

## KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 1453/2004

(2004. gada 16. augusts)

par pastāvīgu atļauju izmantot dzīvnieku barībā dažas piedevas

(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<sup>(1)</sup>, un jo īpaši tās 3. pantu un 9.d panta 1. punktu,

tā kā:

(1) Direktīva 70/524/EEK nosaka atļauju izsniegšanu Kopienā izmantojamām barības piedevām. Direktīvas 70/524/EEK C pielikuma II daļā minētajām piedevām var tikt izsniegtas atļaujas, ievērojot dažus nosacījumus.

(2) Mikroorganisma *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) un *Bacillus subtilis* (DSM 5750) preparāta izmantošanas pagaidu atļauja sivēnmātēm pirmoreiz tika dota ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2437/2000<sup>(2)</sup>.

(3) Tika iesniegti jauni dati, lai atbalstītu šā preparāta beztermiņa atļaujas izsniegšanas pieteikumu. Novērtējums liecina, ka tie atbilst Direktīvā 70/524/EEK noteiktajiem atļauju nosacījumiem.

(4) Attiecīgi preparātu lietošanai, kas paredzēta I pielikumā minētajām sivēnmātēm, ir jāizsniedz beztermiņa atļaujas.

(5) Mikroorganisma *Bacillus cereus* var. *toyoi* (NCIMB 40112/CNCM I-1012) preparāta izmantošanas pagaidu atļauja nobarojamām cūkām pirmoreiz tika dota ar Komisijas Direktīvu 94/17/EK<sup>(3)</sup>.

(6) Dzīvnieku ēdināšanas zinātniskā komiteja (SCAN) 2001. gada 5. decembra ziņojumā par *Bacillus cereus* var. *toyoi* (NCIMB 40112/CNCM I-1012) apstiprināja, ka preparāts, lietots tādām dzīvnieku kategorijām kā sivēniem, nobarojamām cūkām un sivēnmātēm, atbilst Direktīvas 70/524/EEK 3.a panta b) apakšpunkta nosacījumiem. SCAN ziņojums arī sniedza labvēlīgu spriedumu par preparāta iedarbīgumu, ja tas lietots tādām dzīvnieku kategorijām kā līdz divu mēnešu veciem sivēniem un sivēnmātēm.

(7) Tika iesniegti jauni dati, lai atbalstītu šā preparāta beztermiņa atļaujas izsniegšanas pieteikumu.

(8) Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestādei (EFSA) tika lūgts dot atzinumu par preparāta iedarbīgumu, ja to lieto kā barības piedevu nobarojamām cūkām 2004. gada 7. maija atzinumā EFSA sniedza labvēlīgu spriedumu attiecībā uz šo preparātu, un viss novērtējums liecina, ka tas atbilst Direktīvā 70/524/EEK noteiktajiem atļauju nosacījumiem.

(9) Attiecīgi preparātu lietošanai, kas paredzēta I pielikumā minētajām nobarotajām cūkām, ir jāizsniedz beztermiņa atļaujas.

(10) Pagaidu atļauja ar *Aspergillus niger* (CBS 600.94) iegūta endo-1,4-beta-ksilanāzes un endo-1,4-beta-glikanāzes fermentu preparāta izmantošanai gaļas cāļu, gaļas tītaru un sivēnu barībā, kā tas ir noteikts II pielikuma pirmajā rindā, pirmoreiz tika dota ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 654/2000<sup>(4)</sup>.

(11) Pagaidu atļauja ar *Aspergillus niger* (CBS 600.94) iegūta endo-1,4-beta-glikanāzes un endo-1,4-beta-ksilanāzes fermentu preparāta izmantošanai gaļas cāļu barībā, kā tas ir noteikts II pielikuma otrajā rindā, pirmoreiz tika dota ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 654/2000.

(12) Pagaidu atļauja ar *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106) iegūta endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, ar *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) iegūta endo-1,4-beta-ksilanāzes un ar *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94) iegūta poligalakturonāzes fermentu preparāta izmantošanai nobarojamo cūku barībā pirmoreiz tika dota ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2690/1999<sup>(5)</sup>.

(13) Pagaidu atļauja ar *Aspergillus niger* (*phoenicis*) (NRRL 25541) iegūta 1,3(4)-beta-glikanāzes un endo-1,4-beta-ksilanāzes, ar *Aspergillus oryzae* (ATCC 66222) iegūta alfa-amilāzes fermentu preparāta izmantošanai sivēnu barībā pirmoreiz tika dota ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1636/1999<sup>(6)</sup>.

(14) Pagaidu atļauja ar *Trichoderma longibrachiatum* (CNCM MA 6 – 10W) iegūta endo-1,4-beta-ksilanāzes fermentu preparāta izmantošanai gaļas cāļu barībā pirmoreiz tika dota ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1436/98<sup>(7)</sup>.

<sup>(1)</sup> OV L 270, 14.12.1970., 1. lpp. Direktīvā jaunākie grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (EK) 1289/2004 (OV L 243, 15.7.2004., 15. lpp.).

<sup>(2)</sup> OV L 280, 4.11.2000., 28. lpp.

<sup>(3)</sup> OV L 105, 26.4.1994., 19. lpp.

<sup>(4)</sup> OV L 79, 30.3.2000., 26. lpp.

<sup>(5)</sup> OV L 326, 18.12.1999., 33. lpp.

<sup>(6)</sup> OV L 194, 27.7.1999., 17. lpp.

<sup>(7)</sup> OV L 191, 7.7.1998., 15. lpp.

- (15) Tika iesniegti jauni dati, lai atbalstītu šo piecu fermentu preparātu beztermiņa atļaujas izsniegšanas pieteikumu. Novērtējums liecina, ka tie atbilst Direktīvā 70/524/EEK noteiktajiem atļauju nosacījumiem.
- (16) Attiecīgi šo piecu II pielikumā precizēto fermentu preparātu lietošanai ir jāizsniedz beztermiņa atļaujas.
- (17) Šo septiņu pieteikumu novērtējums liecina, ka ir nepieciešamas dažas procedūras, lai aizsargātu darbiniekus no pielikumā minēto piedevu iedarbības. Šādu aizsardzību vajadzētu nodrošināt, piemērojot Padomes 1989. gada 12. jūnija Direktīvu 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā<sup>(1)</sup>.

- (18) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Pārtikas aprītes un dzīvnieku veselības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

*1. pants*

Preparātus, kas ir uzskaitīti I un II pielikumā grupā "Mikroorganismi" un "Fermenti", ir atļauts izmantot kā piedevas dzīvnieku uzturā bez termiņa, ievērojot minētajos pielikumos ietvertos nosacījumus.

*2. pants*

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

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

Briselē, 2004. gada 16. augustā

*Komisijas vārdā —*

*Komisijas loceklis*

David BYRNE

<sup>(1)</sup> 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.).

I PIELIKUMS

| EK Nr.         | Piedeava                                                                                            | Ķīmiskā formula un apraksts                                                                                                                                                                 | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums            | Minimālais saturs            | Maksimālais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                      | Atļaujas termiņa beigas |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                               |                               | CFU/kg kompleksās lopbarības |                    |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Mikroorganismi |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                               |                               |                              |                    |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| E 1700         | <i>Bacillus licheniformis</i> DSM 5749<br><i>Bacillus subtilis</i> DSM 5750<br>(attiecībā 1 pret 1) | Maisījums, kas sastāv no <i>Bacillus licheniformis</i> un <i>Bacillus subtilis</i> , kurā ir vismaz:<br>$3,2 \times 10^9$ CFU/g piedevas<br>( $1,6 \times 10^9$ CFU/g no katrām baktērijām) | Sivēnmātes                    | —                             | $1,28 \times 10^9$           | $1,28 \times 10^9$ | Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br><br>Sivēnmātēm 2 nedēļas pirms atmešanās un laktācijas laikā. | Beztermiņa              |
| E 1701         | <i>Bacillus cereus</i> var. <i>toyoi</i> NCIMB 40112/CNCM I-1012                                    | Maisījums, kas sastāv no <i>Bacillus cereus</i> var. <i>Toyoi</i> , kurā ir vismaz:<br>$1 \times 10^{10}$ CFU/g piedevas                                                                    | Sivēni                        | No 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem | $0,5 \times 10^9$            | $1 \times 10^9$    | Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.                                                                  | Beztermiņa              |
|                |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             | Nobarojamās cūkas             | No 4 mēnešiem līdz nokaušanai | $0,2 \times 10^9$            | $1 \times 10^9$    | Piedevas un premiksa lietošanas noteikumos tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.                                                                  | Beztermiņa              |

## II PIELIKUMS

| EK Nr.   | Piedeva                                                                        | Ķīmiskā formula un apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs      | Maksimā-lais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Atļaujas termiņa beigas |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Fermenti |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                    |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| E 1609   | Endo-1,4-beta-ksilanāze<br>EC 3.2.1.8<br>Endo-1,4-beta-glikanāze<br>EC 3.2.1.4 | Ar <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) iegūts endo-1,4-beta-ksilanāzes un endo-1,4-beta-glikanāzes preparāts ar šādu minimālo aktivitāti:<br>ar pārkļājumu:<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 36 000 FXU (1)/g<br>endo-1,4-beta-glikanāze: 15 000 BGU (2)/g<br>šķidrā veidā:<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 36 000 FXU/ml<br>endo-1,4-beta-glikanāze: 15 000 BGU/ml<br>cietā stāvoklī:<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 36 000 FXU/g<br>endo-1,4-beta-glikanāze: 15 000 BGU/g | Gaļas cāļi                    | —                  | 4 860 FXU<br>2 025 BGU | —<br>—              | 1. Piedevas un premiksa lietošanas notei-kumus tiek norādīta glabāšanas tempera-tūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: 4 860–6 000 FXU<br>2 025–2 500 BGU.<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete (galvenokārt ar arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piem., maisījumā, kas satur vairāk nekā 35 % miežu un vairāk nekā 20 % kviešu.                                                    | Beztermiņa              |
|          |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gaļas tītari                  | —                  | 6 000 FXU<br>2 500 BGU | —<br>—              | 1. Piedevas un premiksa lietošanas notei-kumus tiek norādīta glabāšanas tempera-tūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. . Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: 6 000 FXU<br>2 500 BGU.<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete (galvenokārt ar arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piem., maisījumā, kas satur vairāk nekā 40 % kviešu.                                                                                        | Beztermiņa              |
|          |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sivēni (atšķirtie)            | —                  | 6 000 FXU<br>2 500 BGU | —<br>—              | 1. Piedevas un premiksa lietošanas notei-kumus tiek norādīta glabāšanas tempera-tūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: 6 000 FXU<br>2 500 BGU.<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete (galvenokārt ar arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piem., maisījumā, kas satur vairāk nekā 30 % kviešu un vairāk nekā 30 % kviešu.<br>4. Izmantošanai atšķirtajiem sivēniem līdz aptuveni 35 kg. | Beztermiņa              |

| EK Nr. | Piedeva                                                                                                               | Ķīmiskā formula un apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs                    |                         | Maksimālais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Atļaujas termiņa beigas |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    | Aktīvās vielas/kg kompleksās barības |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| E 1610 | Endo-1,4-beta-glikanāze<br>EC 3.2.1.4<br>Endo-1,4-beta-ksilanāze<br>EC 3.2.1.8                                        | Ar <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) iegūts endo-1,4-beta-glikanāzes un endo-1,4-beta-ksilanāzes preparāts ar šādu minimālo aktivitāti:<br>ar pārklājumu:<br>endo-1,4-beta-glikanāze: 10 000 BGU <sup>(3)</sup> /g<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 4 000 FXU <sup>(4)</sup> /g<br>šķidrā veidā:<br>endo-1,4-beta-glikanāze: 20 000 BGU/ml<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 8 000 FXU/ml<br>cietā stāvoklī:<br>endo-1,4-beta-glikanāze: 20 000 BGU/g<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 8 000 FXU/g | Gaļas cāļi                    | —                  | 5 000 BGU                            | —                       | —                  | 1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikums tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: 5 000–10 000 BGU<br>2 000–4 000 FXU.<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete (galvenokārt ar arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piem., maisījumā, kas satur vairāk nekā 60 % miežu.                                                                            | Beztermiņa              |
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    | 2 000 FXU                            | —                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    |                                      |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| E 1611 | Endo-1,3(4)-beta-glikanāze<br>EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-ksilanāze<br>EC 3.2.1.8<br>Poligalakturonāze<br>EC 3.2.1.15 | Ar <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) iegūtas endo-1,3(4)-beta-glikanāzes, ar <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) iegūtas endo-1,4-beta-ksilanāzes un ar <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) iegūtas poligalakturonāzes preparāts ar šādu minimālo aktivitāti:<br>endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 400 U <sup>(3)</sup> /g<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 400 U <sup>(6)</sup> /g<br>poligalakturonāze: 50 U <sup>(7)</sup> /g                                   | Nobarojamās cūkas             | —                  | endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 400 U    | —                       | —                  | 1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikums tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 400 U<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 400 U<br>poligalakturonāze: 50 U.<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete (galvenokārt ar arabinoksilāniem un beta-glikāniem), piem., maisījumā, kas satur vairāk nekā 40 % miežu.                 | Beztermiņa              |
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    | endo-1,4-beta-ksilanāze: 400 U       | —                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    |                                      | poligalakturonāze: 50 U | —                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| E 1612 | Endo-1,3(4)-beta-glikanāze<br>EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-ksilanāze<br>EC 3.2.1.8<br>Alfa-amilāze<br>EC 3.2.1.1       | Ar <i>Aspergillus niger</i> ( <i>phoenicis</i> ) (NRRL 25541) iegūtas endo-1,3(4)-beta-glikanāzes un endo-1,4-beta-ksilanāzes un ar <i>Aspergillus oryzae</i> (ATCC 66222) iegūtas alfa-amilāzes preparāts ar šādu minimālo aktivitāti:<br>endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 275 U <sup>(8)</sup> /g<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 400 U <sup>(9)</sup> /g<br>Alfa-amilāze: 3 100 U <sup>(10)</sup> /g                                                                                         | Sivēni (atšķirtie)            | —                  | endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 138 U    | —                       | —                  | 1. Piedevas un premiksa lietošanas noteikums tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: endo-1,3(4)-beta-glikanāze: 138 U<br>endo-1,4-beta-ksilanāze: 200 U<br>alfa-amilāze: 1 550 U<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete, piem., jautkā uzturā, kurā ietilpst mieži, kukurūza, kvieši.<br>4. Izmantošanai atšķirtajiem sivēniem līdz aptuveni 35 kg. | Beztermiņa              |
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    | endo-1,4-beta-ksilanāze: 200 U       | —                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                    |                                      | alfa-amilāze: 1 550 U   | —                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |

| EK Nr. | Piedeve                               | Ķīmiskā formula un apraksts                                                                                                                                                                                        | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs | Maksimālais saturs                     | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Atļaujas termiņa beigas |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|        |                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                               |                    |                   | Aktīvās vienības/kg kompleksās barības |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| E 1613 | Endo-1,4-beta-ksilānāze<br>EC 3.2.1.8 | Ar <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10W) iegūtas endo-1,4-beta-ksilānāzes preparāts ar šādu minimālo aktivitāti:<br>pulvera veidā:<br>70 000 IFP ( <sup>11</sup> )/g<br>šķīdņā veidā:<br>7 000 IFP/ml | Galvas cāļi                   | —                  | 1 050 IFP         | —                                      | 1. Priedevas un premiksa lietošanas noteikumos tiek norādīta glabāšanas temperatūra, glabāšanas laiks un stabilitāte pēc granulēšanas.<br>2. Ieteicamā deva uz kg kompleksās barības: 1 400 IFP.<br>3. Izmantošanai barības maisījumā, kas bagāts ar polisaharīdiem, kuri nav ciete (galvenokārt ar arabinoksilāniem), piem., maisījumā, kas satur vairāk nekā 40 % kviešu. | Beztermiņa              |

(<sup>1</sup>) 1 FXU ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 40 °C, no ksilāna, kurš piesaistīts azurīnam, atbrīvo 0,15 mikromolus ksilozes minūtē.

(<sup>2</sup>) 1 BGU ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 40 °C, no beta-glikāna, kurš piesaistīts azurīnam, atbrīvo 0,15 mikromolus ksilozes minūtē.

(<sup>3</sup>) 1 BGU ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 40 °C no beta-glikāna, kurš piesaistīts azurīnam, atbrīvo 0,15 mikromolus ksilozes minūtē.

(<sup>4</sup>) 1 FXU ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 40 °C, minūtē no ksilāna, kurš piesaistīts azurīnam, atbrīvo 0,15 mikromolus ksilozes minūtē.

(<sup>5</sup>) 1 U ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 30 °C, no miežu beta-glikāna atbrīvo 1 mikromolu reducējošā cukura (glikozes ekvivalentus) minūtē.

(<sup>6</sup>) 1 U ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,3 un temperatūra 50 °C, no auzu pelavu ksilāna atbrīvo 1 mikromolu reducējošā cukura (glikozes ekvivalentus) minūtē.

(<sup>7</sup>) 1 U ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 40 °C, no poli D-galakturonsubstrāta izdala 1 mikromolu reducējošu vielu (galakturonskābes ekvivalentus) minūtē.

(<sup>8</sup>) 1 U ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 5,0 un temperatūra 40 °C, no auzu beta-glikāna atbrīvo 1 mikromolu reducējošā cukura (glikozes ekvivalentus) minūtē.

(<sup>9</sup>) 1 U ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 4,0 un temperatūra 30 °C, no auzu ksilāna atbrīvo 1 mikromolu reducējošā cukura (glikozes ekvivalentus) minūtē.

(<sup>10</sup>) 1 U ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 4,0 un temperatūra 30 °C, no kviešu cietes atbrīvo 1 mikromolu reducējošā cukura (glikozes ekvivalentus) minūtē.

(<sup>11</sup>) 1 IFP ir fermenta daudzums, kas tad, ja pH ir 4,8 un temperatūra 50 °C, no auzu ksilāna atbrīvo 1 mikromolu reducējošā cukura (to mēra kā ksilozes ekvivalentu) minūtē.