leírását, tartalmát, hatóanyagtartalmát,
- az előállító, illetve a szállító által aláírt és lepecsételt eredeti certifikációt, vagy hiteles másolatát, ennek magyar nyelvű fordítását,
- az állategészségügyi, illetve növényegészségügyi certifikáció másolatát (adott termékre és előállítóra, illetve szállítóra vonatkoztatva),
- a gyártástechnológia leírását,
- a felhasználási javaslatot,
- a kiszerezési, tárolási, raktározási előírásokat,
- a minőségmegőrzési határidőt,
- 1 kg mintát (az előállító vagy a szállító által lepecsételt).

Import előkeverék, takarmánykeverék, táp, tápszer behozatalának, forgalomba hozatalának
és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezése iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET

TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 22.§-ának (3) bekezdésének b) pontja alapján, az alábbi import előkeverék*,

*A megfelelő szó aláhúzandó.

takarmánykeverék*, táp*, tápszer* takarmányozási célú felhasználásának, illetve e célból történő behozatalának és forgalomba hozatalának engedélyezését kérem:

A takarmány megnevezése:

Fogalmi meghatározása:

A termék előállítója:

A termék importőre:

Az importőr telephelye:

Az első tárolási hely:

A termék hazai forgalmazója:

A behozni kívánt mennyiség:

A behozatal célja:*

- saját felhasználás

- további forgalmazás

- kezelés

- kísérlet

- egyéb, megnevezve:

. 199. év . hó . nap

P.H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell:

- a takarmány összetételének részletes leírását,

- a takarmány összetevőinek fizikai, kémiai és mikrobiológiai jellemzőit,

- a takarmány garantált beltartalmát, illetve a hatóanyagtartalmat,

- a takarmány gyári certifikációját,

- a takarmány állategészségügyi certifikációját,

- a takarmány élelmezés-egészségügyi várakozási idejét,

- a gyártó nyilatkozatát, hogy a termék előállítása során felhasznált komponensek, azok minősége és felhasználásának mértéke az EU előírásoknak megfelel-e,

- részletes felhasználási útmutatót, illetve a javaslatot,

- a termék kiszerelésére, tárolására, illetve minőségmegőrzési idejére vonatkozó adatokat,

- a gyártó által lezárt és pecséttel ellátott 1 kg termékmintát vizsgálati célra,

- gyógyszeres takarmány esetén igazolás a gyógyszer előállítójától.

16. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Az import takarmány-alapanyag, takarmány-kiegészítőanyag, takarmány-adalékanyag behozatalának, forgalomba hozatalának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezése iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET

TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 23.§-ának (3) bekezdésének c) pontja alapján, az alábbi import takarmány-alapanyag*,

*A megfelelő szó aláhúzandó.

takarmány-kiegészítőanyag*, takarmány-adalékanyag*, takarmányozási célú felhasználásának és e célból történő behozatalának, forgalomba hozatalának engedélyezését kérem:

A takarmány megnevezése:

Fogalmi meghatározása:

A termék előállítója:

A termék importőre:

Az importőr telephelye:

A termék hazai forgalmazója:

A behozni kívánt mennyiség:

A behozatal célja:*

- saját felhasználás

- forgalmazás

- kezelés

- kísérlet

- egyéb, megnevezve:

. 199. év . hó . nap

P.H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell:

- a takarmány összetételének részletes leírását,

- a takarmány összetevőinek fizikai, kémiai és mikrobiológiai jellemzőit,

- a takarmány gyári certifikációját, garantált beltartalmi értékeit, illetve a hatóanyagtartalmát,

- a takarmány állategészségügyi certifikációját,

- a takarmány esetleges közös-piaci engedélyszámát,

- a takarmány kiszerezésére, tárolására, minőségmegőrzési idejére vonatkozó adatokat, valamint

- kvalitatív és kvantitatív vizsgálati módszereket a termékre, illetve a bedolgozásával készült takarmánya,

- részletes felhasználási útmutatót, illetve javaslatot,

- szükség esetén e rendelet 13. számú melléklete szerinti adatlapot,

- az előállító által lezárt és pecséttel ellátott termékmintát vizsgálati célra.

17. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A hazai takarmányozási gyakorlatban ismeretlen, de az Európai Unió tagállamaiban már engedéllyel rendelkező import takarmányok behozatalának, forgalomba hozatalának, forgalmazásának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezés iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET

TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 23.§-ának (2)

bekezdésének a) és b) pontjai alapján az alábbi elnevezésű, a hazai takarmányozási gyakorlatban ismeretlen, de az Európai Unió tagállamaiban engedélyezett, illetve engedélyezés alatt álló új takarmány behozatalának, forgalomba hozatalának, forgalmazásának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezését kérem:

A takarmány megnevezése:

A takarmány fogalmi meghatározása:

A takarmány előállítója:

A takarmány importőre:

A takarmány magyarországi forgalmazója:

. 199. év . hó . nap

P. H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

cégszerű aláírása neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell:

- a termék részletes leírását, a gyártástechnológia rövid leírását,

- a termék certifikációját (állategészségügyi is),

- a termék vizsgálati metodikáját,

- a termék vizsgálatához szükséges anyagokat,
- a termék gyári kiszerelésû mintáját,
- a termék felhasználási javaslatát,
- a termék felhasználásával kapcsolatos egzakt kutatási eredmények összefoglalóit,
- a termék stabilitására vonatkozó adatokat,
- a termék tárolási javaslatát, a minőségmegőrzési időt,
- a termék kompatibilitására, illetve inkompatibilitására vonatkozó egzakt vizsgálati adatokat,
- a termék biztonságtechnikai adatlapját,
- a termék kiszerelését,
- a termék külföldi engedély-okiratának másolatait, illetve EU besorolását és számait.

18. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A hazai takarmányozási gyakorlatban ismeretlen, de az Európai Unió tagállamaiban engedélyezett, illetve engedélyezés alatt álló hasznos mikroorganizmusokat tartalmazó készítmények behozatalának, forgalomba hozatalának, forgalmazásának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezés iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET
TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 23.§-ának (2) bekezdésének c) pontja alapján a mellékelt dokumentáció szerinti, a hazai takarmányozási gyakorlatban ismeretlen, de az Európai Unió tagállamaiban engedélyezett, illetve engedélyezés alatt álló új takarmány behozatalának, forgalomba hozatalának, forgalmazásának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezését kérem:

. 199. év . hó . nap

P.H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell a következőket:

1. Termék ismertetése, leírása.

1.1. Termék megnevezése.

1.2. A termékben aktív komponensként jelenlévő mikroorganizmusok megnevezése, rendszertani besorolása.

1.3. Nevezett mikroorganizmusok törzsgyűjteményének letéti helye, EU-száma, illetve a származási ország regisztrációs száma.

1.4. Genetikai stabilitás, modifikációk ismertetése, a nemzetközi nomenklatura indexhez képest.

1.5. Az azonosításhoz és későbbiekben a felhasználáshoz szükséges tulajdonságok ismertetése (vegetatív spórás mikroorganizmusok).

1.6. Telepképző egység ismertetése (CFU/g). Összetett termék esetén az egyes komponensek telepképző egységének ismertetése.

1.7. Nevezett mikroorganizmusoknak a gyógyszerekkel szembeni rezisztenciája.

1.8. Egyéb takarmánykomponensekkel szembeni kompatibilitás, illetve inkompatibilitás vizsgálati adatai.

2. Előállító megnevezése, címe, telephelye.

3. Importőr megnevezése, címe, telephelye (a gyártó magyarországi képviseletének címe, telephelye).

4. Hazai forgalmazó megnevezése, címe, illetve telephelye.

5. Termék rendeltetése.

6. Termék tulajdonságai, hatásmechanizmusa.

7. Termék használatának előnyei (kísérleti adatokkal alátámasztva).

8. Az alkalmazással kapcsolatos előírások (felhasználási útmutató).

9. A felhasználás során betartandó munka-, ételmezés és közegészségügyi előírások.

10. Technikai információ.

10.1. Tárolásra vonatkozó előírások.

10.2. Minőségmegőrzési határidő.

10.3. Termék stabilitása a takarmány-előírása során.

10.4. Termék stabilitása a premixekben és keveréktakarmányokban.

11. Gyártástechnológia ismertetése, az előállítás során alkalmazott minőségbiztosítási módszerek leírása.
12. A termék kiszerelése.
13. Vizsgálati módszerek és termékminta. Vizsgálati módszer a termék vizsgálatán túlmenően terjedjen ki a terméknek az előkeverékekből és tápokból való kimutathatóságára.
14. A vizsgálati mintán kívül szükséges liofilizált letéti minta beadása az OMMI-hez mint a hazai letéti bank kezelőjéhez.

19. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A hazai takarmányozási gyakorlatban ismeretlen, de az Európai Unió tagállamaiban engedélyezett, illetve engedélyezés alatt álló enzimmészítmények behozatalának, forgalomba hozatalának, forgalmazásának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezés iránti kérelem

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI MINŐSÍTŐ INTÉZET
TAKARMÁNYOZÁSI FŐOSZTÁLY

1024 Bp., Keleti Károly u. 24.

1525. Bp. 114, Pf. 30, 93

Az 1995. évi XCII. törvény, illetve a végrehajtására kiadott 25/1996. (IX.4.) FM rendelet 23.§-ának (2) bekezdésének d) pontja alapján, a mellékelt dokumentáció szerinti, a hazai takarmányozási gyakorlatban ismeretlen, de az Európai Unió tagállamaiban engedélyezett, illetve engedélyezés alatt álló új takarmány behozatalának, forgalomba hozatalának, forgalmazásának és takarmányozási célú felhasználásának engedélyezését kérem:

. 199. év . hó . nap

P.H.

.....

a kérelmező, illetve költségviselő

neve és postacíme

A kérelemhez mellékelni kell a következőket:

1. Termék ismertetése, leírása.

1.1. Termék megnevezése.

1.2. Aktív hatóanyag-tartalom, összetétel.

1.3. Vivőanyag megnevezése és minőségi jellemzői.

1.4. Tisztasági fok (szennyező és mérgező anyagtartalom max. értékei).

2. Megjelenési forma (por, folyadék vagy mikrogranulátum).

3. Előállító megnevezése, címe, illetve telephelye.

4. Importőr megnevezése, címe és telephelye (a gyártó magyarországi képviselőjének telephelye).

5. Hazai forgalmazó megnevezése és címe, illetve telephelye.

6. Az aktív hatóanyag-tartalomra vonatkozó specifikáció.

6.1. A termék EU regisztrációs száma, illetve a származási ország regisztrációs száma (IUB Nr.), (CAS Nr.).

6.2. Biológiai eredet, amennyiben az enzimek mikrobiológiai eredetűek, úgy a baktériumkultúra megnevezése, származási helye, letéti hely száma.

6.3. A termék rendeltetése.

6.4. Elfogadott teszt-szubsztrátumokkal szembeni aktivitás (aktivitási egység).

7. A termék tulajdonságai (optimális pH-érték, optimális hőmérséklet stb.) hatásmechanizmusa.

8. A termék használatának előnyei (kísérleti adatokkal alátámasztva).

9. A termék alkalmazásával kapcsolatos előírások (felhasználási útmutató).

10. A termék kompatibilitására, illetve inkompatibilitására vonatkozó egzakt vizsgálati adatok.

11. A felhasználással kapcsolatos élelmezés- és közegészségügyi előírások, biztonságtechnikai adatlap.

12. Technikai információ.

12.1. Tárolásra vonatkozó előírások.

12.2. Minőségmegőrzési határidő.

12.3. A termék stabilitása a takarmány előállítása során.

12.4. A termék stabilitása premixekben és keveréktakarmányokban.

13. Gyártástechnológia ismertetése.

14. A termék kiszerelése.

15. Vizsgálati metodika ismertetése és termékminta. A vizsgálati metodika foglalja magában a terméknek az előkeverékekből, illetve a tápokból való kimutathatóságát.

16. A vizsgálati mintán kívül szükséges letéti és standard minta beadása az OMMI-hez mint a hazai letéti bank kezelőjéhez.

20. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

A mintavétel szabályai

1. A hatósági minősítési, engedélyezési eljárás, a hatósági takarmányellenőrzés, a laboratóriumi ellenőrzés keretében, valamint az üzem engedélyezési és felülvizsgálati eljárás keretében a takarmányfelügyelő, az Állomás, az OMMI, valamint az ÁOGYTI erre felhatalmazott dolgozója vehet a takarmányból mintát.
2. A hatósági minősítési, engedélyezési eljárás, valamint a takarmányellenőrzés keretében tételmintát kell venni. A tételminta az ugyanabból a tételből vett részminták összessége.
3. A részminta a tétel egy helyéről vett minta.
4. A tételminta:
 - a) előkeverékek, takarmánykeverékek, tápok és tápszerek zsákos, dobozos, tartályos, illetve ömlesztett kiszerelése esetén 1000 kg tétel nagyságig minimum 3 db, egyenként minimum 1 kg tömegű részmintából áll. Az 1000 kg-nál nagyobb tétel nagyság esetén 5000 kg-ig minimum 4 db, további 5000 kg-onként 1-1 db, de összességében maximum 10 db, minimum kg tömegű részmintából áll. Három vagy annál kevesebb számú zsák, doboz, tartály esetén mindegyik zsákból, dobozból, tartályból kell 1-1 db részmintát venni a tételminta kialakításához;
 - b) takarmány-alapanyagok, takarmány-kiegészítőanyagok, valamint takarmány-adalékanyagok zsákos, tartályos, illetve ömlesztett kiszerelése esetén 5000 kg tétel nagyságig minimum 3 db, egyenként minimum 1 kg tömegű részmintából áll. Az 5000 kg-nál nagyobb tétel nagyság esetén 10 000 kg-ig minimum 4 db, további 10000 kg-onként 1-1 db, de összességében maximum 10 db, minimum 1 kg tömegű részmintából áll. Három vagy annál kevesebb számú zsák, doboz, tartály esetén az a) pontban foglaltak szerint kell eljárni.
 - c) szálas- és tömegtakarmányok esetében 5000 kg-ig minimum 3 db, 5000-10 000 kg között minimum 4 db, további 10 000 kg-onként 1-1 db, de összesen maximum 10 db részmintából áll. A részminták súlya szálastakarmányból minimum 1/2 kg, tömegtakarmányból minimum 1 kg.
5. A tételmintából homogenizálással egyenként minimum 1 kg tömegű laboratóriumi mintákat kell képezni.
6. A laboratóriumba vizsgálatra 1 db laboratóriumi mintát kell eljuttatni.
7. Az üzem kérésére további laboratóriumi mintát lehet ellenmintaként az üzemben hagyni.
8. Mikrobiológiai vizsgálatra külön tételmintát kell képezni. A tételminta képzésének szabályai megegyeznek a 4. pontban foglaltakkal.
9. A mikrobiológiai vizsgálatra vett tételmintából homogenizálás útján 1 db, minimum 1,5 kg tömegű laboratóriumi mintát kell képezni, amit a vizsgáló laboratóriumba kell küldeni. Az üzemben a mikrobiológiai vizsgálata szánt mintából ellenmintát kell hagyni.
10. A másodfokú eljárás lefolytatására, ha ehhez mintára van szükség, csak a takarmányelőállító üzemben hagyott ellenminta használható fel. A takarmányelőállító üzem köteles az ellenmintát a termékre előírt tárolási feltételek közt tárolni, amit a takarmányfelügyelő köteles ellenőrizni. Mikrobiológiai kifogással kapcsolatos másodfokú eljárás lefolytatásához laboratóriumi minta, illetve üzemben hagyott ellenminta nem használható fel.
11. Az új takarmányelőállító üzem engedélyezési eljárása, valamint a takarmányelőállító üzem felülvizsgálatakor végzett homogenitási vizsgálat esetén a laboratóriumi mintát a kijelölt mintavételi helyekről vett minimum 1 kg tömegű részminta képezi. Zsákos kiszerelés esetén a kijelölt zsákok belső részéből minatavevő lapáttal megkevert és kivett 1 kg tömegű minta ömlesztett kiszerelése esetén a takarmányelőállító üzem késztermék kifolyónyílásánál meghatározott időegységenként vett 1 kg tömegű minta képezi a laboratóriumi mintát.
12. A laboratóriumi ellenőrzés keretében az ellenőrzéssel megbízott személy az ellenőrzött laboratórium által már levizsgált minta megmaradt teljes tömegét vagy ennek hiányában az érintetlen laboratóriumi ellenmintát szállítja el ellenőrző vizsgálatra. Az elvitt mintáról jegyzőkönyvet vesz fel.
13. A hatósági minősítési, illetve engedélyezési eljárás, valamint a hatósági ellenőrzés keretében végzett mintavételt jól tisztítható peremes, lapos lapáttal, illetve mintavevő törrel kell elvégezni.
14. A szilárd halmazállapotú laboratóriumi mintát kétrétegű, belülről nedvességgel, zsírral, olajokkal szemben impregnált mintazacskóba kell tölteni.
15. A nem szilárd halmazállapotú laboratóriumi mintát a minta mennyiségének megfelelő, jól zárható üvegedénybe kell tölteni.
16. A mintazacskót, illetve az üvegedényt úgy kell lezárni, hogy a mintázott termék a külső környezettől hermetikusan el legyen zárva.
17. A mintazacskót, illetve az üvegedényt úgy kell lezárni, és lepecsételni, hogy a mintához a pecsétnyomat sérülése nélkül hozzáférni, ahhoz hozzátenni, illetve a mintából elvenni ne lehessen.
18. A mintazacskón a következő adatokat kell feltüntetni:

- a minta sorszámát, illetve azonosítóját,
- a mintázott termék megnevezését, azonosítóját, tételszámát,
- a mintázott termék előállításának, gyártásának, származásának helyét, idejét; import takarmányok esetén az üzembe, illetve a tárolóhelyre érkezésének időpontját,
- a mintavétel helyét és időpontját,
- a mintavevő nevét és bélyegzőjét,
- a mintázott tétel mennyiségét.

19. A takarmányelőállító üzemben vett laboratórium minták mellé minden esetben mellékelni kell a mintázott termék címkéjének, ömlesztett termék esetén minőségi bizonyítványának egy példányát.

20. A mintázás tényéről mintavételi jegyzőkönyvet kell felvenni, melynek tartalmaznia kell:

- a minta sorszámát, illetve azonosítóját,
- a mintázott termék megnevezését, azonosítóját, tételszámát,
- a mintázott termék előállításának, gyártásának, származásának helyét, idejét; import takarmányok esetén az üzembe, illetve a tárolóhelyre érkezésének időpontját,
- a mintavétel helyét és időpontját,
- a mintavevő nevét és pecsétjét,
- a mintázott tétel mennyiségét.
- az elvégzendő laboratóriumi vizsgálatok tételsorolását,
- az üzemben hagyott ellenminták számát,
- a mintázott tétellel, a mintavétellel kapcsolatos egyéb információkat, megjegyzéseket,
- a termék nagykereskedelmi árát.

21. A laboratóriumi mintákat a mintavételtől számítva 4 napon belül - a mikrobiológiai vizsgálat céljára vett mintákat 24 órán belül - kell a vizsgáló laboratóriumba juttatni.

22. A laboratóriumi mintákat a laboratóriumba való érkezésig a mintavevő köteles a termékre előírt tárolási előírásoknak megfelelően tárolni, illetve szállítani.

21. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Megengedett eltérések ellenőrző vagy laboratóriumok közötti összehasonlító vizsgálatokban

Vizsgált paraméterek Méréstartomány Eltérés

Nedvesség $\leq 15\% \pm 0,3\%$ A

$> 15\% \pm 2,0\%$ R

Nyersfehérje $\leq 16\% \pm 0,4\%$ A

$> 16 \leq 32\% \pm 2,5\%$ R

$> 32\% \pm 0,8\%$ A

Emészthető nyersfehérje $\leq 16\% \pm 0,8\%$ A

$> 10 \leq 50\% \pm 5\%$ R

$> 50\% \pm 2,5\%$ A

Nyerszsír $\leq 10\% \pm 0,4\%$ A

$> 10 \leq 20\% \pm 4,0\%$ R

$> 20\% \pm 0,8\%$ A

Nyersrost $\leq 10\% \pm 0,4\%$ A

$> 10\% \pm 4,0\%$ R

Nyershamu $\leq 10\% \pm 0,4\%$ A

$> 10 \leq 15\% \pm 4,0\%$ R

$> 15 \leq 20\% \pm 0,6\%$ A

$> 20\% \pm 3,0\%$ R

Sósavban oldhatatlan

hamu = homok $\leq 10\% \pm 0,3\%$ A

$> 10\% \pm 3,0\%$ R

Oldhatósági index $\pm 10\%$ R

Só $\leq 1,5\% \pm 0,2\%$ A

$> 1,5 \leq 5\% \pm 0,4\%$ A

$> 5,0\% \pm 0,5\%$ A

Ca $\leq 0,5\% \pm 0,05\%$ A

P $> 0,5 \leq 10\% \pm 10\%$ R

$> 6 \leq 10\% \pm 0,6\%$ A

> 10% +- 6% R
K ≤ 16/ +- 0,02% A
Mg > 0,16 ≤ 8% +- 12,5% R
Na > 8% +- 1,0% A
Összes foszfor, citromsavban,
semleges és alkálikus
ammónium-citrátban oldható
foszfor ≤ 5% az átlag 3%-a R
> 5% +- 0,20% A
Karbonáttartalom ≤ 5% +- 0,1% A
> 5 ≤ 25% +- 0,2% A
> 25% +- 0,5% A
Mikroelemek ≤ 30 mg/kg +- 9 mg/kg A
Cu, Co, Fe, Mn, Zn, Ni,
B, V > 30 ≤ 50 mg/kg +- 30% R
> 50 ≤ 100 mg/kg +- 15 mg/kg A
> 100 mg/kg +- 15% R
Se ≤ 0,5 mg/kg +- 40% R
> 0,5 ≤ 1 mg/kg +- 0,2 mg/kg A
> 1 ≤ 10 mg/kg +- 20% A
> 10 ≤ 20 mg/kg +- 2 mg/kg A
> 20 mg/kg +- 10% R
Jód +- 25% R
Összes cukortartalom ≤ 25% +- 2% A
Redukáló cukor, tejcukor > 25 ≤ 50% +- 8% R
> 50% +- 4% A
Keményítőtartalom ≤ 12% +- 0,6% A
> 12 ≤ 20% +- 5% R
> 20% +- 1% A
Karbamidtartalom ≤ 2% +- 0,3% A
> 12% +- 10% R
Aminosav-tartalom
Cisztin, Triptofán +- 15% R
Metionin, Lizin, egyéb +- 10%
Nitrát-nitrit tartalom +- 10% R
Karotin +- 20% R
Xantophyll-tartalom +- 20% R
Olajos magvak és darák
ITC- és VTO-tartalma +- 20% R
Szója és szójakészítmények
tripszininhibitor aktivitása +- 10% R
A- vitamin ≤ 10 000 NE/kg +- 25% R
> 10 000 ≤ 20 000 NE/kg +- 2500 NE/kg A
> 20 000 ≤ 100 000 NE/kg +- 12,5% R
> 100 000 ≤ 125 000 NE/kg +- 12 500 NE/kg A
> 125 000 NE/kg +- 10% R
D-vitamin ≤ 3 000 NE/kg +- 5% R
> 3 000 ≤ 6 000 NE/kg +- 1 500 NE/kg A
> 6 000 ≤ 40 000 NE/kg +- 25,0% R
> 40 000 ≤ 100 000 NE/kg +- 10 000 NE/kg A
> 100 000 NE/kg +- 10% R
E-vitamin ≤ 150 mg/kg +- 20% R
> 150 ≤ 200 mg/kg +- 30 mg/kg A
> 200 ≤ 500 mg/kg +- 15% R
> 500 ≤ 750 mg/kg +- 75 mg/kg A
> 750 mg/kg +- 10% R
K3-vitamin (Menadion) ≤ 100 mg/kg +- 25% R

> 100 ≤ 250 mg/kg ± 25 mg/kg A
> 250 mg/kg ± 10% R
Egyéb vitaminok ≤ 150 mg/kg ± 20% R
> 150 ≤ 200 mg/kg ± 30 mg/kg A
> 200 mg/kg ± 15% R
Antioxidáns-tartalom ± 25% R
Gyógyszertartalom ≤ 5 mg/kg ± 30% R
> 5 ≤ 10 mg/kg ± 1,5 mg/kg A
> 10 ≤ 100 mg/kg ± 15% R
> 100 ≤ 125 mg/kg ± 15 mg/kg A
> 125 ≤ 500 mg/kg ± 12% R
> 500 ≤ 750 mg/kg ± 60 mg/kg A
> 750 mg/kg ± 8% R
Növényvédőszer-maradék ≤ 1 mikrog/kg ± 50% R
> 10 ≤ 10 mikrog/kg ± 0,5 mg/kg
> 10 mikrog/kg ± 20% R
Aflatoxin B1 ≤ 4 mikrog/kg ± 50% R
> 4 ≤ mikrog/kg ± 2 mikrog/kg A
> 10 mikrog/kg ± 20% R
Mikotoxinok ≤ 0,1 mg/kg ± 60% R
> 0,1 ≤ 0,3 mg/kg ± 0,06 mg/kg A
> 0,3 ≤ 1,0 mg/kg ± 20% R
> 1,0 ≤ 2,0 mg/kg ± 0,2 mg/kg A
> 2,0 mg/kg ± 10% R
Toxikus elemek
As ≤ 1 mg/kg ± 50% R
> 1 ≤ 2,5 mg/kg ± 0,5 mg/kg A
> 2,5 ≤ 15 mg/kg ± 20% R
> 15 ≤ 30 mg/kg ± 3,0 mg/kg A
> 30 mg/kg ± 10% R
Hg ≤ 0,06 mg/kg ± 50% R
< 0,06 ≤ 0,1 mg/kg ± 0,03 mg/kg A
> 0,1 ≤ 0,2 mg/kg ± 30% R
> 0,2 ≤ 0,3 mg/kg ± 0,06 mg/kg A
> 0,3 mg/kg ± 20% R
Cd ≤ 0,2 mg/kg ± 50% R
> 0,2 ≤ 0,4 mg/kg ± 0,1 mg/kg A
> 0,4 ≤ 1,0 mg/kg ± 25% R
> 1,0 ≤ 2,5 mg/kg ± 0,25 mg/kg A
> 2,5 mg/kg ± 10% R
Pb ≤ 3 mg/kg ± 50% R
> 3 ≤ 5 mg/kg ± 1,5 mg/kg A
> 5 ≤ 10 mg/kg ± 30% R
> 10 ≤ 20 mg/kg ± 3 mg/kg A
> 20 ≤ 40 mg/kg ± 15% R
> 40 ≤ 60 mg/kg ± 6 mg/kg A
> 60 mg/kg ± 10% R
F ≤ 60 mg/kg ± 12 mg/kg A
> 60 ≤ 500 mg/kg ± 20% R
> 500 ≤ 1000 mg/kg ± 100 mg/kg A
> 1000 mg/kg ± 10% R
Clükozinolát-tartalom
(Palládium-kloridos módszer) ± mikrom/g A
Csillagfürt alkaloidtartalom ± 20% R
Ureáz aktivitástartalom ± 20% R
Peroxidszám, savszám ± 15% R
Savfok

- tejpor +- 5° SH A
 - visszaállított tej +- 0,2° SH A
 Szabad zsírsavak +- 10% R

22. számú melléklet a 25/1996. (IX.4.) FM rendelethez

Előkeverékek, takarmánykeverékek, tápok, tápszerek hibaérték-táblázata

Nedvesség Energia Nyers Nyers rost Aminosavak Ca P Na Esszenciális nyomelemek

fehérje aminosavanként nyomelemenként

Többször Hiány Hiány Hiány Többször Hiány Hiány Hiány Hiány Többször Hiány Toxikus szint

Tenyészsüldő, koca, kan 5 6 13 10 10 10 5 - 8 60

Malac 30 kg-ig 5 6 15 12 8 8 6 8 9 60

Hízósértés 30-60 kg-ig 5 6 10 9 6 6 5 - 8 60

Hízósértés 60 kg felett 5 6 8 7 6 6 5 - 7 60

Egyéb sertés 6 6 6 7 6 6 5 - 7 60

Baromfi (szárnyas), indító,

nevelő (hízlaló) 6 13 15 12 8 8 6 6 7 60

Baromfi (szárnyas) befejező 6 10 10 9 6 6 5 6 5 60

Baromfi (szárnyas) jérce,

tojó előkészítő 6 6 8 8 10 9 5 6 6 60

Baromfi (szárnyas) tojó 6 6 8 8 13 9 5 7 6 60

Egyéb baromfi (szárnyas) 6 8 10 8 8 8 5 6 6 60

Borjú, bárány indító 4 6 10 5 0 7 6 6 5 - 5 60

Kérődző növendék, hízó 4 5 6 0 0 0 6 6 5 - 5 60

Tehén, egyéb kérődző

tenyészállat 4 5 6 0 0 0 8 8 5 - 6 60

Egyéb kérődző 4 5 6 0 0 0 6 6 5 - 5 60

Nyúl, egyéb prémes állat 4 5 7 10 0 6 6 6 5 - 5 60

Ló 5 5 7 5 0 0 6 6 5 - 5 60

Hal 0 0 10 0 0 8 6 6 5 - 5 60

Hobbi állatok 4 0 8 5 5 7 8 8 5 - 5 60

Egyéb állatok 5 5 8 5 5 7 6 6 5 - 5 60

Karbamid Vitaminok Gyógyszer- Mikrobiológia Peroxidszám Savszám Salmonella Nem kívánatos, Összetételben nem

vitaminon- hatóanyagokként mérgező, valamint szereplő, nem mérgező

ként tiltott anyagok idegen anyagok anyagokként,

anyagokként 10%-onként

Hiány Többször Hiány Hiány Többször Kifogásolt Kifogásolt Kifogásolt Kifogásolt Toxikus Kifogásolt

Tenyészsüldő, koca, kan 0 25 10 13 15 15 10 10 60 60 10

Malac 30 kg-ig 0 30 15 15 15 15 10 10 60 60 15

Hízósértés 30-60 kg-ig 0 25 10 10 10 10 8 7 60 60 10

Hízósértés 60 kg felett 0 25 7 10 10 10 8 7 60 60 10

Egyéb sertés 0 25 7 10 10 10 8 7 60 60 10

Baromfi (szárnyas) indító,

nevelő (hízlaló) 0 30 15 15 20 20 15 10 60 60 15

Baromfi (szárnyas) befejező 0 30 10 10 10 15 15 10 60 60 15

Baromfi (szárnyas), jérce,

tojó előkészítő 0 30 10 10 15 15 10 10 60 60 15

Baromfi (szárnyas) tojó 0 30 8 10 15 15 10 10 60 60 15

Egyéb baromfi (szárnyas) 0 30 8 10 15 15 10 10 60 60 15

Borjú, bárány indító 6 10 8 10 10 10 8 8 60 60 10

Kérődző növendék, hízó 7 6 5 8 8 8 7 7 60 60 5

Tehén, egyéb kérődző

tenyészállat 7 6 5 8 8 8 7 7 60 60 8

Egyéb kérődző 6 6 5 8 8 8 7 7 60 60 5

Nyúl, egyéb prémes állat 0 25 6 10 10 10 8 8 60 60 8

Ló 0 20 6 15 15 15 10 8 60 60 10

Hal 0 20 8 15 15 5 8 8 60 60 5
Hobbi állatok 0 30 10 15 15 10 15 10 60 60 10
Egyéb állatok 0 30 8 10 10 10 8 8 60 60 8

**Takarmány-alapanyagok, takarmány-kiegészítőanyagok, takarmány-adalékanyagok,
szálas- és tömegtakarmányok hibaértékei**

Vizsgált paraméterek Hibaérték
Száranyag hiány 7
Nyersfehérje hiány 15
Emészthető nyersfehérje hiány 15
Nyersnyír hiány 7
többlet 5
Nyersrost hiány 5
többlet 8
Nyershamu többlet 6
Sósavban oldhatatlan hamu, homok többlet 7
Oldhatósági index kifogásolt 5
Na, K hiány 6
többlet 8
Cs, Mg hiány 9
többlet 5
P hiány 9
Savfok kifogásolt 10
Esszenciális nyomelemek elemenként hiány 10
toxikus 60
Karbamid hiány 5
többlet 15
Lizin, Metionin, Cisztin, aminosavként hiány 15
Egyéb aminosavak, aminosavként hiány 10
Vitaminok, vitaminonként hiány 15
Gyógyszer-hatóanyagok, hatóanyagokként hiány 15
többlet 20
Peroxidszám kifogásolt 25
Savszám kifogásolt 15
Mikrobiológiai állapot kifogásolt 25
Szalmonella kifogásolt 60
Ureáz aktivitás kifogásolt 25
Káros, mérgező, toxikus anyagok
határérték feletti jelenléte,
toxikus anyagokként toxikus 60
Nem káros, nem mérgező, nem toxikus
idegen anyag jelenléte, anyagokként,
10%-onként 15
Jellemző összetevők hiánya 10%-onként 15