

32000R2437

L 280/28

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK HIVATALOS LAPJA

2000.11.4.

A BIZOTTSÁG 2437/2000/EK RENDELETE

(2000. november 3.)

egy takarmány-adalékanyag végleges, illetve új takarmány-adalékanyagok ideiglenes engedélyezéséről

(EGT vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a legutóbb az 1887/2000/EK bizottsági rendelettel 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 kell engedélyezni.
- (2) Az irányelv 9d. cikke előírja, hogy az irányelv C. mellékletének II. részében felsorolt típusú adalékanyagot engedélyezni kell, ha a dokumentációja értékelését követően az irányelv 3a. cikkében megállapított összes feltétel teljesül.
- (3) Az irányelv 9e. cikke előírja, hogy az ugyanezen típusú adalékanyagokat ideiglenesen engedélyezni lehet legfeljebb négy éves időtartamra, ha az említett dokumentáció értékelését követően az irányelv 3a. cikkének b)–e) pontjában megállapított feltételek teljesülnek, és ha a rendelkezésre álló eredmények alapján ésszerűen feltételezhető, hogy a 3a. cikk a) pontjában meghatározott feltételek is teljesülnek.
- (4) A benyújtott dokumentáció értékelése azt mutatja, hogy az e rendelet I. és II. mellékletében ismertetett mikroorganizmus-készítmény megfelel az irányelv 3a. cikkének b)–e) pontjában megállapított követelményeknek. Ezen túlmenően, malacokra vonatkozóan teljesíti a 3a. cikk a) pontjában meghatározott feltételeket is.
- (5) A rendelkezésre álló eredmények alapján az is ésszerűen feltételezhető, hogy a 3a. cikk a) pontjában megállapított feltételek ugyanezen mikroorganizmus-készítmény használatának vonatkozásában a rendelet II. mellékletében felsorolt állatkategóriákra teljesülnek.
- (6) A benyújtott dokumentációk értékelése azt mutatja, hogy az e rendelet III. mellékletében ismertetett enzimműködési készítmények megfelelnek az irányelv 9e. cikkében meghatá-

rozott, az ideiglenes engedélyezésre vonatkozó követelményeknek, ha azokat az e rendelet III. mellékletében meghatározott állatkategóriák vonatkozásában, és az ott megállapított egyéb rendelkezésekkel összhangban alkalmazzák.

- (7) A munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló, 1989. június 12-i 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/EGK tanácsi irányelv ⁽⁵⁾ teljes mértékben alkalmazandók a takarmány-adalékanyagok munkavállalók által történő használatára és kezelésére.
- (8) A takarmányozási tudományos bizottság kedvező véleményt nyilvánított az enzim- és mikroorganizmus-készítmények ártalmatlanságára, illetve a mikroorganizmus-készítmények malacokra gyakorolt kedvező hatására vonatkozóan.
- (9) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Az e rendelet I. és II. mellékletében felsorolt, a „mikroorganizmusok” csoportjába tartozó készítmények a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően takarmány-adalékanyagként az említett mellékletekben megállapított feltételekkel engedélyezettek.

2. cikk

Az e rendelet III. mellékletében felsorolt, az „enzimek” csoportjába tartozó készítmények a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően takarmány-adalékanyagként az említett mellékletben megállapított feltételekkel engedélyezettek.

3. cikk

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

⁽¹⁾ HL L 227., 2000.9.7., 13. 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. november 3-án.

a Bizottság részéről

David BYRNE

a Bizottság tagja

I. MELLÉKLET

EK szám	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
E 1700	<i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 5749) <i>Bacillus subtilis</i> (DSM 5750) (1:1 arányban)	<i>Bacillus licheniformis</i> és <i>Bacillus subtilis</i> keveréke legalább 3,2 x 10 ⁹ CFU/adalékanyag-gramm tartalommal (baktériumonként 1,6 x 10 ⁹ CFU/g)	Malac	2 hónap	1,28 x 10 ⁹	3,2 x 10 ⁹	Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás.	Határozatlan

II. MELLÉKLET

Szám (vagy EK szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
20	Bacillus licheniformis (DSM 5749) Bacillus subtilis (DSM 5750) (1:1 arányban)	Bacillus licheniformis és Bacillus subtilis keveréke legalább 3,2 x 10 ⁹ CFU/adalékanyag-gramm tartalommal (baktériumonként 1,6 x 10 ⁹ CFU/g)	Koca	15 nappal ellés előtt és a laktáció alatt	0,96 x 10 ⁹	1,92 x 10 ⁹	Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás.	2001.9.30.
			Hízósértés	–	0,48 x 10 ⁹	1,28 x 10 ⁹	Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás.	2001.9.30.
			Brojler-csirke	–	3,2 x 10 ⁹	3,2 x 10 ⁹	Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. Az alábbi engedélyezett kokcidiosztatikumokat tartalmazó összetett takarmányban használható fel: amprólium-etopabát, diklazuril, halofuginon, metilbenzokvát/metiklórórpindol, monenzin-nátrium, nifurzol és robenidin.	2001.9.30.
			Brojler-pulyka	–	1,28 x 10 ⁹	3,2 x 10 ⁹	Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás. Az alábbi engedélyezett kokcidiosztatikumokat tartalmazó összetett takarmányban használható fel: amprólium-etopabát, diklazuril, halofuginon, metilbenzokvát/metiklórórpindol, monenzin-nátrium, nifurzol és robenidin.	2001.9.30.

III. MELLÉKLET

Szám (vagy EK- szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
53.	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz EC 3.2.1.6	Az <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) által termelt alfa-amilázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) által termelt bacillolizinből és a <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842) által termelt endo-1,4-béta-xilánázból készült készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo- 1,3(4)-béta-glükanáz: 2 350 U/g ⁽¹⁾ endo- 1,4-béta-glükanáz: 4 000 U/g ⁽²⁾ alfa-amiláz: 400 U/g ⁽³⁾ bacillolizin: 450 U/g ⁽⁴⁾ endo-1,4-béta-xilanáz: 20 000 U/g ⁽⁵⁾	Malac	2 hónap	endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 2 350 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: 2 350 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 4 000 U, alfa-amiláz: 400 U, bacillolizin: 450 U, endo-1,4-béta-xilanáz: 20 000 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban és arabinoxilánokban) gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 25 %-nál több árpát és 20 %-nál több kukoricát tartalmaz.	2001.9.30.
	Endo-1,4-béta-glükanáz EC 3.2.1.4				endo-1,4-béta-glükanáz: 4 000 U	–		
Alfa-amiláz EC 3.2.1.1	alfa-amiláz: 400 U		–					
Bacillolizin EC 3.4.24.28	bacillolizin: 450 U		–					
Endo-1,4-béta-xilanáz EC 3.2.1.8	endo-1,4-béta-xilanáz: 20 000 U		–					
			Brojlercsirke	–	endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 175 U	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmérséklet, az eltarthatósági időtartam és a pelletálási stabilitás.	2001.9.30.
				endo-1,4-béta-glükanáz: 2 000 U	–	2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 175–2 350 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 2 000–4 000 U, alfa-amiláz: 200–400 U, bacillolizin: 225–450 U, endo-1,4-béta-xilanáz: 10 000–20 000 U.		
				alfa-amiláz: 200 U	–			
				bacillolizin: 225 U	–			
				endo-1,4-béta-xilanáz: 10 000 U	–	3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban és arabinoxilánokban) gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 45 %-nál több búzát tartalmaz.		

Szám (vagy EK- szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
54.	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta-glükanáz EC 3.2.1.4 Alfa-amiláz EC 3.4.1.1 Endo-1,4-béta-xilanáz EC 3.2.1.8	Az <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) által termelt alfa-amilázból, a <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP 4842) által termelt endo-1,4-béta-xilanázból készült készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 10 000 U/g ⁽¹⁾ endo-1,4-béta-glükanáz: 120 000 U/g ⁽²⁾ alfa-amiláz: 400 U/g ⁽³⁾ endo-1,4-béta-xilanáz: 210 000 U/g ⁽⁵⁾	Brojlercsirke	–	endo-1,3(4)-béta- glükanáz: 1 000 U endo-1,4-béta-glükanáz: 12 000 U alfa-amiláz: 40 U endo-1,4-béta-xilanáz: 21 000 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: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 000–2 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 12 000–24 000 U, alfa-amiláz: 40–80 U, endo-1,4-béta-xilanáz: 21 000–42 000 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban és arabinoxilánokban) gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 45 %-nál több búzát tartalmaz.	2001.9.30.
55.	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta-glükanáz EC 3.2.1.4 Alfa-amiláz EC 3.2.1.1 Bacillolizin EC 3.4.24.28	Az <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) által termelt alfa-amilázból és a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) által termelt bacillolizinből készült készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 3 000 U/g ⁽¹⁾ endo-1,4-béta-glükanáz: 5 000 U/g ⁽²⁾ alfa-amiláz: 540 U/g ⁽³⁾ bacillolizin: 450 U/g ⁽⁴⁾	Malac	2 hónap	endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 500 U endo-1,4-béta-glükanáz: 2 500 U alfa-amiláz: 270 U bacillolizin: 225 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: 1 500–3 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 2 500–5 000 U, alfa-amiláz: 270–540 U, bacillolizin: 225–450 U. 3. Keményítőben és nem keményítőalapú poliszacharidokban gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 35 %-nál több búzát és 15 %-nál több árpát tartalmaz.	2001.9.30.

Szám (vagy EK- szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Hízósertés	–	endo-1,3(4)- béta-glükanáz: 1 500 U	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmér- séket, az eltarthatósági időtartam és a pelle- tálási stabilitás.	2001.9.30.
					endo-1,4-béta- glükanáz: 2 500 U	–	2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 500–3 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 2 500–5 000 U, alfa-amiláz: 270–540 U, bacillolizin: 225–450 U.	
					alfa-amiláz: 270 U	–		
					bacillolizin: 225 U	–	3. Keményítőben és nem keményítőalapú poli- szacharidokban gazdag összetett takar- mányban való alkalmazásra, például amely 35 %-nál több búzát és 15 %-nál több árpát tartalmaz.	
			Brojlersirke	–	endo-1,3(4)- béta-glükanáz: 1 500 U	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmér- séket, az eltarthatósági időtartam és a pelle- tálási stabilitás.	2001.9.30.
					endo-1,4-béta- glükanáz: 2 500 U	–	2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 500–3 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 2 500–5 000 U, alfa-amiláz: 270–540 U, bacillolizin: 225–450 U.	
					alfa-amiláz: 270 U	–		
					bacillolizin: 225 U	–	3. Keményítőben és nem keményítőalapú poli- szacharidokban gazdag összetett takar- mányban való alkalmazásra, például amely 50 %-nál több kukoricát vagy 50 %-nál több búzát tartalmaz.	

Szám (vagy EK- szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
			Tojótyúk	–	endo-1,3(4)- béta-glükanáz: 1 500 U	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmér- séket, az eltarthatósági időtartam és a pelle- tálási stabilitás.	2001.9.30.
					endo-1,4-béta- glükanáz: 2 500 U	–	2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 1 500–3 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 2500–5000 U, alfa-amiláz: 270–540 U, bacillolizin: 225–450 U.	
					alfa-amiláz: 270 U	–		
					bacillolizin: 225 U	–	3. Keményítőben és nem keményítőalapú poli- szacharidokban gazdag összetett takar- mányban való alkalmazásra, például amely 40 %-nál több kukoricát és 10 %-nál több rozst tartalmaz.	
56.	Endo-1,3(4)-béta- glükanáz EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta- glükanáz EC 3.2.1.4 Alfa-amiláz EC 3.2.1.1 Bacillolizin EC 3.4.24.28	Az <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) által termelt alfa-amilázból és a <i>Bacillus amyloli- quefaciens</i> (DSM 9554) által termelt bacilloli- zinből készült készítmény, amelynek legki- sebb aktivitása: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 6 000 U/g ⁽¹⁾ endo-1,4-béta-glükanáz: 3 500 U/g ⁽²⁾ alfa-amiláz: 1 400 U/g ⁽³⁾ bacillolizin: 450 U/g ⁽⁴⁾	Brojlercsirke	–	endo-1,3(4)- béta-glükanáz: 6 000 U	–	1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában feltüntetendő a tárolási hőmér- séket, az eltarthatósági időtartam és a pelle- tálási stabilitás.	2001.9.30.
					endo-1,4-béta- glükanáz: 3 500 U	–	2. Ajánlott adagja a teljes értékű takarmány egy kilogrammjára vetítve: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 6 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 3 500 U, alfa-amiláz: 1 400 U, bacillolizin: 450 U.	
					alfa-amiláz: 1 400 U	–		
					bacillolizin: 450 U	–	3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg arabinoxilánokban és béta- glüká- nokban) gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 40 %-nál több árpát tartalmaz.	

Szám (vagy EK- szám)	Adalékanyag	Kémiai képlet és leírás	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb	Legnagyobb	Egyéb rendelkezések	Engedélyezés időtartama
					CFU-tartalom a teljes értékű takarmány egy kilogrammjában			
57.	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta-glükanáz EC 3.2.1.4 Alfa-amiláz EC 3.2.1.1 Bacillolizin: EC 3.4.24.28	Az <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) által termelt alfa-amilázból és a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) által termelt bacillolizinből készült készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 3 000 U/g ⁽¹⁾ endo-1,4-béta-glükanáz: 9 000 U/g ⁽²⁾ alfa amiláz: 540 U/g ⁽³⁾ bacillolizin: 450 U/g ⁽⁴⁾	Brojlercsirke	–	endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 3 000 U endo-1,4-béta-glükanáz: 9 000 U alfa-amiláz: 540 U bacillolizin: 450 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: 3 000 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 9 000 U, alfa-amiláz: 540 U, bacillolizin: 450 U. 3. Keményítőben és nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg cellulózban és hemi-cellulózban) gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 20 %-nál több napraforgódarát és 10 %-nál több szójadarát tartalmaz.	2001.9.30.
58.	Endo-1,3(4)-béta-glükanáz EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta-glükanáz EC 3.2.1.4 Alfa-amiláz EC 3.2.1.1 Bacillolizin EC 3.4.24.28	Az <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükanázból, a <i>Trichoderma longibrachiatum</i> 7 (CBS 592.94) által termelt endo-1,4-béta-glükanázból, a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553) által termelt alfa-amilázból és a <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) által termelt bacillolizinből készült készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 2 350 U/g ⁽¹⁾ endo- 1,4-béta-glükanáz: 5 000 U/g ⁽²⁾ alfa-amiláz: 400 U/g ⁽³⁾ bacillolizin: 500 U/g ⁽⁴⁾	Malac	2 hónap	endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 2 350 U endo-1,4-béta-glükanáz: 5 000 U alfa-amiláz: 400 U bacillolizin: 5 000 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: endo-1,3(4)-béta-glükanáz: 2 350 U, endo-1,4-béta-glükanáz: 5 000 U, alfa-amiláz: 400 U, bacillolizin: 5 000 U. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főleg béta-glükánokban és arabinoxilánokban) gazdag összetett takarmányban való alkalmazásra, például amely 30 %-nál több árpát tartalmaz.	2001.9.30.

⁽¹⁾ 1 U az az enzim mennyiség, amely pH 7,5 mellett 30 °C-on árpa béta-glükánból percenként 0,0056 mikromól (glükóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.

⁽²⁾ 1 U az az enzim mennyiség, amely pH 4,8 mellett 50 °C-on karboxi-metil-cellulózból percenként 0,0056 mikromól (glükóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.

⁽³⁾ 1 U az az enzim mennyiség, amely pH 7,5 mellett 37 °C-on vízben oldhatatlan keresztkötésekkel rendelkező keményítő polimerből percenként 1 mikromól glükóz-láncot hidrolizál.

⁽⁴⁾ 1 U az az enzim mennyiség, amely pH 7,5 mellett 37 °C-on percenként 1 mikrogramm triklórecetsavban oldható azo-kazeint állít elő.

⁽⁵⁾ 1 U az az enzim mennyiség, amely pH 5,3 mellett 50 °C-on nyírfa-xilánból percenként 0,0067 mikromól (xilóz egyenértékben számított) redukáló cukrot szabadít fel.