KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 2036/2005

(2005. gada 14. decembris)

par pastāvīgu atļauju izmantot konkrētas piedevas dzīvnieku barībā un pagaidu atļauju tādu piedevu jaunam izmantošanas veidam, kuras jau ir atļauts izmantot dzīvnieku barībā

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Padomes 1970. gada 23. novembra Direktīvu 70/524/EEK par barības piedevām ([1]), un jo īpaši tās 3. pantu, 9.d panta 1. punktu un 9.e panta 1. punktu,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 22. septembra Regulu (EK) Nr. 1831/2003 par dzīvnieku ēdināšanā lietotām piedevām ([2]), un jo īpaši tās 25. pantu,

tā kā:

(1) Regulā (EK) Nr. 1831/2003 ir noteikta kārtība, kādā piešķir atļaujas par piedevu izmantošanu dzīvnieku ēdināšanā.

(2) Regulas (EK) Nr. 1831/2003 25. pantā paredzēti pārejas posma pasākumi saistībā ar tiem pieteikumiem barības piedevu izmantošanas atļaujas saņemšanai, kas iesniegti atbilstīgi Direktīvai 70/524/EEK pirms Regulas (EK) Nr. 1831/2003 piemērošanas dienas.

(3) Pieteikumi šīs regulas pielikumos minēto piedevu izmantošanas atļaujas piešķiršanai ir iesniegti pirms Regulas (EK) Nr. 1831/2003 piemērošanas dienas.

(4) Sākotnējās piezīmes par šiem pieteikumiem saskaņā ar Direktīvas 70/524/EEK 4. panta 4. punktu Komisijai ir iesniegtas pirms Regulas (EK) Nr. 1831/2003 piemērošanas dienas. Tādēļ minētie pieteikumi jāizskata saskaņā ar Direktīvas 70/524/EEK 4. pantu.

(5) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1436/98 ([3]) pirmo reizi tika atļauts provizoriski izmantot sivēnmāšu ēdināšanā mikroorganismu preparātu *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM I-1079). Tika iesniegti jauni dati, pamatojot atļaujas pieteikumu šā mikroorganismu preparāta izmantošanai bez termiņa ierobežojuma. To novērtējums liecina, ka Direktīvas 70/524/EEK 3.a pantā paredzētie šādas atļaujas piešķiršanas nosacījumi ir ievēroti. Tādēļ minēto mikroorganismu preparātu, kas norādīts I pielikumā, jāatļauj izmantot bez termiņa ierobežojuma.

(6) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 866/1999 ([4]) pirmo reizi piešķīra pagaidu atļauju izmantot gaļas cūku ēdināšanā mikroorganismu *Pediococcus acidilactici* (CNCM MA 18/5M). Tika iesniegti jauni dati, pamatojot atļaujas pieteikumu šā mikroorganismu preparāta izmantošanai bez termiņa ierobežojuma. To novērtējums liecina, ka Direktīvas 70/524/EEK 3.a pantā paredzētie šādas atļaujas piešķiršanas nosacījumi ir ievēroti. Tādēļ minēto mikroorganismu preparātu, kas norādīts I pielikumā, jāatļauj izmantot bez termiņa ierobežojuma.

(7) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 654/2000 ([5]) pirmo reizi piešķīra pagaidu atļauju izmantot sivēnu ēdināšanā mikroorganismu preparātu *Enterococcus faecium* (CECT 4515). Tika iesniegti jauni dati, pamatojot atļaujas pieteikumu šā mikroorganismu preparāta izmantošanai bez termiņa ierobežojuma. To novērtējums liecina, ka Direktīvas 70/524/EEK 3.a pantā paredzētie šādas atļaujas piešķiršanas nosacījumi ir ievēroti. Tādēļ minēto mikroorganismu preparātu, kas norādīts I pielikumā, jāatļauj izmantot bez termiņa ierobežojuma.

([1]) OV L 270, 14.12.1970., 1. lpp. Direktīvā jaunākie grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1800/2004 (OV L 317, 16.10.2004., 37. lpp.).
([2]) OV L 268, 18.10.2003., 29. lpp. Regulā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 378/2005 (OV L 59, 5.3.2005., 8. lpp.).
([3]) OV L 191, 7.7.1998., 15. lpp.
([4]) OV L 108, 27.4.1999., 21. lpp.
([5]) OV L 79, 30.3.2000., 26. lpp.

(8) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2374/98 [1] pirmo reizi piešķīra pagaidu atļauju izmantot gaļas cāļu ēdināšanā endo-1,3(4)-beta-glikanāzes fermentu preparātu, kas iegūts no *Trichoderma reesei* (CBS 526.94). Tika iesniegti jauni dati, pamatojot pieteikumu minētā fermentu preparāta izmantošanai bez termiņa ierobežojuma. To novērtējums liecina, ka Direktīvas 70/524/EEK 3.a pantā paredzētie šādas atļaujas piešķiršanas nosacījumi ir ievēroti. Tādēļ minēto fermentu preparātu, kas norādīts II pielikumā, jāatļauj izmantot bez termiņa ierobežojuma.

(9) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 418/2001 [2] pirmo reizi piešķīra pagaidu atļauju izmantot gaļas cāļu ēdināšanā no *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) iegūtas endo-1,4-beta-ksilanāzes, no *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) iegūtas endo-1,3(4) – glikanāzes un alfa-amilāzes, no *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) iegūta subtilizīna un no *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) iegūtas poligalakturonāzes fermentu preparātu. Tika iesniegti jauni dati, pamatojot pieteikumu minētā fermentu preparāta izmantošanai bez termiņa ierobežojuma. To novērtējums liecina, ka Direktīvas 70/524/EEK 3.a pantā paredzētie šādas atļaujas piešķiršanas nosacījumi ir ievēroti. Tādēļ minēto fermentu preparātu, kas norādīts II pielikumā, jāatļauj izmantot bez termiņa ierobežojuma.

(10) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1332/2004 [3] piešķīra atļauju bez termiņa ierobežojuma izmantot gaļas cāļu, gaļas tītaru un sivēnu ēdināšanā no *Aspergillus oryzae* (DSM 10287) iegūtu endo-1,4-beta-ksilanāzes fermentu preparātu. Tika iesniegti jauni dati, pamatojot pieteikumu par minētā fermentu preparāta izmantošanu arī pīļu un cūku ēdināšanā. Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde (EPNI) sniegusi atzinumu par šā preparāta izmantošanu, kurā izdarīts slēdziens, ka šīm dzīvnieku papildu kategorijām preparāts nerada risku. Šajā novērtējumā konstatēts, ka Direktīvas 70/524/EEK 9.e panta 1. punktā paredzētie atļaujas piešķiršanas nosacījumi minētajam šā preparāta izmantošanas veidam ir ievēroti. Tādēļ minēto fermentu preparātu, kas norādīts III pielikumā, jāatļauj izmantot četrus gadus.

(11) Ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 943/2005 [4] atļāva izmantot gaļas cāļu ēdināšanā no *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) iegūtas endo-1,4-beta-ksilanāzes un no *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) iegūta subtilizīna fermentu preparātu bez termiņa ierobežojuma. Tika iesniegti jauni dati, pamatojot pieteikumu par minētā fermentu preparāta izmantošanu arī pīļu ēdināšanā. EPNI sniegusi atzinumu par šā preparāta izmantošanu, kurā izdarīts slēdziens, ka šai dzīvnieku papildu kategorijai preparāts nerada risku. Šajā novērtējumā konstatēts, ka Direktīvas 70/524/EEK 9.e panta 1. punktā paredzētie atļaujas piešķiršanas nosacījumi minētajam šā preparāta izmantošanas veidam ir ievēroti. Tādēļ minēto fermentu preparātu, kas norādīts III pielikumā, jāatļauj izmantot četrus gadus.

(12) Ar Regulu (EK) Nr. 418/2001 piešķīra pagaidu atļauju izmantot gaļas cāļu ēdināšanā no *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) iegūtas endo-1,4-beta-ksilanāzes, no *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) iegūtas endo-1,3(4)-glikanāzes un alfa-amilāzes, no *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) iegūta subtilizīna un no *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) iegūtas poligalakturonāzes fermentu preparātu. Tika iesniegti jauni dati, pamatojot pieteikumu par minētā fermentu preparāta izmantošanu arī pīļu un dējējvistu ēdināšanā. EPNI sniegusi atzinumu par šā preparāta izmantošanu abām minētajām dzīvnieku kategorijām, kurā izdarīts slēdziens, ka tas nerada risku dzīvniekiem abos gadījumos. Šajā novērtējumā konstatēts, ka Direktīvas 70/524/EEK 9.e panta 1. punktā paredzētie atļaujas piešķiršanas nosacījumi minētajam šā preparāta izmantošanas veidam ir ievēroti. Tādēļ minēto fermentu preparātu, kas norādīts III pielikumā, jāatļauj izmantot četrus gadus.

(13) Minēto pieteikumu novērtējums liecina, ka ir vajadzīgas konkrētas procedūras, lai aizsargātu darbiniekus no pielikumos norādīto piedevu iedarbības. Šāda aizsardzība jānodrošina, piemērojot Padomes 1989. gada 12. jūnija Direktīvu 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā [5].

(14) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Pārtikas aprites un dzīvnieku veselības pastāvīgās komitejas atzinumu,

[1] OV L 295, 4.11.1998., 3. lpp.
[2] OV L 62, 2.3.2001., 3. lpp.
[3] OV L 247, 21.7.2004., 8. lpp.
[4] OV L 159, 22.6.2005., 6. lpp.
[5] OV L 183, 29.6.1989., 1. lpp. Direktīvā jaunākie grozījumi izdarīti ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1882/2003 (OV L 284, 31.10.2003., 1. lpp.).

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Mikroorganismu grupas preparātus, kas norādīti I pielikumā, bez termiņa ierobežojuma atļauts izmantot kā piedevas dzīvnieku barībā, ievērojot minētajā pielikumā paredzētos nosacījumus.

2. pants

Fermentu grupas preparātu, kas raksturots II pielikumā, atļauts izmantot bez termiņa ierobežojuma kā piedevu dzīvnieku barībā, ievērojot minētajā pielikumā paredzētos nosacījumus.

3. pants

Fermentu grupas preparātus, kas norādīti III pielikumā, atļauts izmantot kā piedevu dzīvnieku barībā četrus gadus, ievērojot minētajā pielikumā paredzētos nosacījumus.

4. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2005. gada 14. decembrī

Komisijas vārdā —
Komisijas loceklis
Markos KYPRIANOU

I PIELIKUMS

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskais sastāvs, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas derīguma termiņš
					CFU/kg kompleksās barības			
Mikroorganismi								
E 1703	*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1079	*Saccharomyces cerevisiae* preparāts, kas satur vismaz 2×10^{10} *CFU*/g piedevas	Sivēnmātes	—	1×10^{9}	6×10^{9}	Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un stabilitāti pēc granulēšanas.	Bez termiņa ierobežojuma
E 1712	*Pediococcus acidilactici* CNCM MA 18/5M	*Pediococcus acidilactici* preparāts, kas satur ne vairāk kā 1×10^{10} *CFU*/g piedevas	Gaļas cūkas	—	1×10^{9}	1×10^{9}	Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos jānorāda glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.	Bez termiņa ierobežojuma
E 1713	*Enterococcus faecium* CECT 4515	*Enterococcus faecium* preparāts, kas satur vismaz 1×10^{9} *CFU*/g piedevas	Sivēni (atšķirtie)	—	1×10^{9}	1×10^{9}	1) Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos jānorāda glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas. 2) Izmantošanai barībā, kas paredzēta atšķirtiem sivēniem, kuru svars nepārsniedz aptuveni 35 kg.	Bez termiņa ierobežojuma

II PIELIKUMS

EK Nr.	Piedeva	Ķīmiskais sastāvs, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas derīguma termiņš
					Aktīvās vienības uz 1 kg kompleksās barības			
Fermenti								
E 1636	Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EK 3.2.1.6	Preparāts no endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, kas iegūta no *Trichoderma reesei* (CBS 526.94), ar šādu minimālo aktivitāti: Cietā veidā: 700 000 BU (1)/g Šķidruma veidā: 300 000 BU/g	Gaļas cāļi	—	17 500 BU	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas norādījumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un stabilitāti pēc granulēšanas. 2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības: 17 500–50 000 BU. 3. Izmantošanai barības maisījumos ar augstu polisaharīdu saturu, kuri nav cietes polisaharīdi (galvenokārt glikāniem), piemēram, kas satur vairāk par 20 % miežu vai 30 % rudzu.	Bez termiņa ierobežojuma
E 1637	Endo-1,4-beta-ksilanāze EK 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EK 3.2.1.6 Subtilizīns EK 3.4.21.62 Alfa-amilāze EK 3.2.1.1 Poligalakturonāze EK 3.2.1.15	Ar *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) iegūts endo-l,4-beta-ksilanāzes, ar *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) iegūts endo-l,3(4)-beta-glikanāzes un alfa-amilāzes, ar *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) iegūts subtilizīna, ar *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) iegūts poligalakturonāzes preparāts ar minimālo aktivitāti: Endo-1,4-beta-ksilanāze: 300 U (2)/g Endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 150 U (3)/g Subtilizīns: 4 000 U (4)/g Alfa-amilāze: 400 U (5)/g Poligalakturonāze: 25 U (6)/g	Gaļas cāļi	—	endo-1,4-beta-ksilanāze: 300 U endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 150 U subtilizīns: 4 000 U alfa-amilāze: 400 U poligalakturonāze: 25 U	— — — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos jānorāda glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas. 2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības: endo-1,4-beta-ksilanāze: 300 U endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 150 U subtilizīns: 4 000 U alfa-amilāze: 400 U poligalakturonāze: 25 U. 3. Izmantošanai barības maisījumos ar augstu cietes un polisaharīdu saturu, kuri nav cietes polisaharīdi (galvenokārt arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piemēram, kas satur vairāk par 40 % kukurūzas vai 60 % kviešu.	Bez termiņa ierobežojuma

(1) 1 BU ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 4,8 un 50 °C no miežu glikāna izdala 0,06 mikromolus reducējošo cukuru (glikozes ekvivalentus).
(2) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,3 un 50 °C temperatūrā no auzu pelavu ksilāna fermentatīvās noārdīšanās rezultātā izdala 1 mikromolu reducējošo cukuru (ksilozes ekvivalentus).
(3) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,0 un 30 °C no miežu beta-glikāna izdala 1 mikromolu reducējošo cukuru (glikozes ekvivalentus).
(4) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 7,5 un 40 °C no kazeīna substrāta izdala 1 mikromolu fenola savienojuma (tirozīna ekvivalentus).
(5) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 6,5 and 37 °C no ūdenī nešķīstoša piesaistīta cietes polimēra substrāta izdala 1 mikromolu glikozīdu savienojumus.
(6) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,0 and 40 °C no poli D-galakturonsubstrāta izdala 1 mikromolu reducējošā materiāla (galakturonskābes ekvivalentus).

III PIELIKUMS

EK Nr. vai Nr.	Piedeva	Ķīmiskais sastāvs, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas derīguma termiņš
					Aktīvās vienības uz 1 kg kompleksās barības			
Fermenti								
5	Endo-1,4-beta-ksilanāze EK 3.2.1.8	Preparāts no endo-1,4-beta-ksilanāzes, kas iegūta no *Aspergillus oryxae* (DSM 10287), ar šādu minimālo aktivitāti: Pārklātā veidā: 1 000 FXU [1]/g Šķidruma veidā: 650 FXU/ml	Gaļas cūkas	—	200 FXU	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un stabilitāti pēc granulēšanas 2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības: 200–400 FXU 3. Izmantošanai barības maisījumos ar augstu polisaharīdu saturu, kuri nav cietes polisaharīdi (galvenokārt arabinoksilāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 50 % labības (piem., kvieši, mieži, rudzi vai tritikāle)	4.1.2010.
			Pīles	—	100 FXU	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos norāda glabāšanas temperatūru, glabāšanas laiku un stabilitāti pēc granulēšanas 2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības: 100–200 FXU 3. Izmantošanai barības maisījumos ar augstu polisaharīdu saturu, kuri nav cietes polisaharīdi (galvenokārt arabinoksilāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 50 % labības (piem., kvieši, mieži, rudzi vai tritikāle)	4.1.2010.

EK Nr. vai Nr.	Piedeva	Ķīmiskais sastāvs, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas derīguma termiņš
					Aktīvās vienības uz 1 kg kompleksās barības			
37	Endo-1,4-beta-ksilanāze EK 3.2.1.8 Subtilizīns EK 3.4.21.62	Ar *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) iegūts endo-1,4-beta-ksilanāzes un ar *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) iegūts subtilizīna preparāts ar minimālo aktivitāti: endo-1,4-beta-ksilanāze: 5 000 U [2]/g subtilizīns: 1 600 U [3]/g	Pīles	—	endo-1,4-beta-ksilanāze: 2 500 U subtilizīns: 800 U	— —	1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos jānorāda glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas 2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības: endo-1,4-beta-ksilanāze: 2 500 U subtilizīns: 800 U 3. Izmantošanai barības maisījumos, piemēram, kas satur vairāk nekā 65 % kviešu	4.1.2010.
59	Endo-1,4-beta-ksilanāze EK 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beta-glikanāze EK 3.2.1.6 Subtilizīns EK 3.4.21.62 Alfa-amilāze EK 3.2.1.1 Poligalakturonāze EK 3.2.1.15	Ar *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) iegūts endo-l,4-beta-ksilanāzes, ar *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) iegūts endo-l,3(4)-beta-glikanāzes un alfa-amilāzes, ar *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) iegūts subtilizīna, ar *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) iegūts poligalakturonāzes preparāts ar minimālo aktivitāti: endo-1,4-beta-ksilanāze: 300 U [2]/g endo-1,3(4)-beta-glikanāze:150 U [4]/g subtilizīns: 4 000 U [3]/g alfa-amilāze: 400 U [5]/g poligalakturonāze: 25 U [6]/g	Pīles	—	endo-1,4-beta-ksilanāze: 300 U endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 150 U subtilizīns: 4 000 U alfa-amilāze 400 U poligalakturonāze: 25 U	— — — — —	1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos jānorāda glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas 2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības: endo-1,4-beta-ksilanāze: 300 U endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 150 U subtilizīns: 4 000 U alfa-amilāze: 400 U poligalakturonāze: 25 U 3. Izmantošanai barības maisījumos ar augstu cietes un polisaharīdu saturu, kuri nav cietes polisaharīdi (galvenokārt arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 40 % kukurūzas	4.1.2010.

EK Nr. vai Nr.	Piedeva	Ķīmiskais sastāvs, apraksts	Dzīvnieku suga vai kategorija	Maksimālais vecums	Minimālais saturs	Maksimālais saturs	Citi noteikumi	Atļaujas derīguma termiņš
					Aktīvās vienības uz 1 kg kompleksās barības			
			Dējējvistas	—	endo-1,4-beta-ksilanāze: 225 U	—	1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos jānorāda glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas	4.1.2010.
					endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 112 U	—	2. Ieteicamā deva uz 1 kg kompleksās barības:	
					subtilizīns: 3 000 U	—	2endo-1,4-beta-ksilanāze: 225 U	
					alfa-amilāze: 300 U	—	endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 112 U	
					poligalakturonāze: 18 U	—	subtilizīns: 3 000 U	
							alfa-amilāze: 300 U	
							poligalakturonāze: 18 U	
							3. Izmantošanai barības maisījumos ar augstu cietes un polisaharīdu saturu, kuri nav cietes polisaharīdi (galvenokārt arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piemēram, kas satur vairāk nekā 40 % kukurūzas	

([1]) 1 FXU ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 6,0 un 50 °C no azokviešu arabinoksilāna izdala 7,8 mikromolus reducējošo cukuru (ksilozes ekvivalentus).
([2]) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,3 un 50 °C temperatūrā no auzu pelavu ksilāna fermentatīvās noārdīšanās rezultātā izdala 1 mikromolu reducējošo cukuru (ksilozes ekvivalentus).
([3]) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 7,5 un 40 °C no kazeīna substrāta izdala 1 mikromolu fenola savienojuma (tirozīna ekvivalentus).
([4]) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,0 un 30 °C no miežu beta-glikāna izdala vienu mikromolu reducējošo cukuru (glikozes ekvivalentus).
([5]) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 6,5 and 37 °C no ūdenī nešķīstoša piesaistīta cietes polimēra substrāta izdala 1 mikromolu glikozīdu savienojumus.
([6]) 1 U ir fermenta daudzums, kas minūtē pie pH 5,0 and 40 °C no poli D-galakturonsubstrāta izdala 1 mikromolu reducējošā materiāla (galakturonskābes ekvivalentus).