32000R1353

2000.6.28. AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK HIVATALOS LAPJA L 155/15

A BIZOTTSÁG 1353/2000/EK RENDELETE

(2000. június 26.)

egy takarmány-adalékanyag végleges engedélyezéséről, valamint új takarmány-adalékanyagok, takarmány-adalékanyagok új alkalmazásai és új készítmények ideiglenes engedélyezéséről

(EGT vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a legutóbb az 1999/20/EK irányelvvel módosított [1], a takarmány-adalékanyagokról szóló, 1970. november 23-i 70/524/EGK tanácsi irányelvre [2] és különösen annak 3. cikkére,

mivel:

(1) A 70/524/EGK irányelv előírja, hogy a tudományos és műszaki ismeretek fejlődésének figyelembevételével új adalékanyagokat és adalékanyagok új alkalmazásait kell engedélyezni.

(2) Az enzimek csoportjába tartozó készítmények végleges engedélyezése akkor lehetséges, ha a 70/524/EGK irányelv 3a. cikkében meghatározott összes feltétel teljesül.

(3) Az *Aspergillus niger* (CBS 114.94) által termelt 3-fitáz (EK 3.1.3.8.) végleges engedélyezésével kapcsolatosan a mellékletben ismertetett adatok benyújtására került sor.

(4) Új adalékanyagok és adalékanyagok új alkalmazásainak ideiglenes engedélyezésére akkor kerül sor, ha az a takarmányban megengedett mennyiségben az emberi vagy állati egészségre, illetve a környezetre nincs káros hatással, és az állati termék tulajdonságainak megváltoztatása révén nem káros a fogyasztóra sem, ha jelenléte a takarmányokban ellenőrizhető, és ha a rendelkezésre álló eredmények alapján ésszerűen feltételezhető, hogy kedvező hatással van a takarmányok jellemzőire vagy az állattenyésztésre, ha a takarmányba keverik.

(5) Új enzimek és mikroorganizmusok, enzimek új alkalmazásai, valamint korábban engedélyezett enzimkészítmények ugyanezen enzimek új készítményeivel történő felváltásának ideiglenes engedélyezésével kapcsolatos adatokat nyújtottak be.

(6) A munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló 89/391/EGK tanácsi irányelv [3] és a vonatkozó egyedi irányelvek, különösen a legutóbb a 97/65/EK bizottsági irányelvvel [4] módosított, a munkájuk során biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, 90/679/EK tanácsi irányelv [5] teljes mértékben alkalmazandók a takarmány-adalékanyagok munkavállalók által történő használatára és kezelésére.

(7) A takarmányozási tudományos bizottság kedvező véleményt adott ezen enzim- és mikroorganizmus-készítmények ártalmatlanságára vonatkozólag, illetve azon enzimkészítmény állattenyésztésre gyakorolt kedvező hatásával kapcsolatosan, amelyre határozatlan idejű engedély kiadása javasolt.

(8) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Az „enzimek” csoportjába tartozó, e rendelet I. mellékletében felsorolt készítményt a fent említett mellékletben meghatározott feltételekkel a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően engedélyezni kell takarmány-adalékanyagként.

2. cikk

Az „enzimek” csoportjába tartozó, e rendelet II. mellékletében 16. és 17. szám alatt felsorolt készítmények engedélyezési feltételei helyébe a fent említett mellékletben meghatározott feltételek lépnek a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően.

3. cikk

Az „enzimek” csoportjába tartozó, e rendelet III. mellékletében felsorolt készítményeket a fent említett mellékletben meghatározott feltételekkel a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően engedélyezni kell takarmány-adalékanyagként.

4. cikk

A „mikroorganizmusok” csoportjába tartozó, e rendelet IV. mellékletében felsorolt készítményt a fent említett mellékletben meghatározott feltételekkel a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően engedélyezni kell takarmány-adalékanyagként.

5. cikk

Ez a rendelet az *Európai Közösségek Hivatalos Lapjában* való kihirdetésének napját követő huszadik napon lép hatályba.

[1] HL L 80., 1999.3.25., 20. o.
[2] HL L 270., 1970.12.14., 1. o.
[3] HL L 183., 1989.6.29., 1. o.
[4] HL L 335., 1997.12.6., 17. o.
[5] HL L 374., 1990.12.31., 1. o.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2000. június 26-án.

a Bizottság részéről
David BYRNE
a Bizottság tagja

I. MELLÉKLET

EK-szám	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
E	3-fitáz EC 3.1.3.8	Az Aspergillus niger (CBS 114.94) által termelt 3-fitáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: szilárd formában: 5 000 FTU/g (1)	Malac	2 hónap	500 FTU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500 FTU. 3. 0,23 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	Határozatlan
			Hízósertés	—	280 FTU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 400–500 FTU. 3. 0,23 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	Határozatlan
			Koca	—	500 FTU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500 FTU. 3. 0,36 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	Határozatlan

EK-szám	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Brojlercsirke	—	375 FTU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–700 FTU. 3. 0,23 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	Határozatlan
			Tojótyúk	—	250 FTU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 300-400 FTU. 3. 0,23 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	Határozatlan

([1]) 1 FTU az az enzimmennyiség, amely pH 5,5 mellett 37 °C-on nátrium-fitátból percenként 1 mikromól szervetlen foszfátot szabadít fel.

II. MELLÉKLET

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
16.	Endo-1,4-béta-glükanáz EC 3.2.1.4	A *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 142) által termelt endo-1,4-béta-glükanáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: szilárd formában: 2 000 CU/g [1] folyékony formában: 2 000 CU/ml	Brojlercsirke	—	250 CU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 CU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban) gazdag, például 40 %-nál több árpát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.
			Tojótyúk	—	250 CU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 CU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban) gazdag, például 40 %-nál több árpát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.
			Malac	4 hónap	250 CU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 CU. 3. Nem-keményítő-alapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban) gazdag, például 40 %-nál több árpát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Hízósertés	—	250 CU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 CU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban) gazdag, például 40 %-nál több árpát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.
17.	Endo-1,4-béta-xilanáz EC 3.2.1.8	A *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) által termelt endo-1,4-béta-xilanáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: szilárd formában: 6 000 EPU/g [2] folyékony formában: 2 000 EPU/ml	Broilercsirke	—	750 EPU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 1 500–3 000 EPU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 40 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.
			Tojótyúk	—	750 EPU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 1 500–3 000 EPU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 40 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Malac	4 hónap	750 EPU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 1 500–3 000 EPU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 40 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.
			Hízó	—	750 EPU	—	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 1 500–3 000 EPU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 40 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2000.9.30.

([1]) 1 CU az az enzimmennyiség, amely pH 4,5 mellett 30 °C-on az árpa béta-glükánból percenként 0,128 mikromól (glükóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
([2]) 1 EPU az az enzimmennyiség, amely pH 4,7 mellett 30 °C-on pelyvás zab-xilánból percenként 0,0083 mikromól (xilóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.

III. MELLÉKLET

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
12.	Endo-1,4-béta-glükanáz: EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-béta-glükanáz: EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta-xilanáz: EC 3.2.1.8	A *Trichoderma viride* (FERM BP-4447) által termelt endo-1,4-béta-glükanáz, endo-1,3 (4)-béta-glükanáz és endo-1,4-béta-xilanáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo-1,4-béta-glükanáz:8 000 U/g (1) endo-1,3(4)-glükanáz: 18 000 U/g (2) endo-1,4-béta-xilanáz: 26 000 U/g (3)	Brojlerpulyka	–	Endo-1,4-béta-glükanáz: 800 U Endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 800 U Endo-1,4-béta-xilanáz: 2 600 U	– – –	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,4-béta-glükanáz: 800–1 200 U, endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 800–2 700 U, endo-1,4-béta-xilanáz: 2 600–3 900 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban és béta-glükánokban) gazdag, például 20 %-nál több búzát és 20 %-nál több árpát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
17.	Endo-1,4-béta-xilanáz: EC 3.2.1.8	A *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) által termelt endo-1,4-béta-xilanáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: szilárd formában: 6 000 EPU/g (4) folyékony formában: 6 000 EPU/ml	Brojlerpulyka	–	750 EPU	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 1 500–3 000 EPU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 35 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
42.	Endo-1,4-béta-xilanáz: EC 3.2.1.8	A *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) által termelt 1,4-béta-xilanáz-készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: szilárd formában: 4 000 U/g ([5]) Az engedélyezett készítmény jellemzői: endo-1,4-béta-xilanáz: 1,99 % búza: 97,7 % kalcium-propionát: 0,3 % lecitin: 0,01 %	Hízósertés	–	4 000 U	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 4 000 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 60 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
49.	Endo-1,3(4)-béta-béta-xilanáz: EC 3.2.1.8 Endo-1,4-béta-xilanáz: EC 3.2.1.8 Alfa-amiláz: EC 3.2.1.1 Bacillolizin: EC 3.4.24.28 Poligalakturonáz: C 3.2.1.15	A *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) által termelt endo-1,4-béta-xilanázból, és a *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) által termelt alfa-amilázból, valamint az *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) által termelt poligalakturonázból előállított készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 150 U/g ([6]) endo-1,4-béta-xilanáz: 1 500 U/g ([7]) alfa-amiláz: 500 U/g ([8]) bacillolizin: 800 U/g ([9]) poligalakturonáz: 50 U/g ([10])	Brojlercsirke	–	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 150 U Endo-1,4-béta-xilanáz: 1 500 U Alfa-amiláz: 500 U Bacillolizin: 800 U Poligalakturonáz: 50 U	– – – – –	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 150 U, endo-1,4-béta-xilanáz: I 500 U alfa-amiláz: 800 U bacillolizin: 800 U poligalakturonáz: 50 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban és bétaglükánokban) gazdag, például 30 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Tojótyúk	–	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 150 U Endo-1,4- béta-xilanáz: 1 500 U Alfa- amiláz: 1 000 U Bacillolizin: 800 U Poligalaktu-ronáz: 50 U	– – – – –	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 150 U endo-1,4-béta-xilanáz: 1 500 U alfa-amiláz: 1 000 U poligalakturonáz: 50 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban és bétaglükánokban) gazdag, például 30 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
50.	6-fitáz: EC 3.1.3.26	Az *Aspergillus oryzae* (DSM 11857) által termelt 6-fitáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: bevont formában: 2 500 FYT/g ([11]) folyékony formában: 5 000 FYT/g	Brojlercsirke	–	250 FYT	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 FYT. 3. 0,25 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Tojótyúk	–	250 FYT	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 FYT. 3. 0,25 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
			Brojlerpulyka	–	250 FYT	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 FYT. 3. 0,25 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
			Malac	2 hónap	500 FYT	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, a eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 FYT. 3. 0,25 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.

Szám (vagy EK-szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedélyezés időtartama
					Aktivitási egység a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Hízósertés	–	500 FYT	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 500–1 000 FYT. 3. 0,25 %-nál több fitinhez kötött foszfort tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
51.	Endo-1,4-béta-xilanáz: EC 3.2.1.8	A *Bacillus subtilis* (LMG-S 15136) által termelt endo-1,4-béta-xilanáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: 100 IU/g [12]	Brojlercsirke	–	10 IU	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: 10 IU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban) gazdag, például 40 %-nál több búzát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.
52.	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz: EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta-glükanáz: EC 3.2.1.4 Alfa-amiláz: EC 3.2.2.1	Az *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból és a *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), által termelt alfa-amilázból készült készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: folyékony formában: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 10 000 U/m [13] endo-1,4-béta-glükanáz: 120 000 U/m [14] Alfa-amiláz: 400 U/ml [15]	Brojlercsirke	–	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 000 U Endo-1,4-béta-glükanáz: 12 000 U Alfa amiláz: 40 U	– – –	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. 2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 000–2 000 U; endo-1,4-béta-glükanáz: 12 000–24 000 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban és bétaglükánokban) gazdag, például 20 %-nál több búzát, 15 %-nál több cirkot és 5 %-nál több kukoricát tartalmazó összetett takarmányban való alkalmazásra.	2001.9.30.

(1) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,0 mellett 40 °C-on karboxi-metil-cellulózból percenként 0,1 mikromól glükózt szabadít fel.
(2) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,0 mellett 40 °C-on árpa béta-glükánból percenként 0,1 mikromól glükózt szabadít fel.
(3) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,0 mellett 40 °C-on pelyvás zab-xilánból percenként 0,1 mikromól glükózt szabadít fel.
(4) 1 EPU az az enzimmennyiség, amely pH 4,7 mellett 30 °C-on pelyvás zab-xilánból percenként 0,0083 mikromól (xilóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(5) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,3 mellett 50 °C-on pelyvás zab-xilánból percenként 1 mikromól (xilán egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(6) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,0 mellett 30 °C-on árpa béta-glükánból percenként 1 mikromól (glükóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(7) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,3 mellett 50 °C-on pelyvás zab-xilánból percenként 1 mikromól (xilóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(8) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 6,5 mellett 37 °C-on vízben oldhatatlan keresztkötésekkel rendelkező keményítő polimerből percenként 1 mikromól glükozid láncot szabadít fel.
(9) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 7,5 mellett 40 °C-on kazein szubsztrátból percenként 1 mikromól (tirozin egyenértékben számított) fenol vegyületet szabadít fel.
(10) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 5,0 mellett 40 °C-on poli-D-galakturon szubsztrátból percenként 1 mikromól (galakturonsav egyenértékben számított) redukáló anyagot szabadít fel.
(11) 1 FYT az az enzimmennyiség, amely pH 5,5 mellett 37 °C-on nátrium-fitátból percenként 1 mikromól szervetlen foszfátot szabadít fel.
(12) 1 IU az az enzimmennyiség, amely pH 4,5 mellett 30 °C-on nyírfa-xilánból percenként 1 mikromól (xilóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(13) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 7,5 mellett 30 °C-on árpa glükánból percenként 0,0056 mikromól (glükóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(14) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 7,5 mellett 30 °C-on karboxi-metil-cellulózból percenként 0,0056 mikromól (glükóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.
(15) 1 U az az enzimmennyiség, amely pH 7,4 mellett 37 °C-on keresztkötésekkel rendelkező keményítő polimerből percenként 1 mikromól glükózt szabadít fel.

IV. MELLÉKLET

Szám	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
19.	*Streptococcus infantarius* CNCM I-841 *Lactobacillus plantarum* CNCM I-840	A *Streptococcus infantarius* és a *Lactobacillus plantarum* legalább 0,5 x 10^9 CFU/g *Streptococcus infantarius*-t és 2 x 10^9 CFU/g *Lactobacillus plantarum*-ot tartalmazó keveréke	Borjú	6 hónap	*Streptococcus infantarius*: 1 x 10^9 *Lactobacillus plantarum*: 0,5 x 10^9	*Streptococcus infantarius*: 1 x 10^9 *Lactobacillus plantarum*: 0,5 x 10^9	Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás.	2001.9.30.