# KOMMISSIONENS FORORDNING (EF) Nr. 2437/2000

## af 3. november 2000

## om permanent godkendelse af et tilsætningsstof og foreløbig godkendelse af nye tilsætningsstoffer i foderstoffer

**(EØS-relevant tekst)**

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Rådets direktiv 70/524/EØF af 23. november 1970 om tilsætningsstoffer til foderstoffer ([1]), senest ændret ved Kommissionens forordning (EF) nr. 1887/2000 ([2]), særlig artikel 3, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Ifølge direktiv 70/524/EØF godkendes nye tilsætningsstoffer under hensyntagen til den videnskabelige og tekniske udvikling.

(2) I artikel 9d i direktivet er det fastsat, at et tilsætningsstof af en type, der er optaget i del II i bilag C til direktivet, godkendes, hvis alle betingelserne i artikel 3a i direktivet efter en vurdering af dokumentationen er opfyldt.

(3) I artikel 9e i direktivet er det fastsat, at et tilsætningsstof af samme type foreløbig kan godkendes i en periode på op til fire år, hvis betingelserne i artikel 3a, litra b) til e), i direktivet efter en vurdering af den ovennævnte dokumentation er opfyldt, og det ud fra de foreliggende resultater med rimelighed kan antages, at betingelserne i artikel 3a, litra a), også er opfyldt.

(4) Vurderingen af den forelagte dokumentation viser, at det mikroorganismepræparat, der er beskrevet i bilag I og II til denne forordning, opfylder betingelserne i direktivets artikel 3a, litra b) til e). Desuden opfylder det betingelserne i artikel 3a, litra a), når det anvendes til smågrise.

(5) Ud fra de foreliggende resultater kan det også med rimelighed antages, at betingelserne i artikel 3a, litra a), er opfyldt for anvendelsen af samme mikroorganismepræparat til de dyrekategorier, der er opført i bilag II til denne forordning.

(6) Vurderingen af den forelagte dokumentation viser, at de enzympræparater, der er beskrevet i bilag III til denne forordning, opfylder betingelserne for foreløbig godkendelse i artikel 9e i direktivet, når de anvendes til de dyrekategorier og i overensstemmelse med de andre bestemmelser, der er anført i bilag III til denne forordning.

(7) Bestemmelserne i Rådets direktiv 89/391/EØF af 12. juni 1989 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet ([3]) og de relevante særdirektiver, særlig Rådets direktiv 90/679/EØF ([4]) om beskyttelse af arbejdstagerne mod farerne ved at være udsat for biologiske agenser under arbejdet, senest ændret ved Kommissionens direktiv 97/65/EF ([5]), finder fuld anvendelse for arbejdstagernes anvendelse og håndtering af tilsætningsstoffer til foderstoffer.

(8) Den Videnskabelige Komité for Foder har afgivet positiv udtalelse om uskadeligheden af enzym- og mikroorganismepræparaterne og om mikroorganismepræparatets gunstige virkning på smågrise.

(9) De i denne forordning fastsatte foranstaltninger er i overensstemmelse med udtalelse fra Den Stående Foderstofkomité —

UDSTEDT FØLGENDE FORORDNING:

*Artikel 1*

Det præparat, der tilhører gruppen »mikroorganismer«, og som er opført i bilag I og II til denne forordning, godkendes efter direktiv 70/524/EØF som tilsætningsstof til foderstoffer på de betingelser, der er fastsat i nævnte bilag.

*Artikel 2*

De præparater, der tilhører gruppen »enzymer«, og som er opført i bilag III til denne forordning, godkendes efter direktiv 70/524/EØF som tilsætningsstoffer til foderstoffer på de betingelser, der er fastsat i nævnte bilag.

*Artikel 3*

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *De Europæiske Fællesskabers Tidende*.

([1]) EFT L 270 af 14.12.1970, s. 1.
([2]) EFT L 227 af 7.9.2000, s. 13.
([3]) EFT L 183 af 29.6.1989, s. 1.
([4]) EFT L 374 af 31.12.1990, s. 1.
([5]) EFT L 335 af 6.12.1997, s. 17.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 3. november 2000.

*På Kommissionens vegne*

David BYRNE

*Medlem af Kommissionen*

*BILAG I*

| EF-nr. | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsalder | Minimums-indhold | Maksimums-indhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CFU pr. kg fuldfoder | | | |
| E 1700 | Bacillus licheniformis (DSM 5749)<br>Bacillus subtilis (DSM 5750)<br>(i forholdet 1/1) | Blanding af Bacillus licheniformis og Bacillus subtilis, der mindst indeholder $3,2 \times 10^9$ CFU/g tilsætningsstof ($1,6 \times 10^9$ CFU/g af hver bakterie) | Smågrise | 2 måneder | $1,28 \times 10^9$ | $3,2 \times 10^9$ | I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet | Ikke tidsbegrænset |

*BILAG II*

| Nr. (eller EF-nr.) | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsalder | Minimumsindhold | Maksimumsindhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | CFU pr. kg fuldfoder | | | |
| 20 | Bacillus licheniformis (DSM 5749)<br>Bacillus subtilis (DSM 5750)<br>(i forholdet 1/1) | Blanding af Bacillus licheniformis og Bacillus subtilis, der mindst indeholder $3,2 \times 10^9$ CFU/g tilsætningsstof ($1,6 \times 10^9$ CFU/g af hver bakterie) | Søer | 15 dage inden faring og i laktationsperioden | $0,96 \times 10^9$ | $1,92 \times 10^9$ | I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet | 30.9.2001 |
| | | | Slagtesvin | — | $0,48 \times 10^9$ | $1,28 \times 10^9$ | I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet | 30.9.2001 |
| | | | Slagtekyllinger | — | $3,2 \times 10^9$ | $3,2 \times 10^9$ | I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>Kan anvendes i foderblandinger, der indeholder følgende godkendte coccidiostatika: amprolium ethopabat, diclazuril, halofuginon, methylbenzoquat/meticlorpindol, monensinnatrium, nicarbazin, robenidin og salinomycinnatrium | 30.9.2001 |
| | | | Slagtekalkuner | — | $1,28 \times 10^9$ | $3,2 \times 10^9$ | I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>Kan anvendes i foderblandinger, der indeholder følgende godkendte coccidiostatika: amprolium ethopabat, diclazuril, halofuginon, methylbenzoquat/meticlorpindol, monensinnatrium, nifursol og robenidin | 30.9.2001 |

*BILAG III*

| Nr. (eller EF-nr.) | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsindhold | Minimumsindhold | Maksimumsindhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Antal enheder aktivt stof pr. kg fuldfoder | | | |
| 53 | Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4<br>Alpha-amylase EC 3.2.1.1<br>Bacillolysin EC 3.4.24.28<br>Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8 | Præparat af endo-1,3(4)-beta-glucanase produceret af Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glucanase produceret af Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alpha-amylase produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553), bacillolysin produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554) og endo-1,4-beta-xylanase produceret af Trichoderma viride (NIBH FERM BP 4842), med en aktivitet på mindst:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 2 350 U/g [1]<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 4 000 U/g [2]<br>Alpha-amylase: 400 U/g [3]<br>Bacillolysin: 450 U/g [4]<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 20 000 U/g [5] | Smågrise | 2 måneder | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 2 350 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 4 000 U<br>Alpha-amylase: 400 U<br>Bacillolysin: 450 U<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 20 000 U | —<br>—<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 2 350 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 4 000 U<br>Alpha-amylase: 400 U<br>Bacillolysin: 450 U<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 20 000 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse (især beta-glucaner og arabinoxylaner), f.eks. med indhold af byg på over 25 % og af majs på over 20 % | 30.9.2001 |
| | | | Slagtekyllinger | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 175 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 000 U<br>Alpha-amylase: 200 U<br>Bacillolysin: 225 U<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 10 000 U | —<br>—<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet.<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 175-2 350 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 000-4 000 U<br>Alpha-amylase: 200-400 U<br>Bacillolysin: 225-450 U<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 10 000-20 000 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse (især beta-glucaner og arabinoxylaner), f.eks. med indhold af hvede på over 45 % | 30.9.2001 |

| Nr. (eller EF-nr.) | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsindhold | Minimumsindhold | Maksimumsindhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Antal enheder aktivt stof pr. kg fuldfoder | | | |
| 54 | Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4<br>Alpha-amylase EC 3.2.1.1<br>Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8 | Præparat af endo-1,3(4)-beta-glucanase produceret af Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glucanase produceret af Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alpha-amylase produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) og endo-1,4-beta-xylanase produceret af Trichoderma viride (NIBH FERM BP 4842), med en aktivitet på mindst:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 10 000 U/g (1)<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 120 000 U/g (2)<br>Alpha-amylase: 400 U/g (3)<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 210 000 U/g (5) | Slagtekyllinger | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 12 000 U<br>Alpha-amylase: 40 U<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 21 000 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 000-2 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 12 000-24 000 U<br>Alpha-amylase: 40-80 U<br>Endo-1,4-beta-xylanase: 21 000-42 000 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse (især beta-glucaner og arabinoxylaner), f.eks. med indhold af hvede på over 45 % | 30.9.2001 |
| 55 | Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4<br>Alpha-amylase EC 3.2.1.1<br>Bacillolysin EC 3.4.24.28 | Præparat af endo-1,3(4)-beta-glucanase produceret af Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glucanase produceret af Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alpha-amylase produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) og bacillolysin produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554), med en aktivitet på mindst:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 3 000 U/g (1)<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 5 000 U/g (2)<br>Alpha-amylase: 540 U/g (3)<br>Bacillolysin: 450 U/g (4) | Smågrise | 2 måneder | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500 U<br>Alpha-amylase: 270 U<br>Bacillolysin: 225 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500-3 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500-5 000 U<br>Alpha-amylase: 270-540 U<br>Bacillolysin: 225-450 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse, f.eks. med indhold af hvede på over 35 % og af byg på over 15 % | 30.9.2001 |

| Nr. (eller EF-nr.) | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsindhold | Minimumsindhold | Maksimumsindhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Antal enheder aktivt stof pr. kg fuldfoder | | | |
| 55 *(fortsat)* | | | Slagtesvin | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500 U<br>Alpha-amylase: 270 U<br>Bacillolysin: 225 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500-3 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500-5 000 U<br>Alpha-amylase: 270-540 U<br>Bacillolysin: 225-450 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse, f.eks. med indhold af byg på over 50 % | 30.9.2001 |
| | | | Slagtekyllinger | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500 U<br>Alpha-amylase: 270 U<br>Bacillolysin: 225 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500-3 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500-5 000 U<br>Alpha-amylase: 270-540 U<br>Bacillolysin: 225-450 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse, f.eks. med indhold af majs på over 50 % eller af hvede på over 50 % | 30.9.2001 |

| Nr. (eller EF-nr.) | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsindhold | Minimumsindhold | Maksimumsindhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Antal enheder aktivt stof pr. kg fuldfoder | | | |
| 55 *(fortsat)* | | | Æglæggende høner | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500 U<br>Alpha-amylase: 270 U<br>Bacillolysin: 225 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 1 500-3 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 2 500-5 000 U<br>Alpha-amylase: 270-540 U<br>Bacillolysin: 225-450 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse, f.eks. med indhold af majs på over 40 % og af rug på over 10 % | 30.9.2001 |
| 56 | Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4<br>Alpha-amylase EC 3.2.1.1<br>Bacillolysin EC 3.4.24.28 | Præparat af endo-1,3(4)-beta-glucanase produceret af Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glucanase produceret af Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alpha-amylase produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) og bacillolysin produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554), med en aktivitet på mindst:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 6 000 U/g (1)<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 3 500 U/g (2)<br>Alpha-amylase: 1 400 U/g (3)<br>Bacillolysin: 450 U/g (4) | Slagtekyllinger | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 6 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 3 500 U<br>Alpha-amylase: 1 400 U<br>Bacillolysin: 450 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pletteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 6 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 3 500 U<br>Alpha-amylase: 1 400 U<br>Bacillolysin: 450 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse (især arabinoxylaner og beta-glucaner), f.eks. med indhold af byg på over 40 % | 30.9.2001 |

| Nr. (eller EF-nr.) | Tilsætningsstof | Kemisk betegnelse, beskrivelse | Dyreart eller -kategori | Maksimumsindhold | Minimumsindhold | Maksimumsindhold | Bestemmelser i øvrigt | Tilladelsens varighed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Antal enheder aktivt stof pr. kg fuldfoder | | | |
| 57 | Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4<br>Alpha-amylase EC 3.2.1.1<br>Bacillolysin EC 3.4.24.28 | Præparat af endo-1,3(4)-beta-glucanase produceret af Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glucanase produceret af Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alpha-amylase produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) og bacillolysin produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554), med en aktivitet på mindst:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 3 000 U/g (1)<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 9 000 U/g (2)<br>Alpha-amalyse: 540 U/g (3)<br>Bacillolysin: 450 U/g (4) | Slagtekyllinger | — | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 3 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 9 000 U<br>Alpha-amylase: 540 U<br>Bacillolysin: 450 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet<br>2. Anbefalet dosis pr. kg fuldfoder:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 3 000 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 9 000 U<br>Alpha-amylase: 540 U<br>Bacillolysin: 450 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse (især cellulose og hemicellulose), f.eks. med indhold af solsikkemel på over 20 % og af sojamel på over 10 % | 30.9.2001 |
| 58 | Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4<br>Alpha-amylase EC 3.2.1.1<br>Bacillolysin EC 3.4.24.28 | Præparat af endo-1,3(4)-beta-glucanase produceret af Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-beta-glucanase produceret af Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alpha-amylase produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) og bacillolysin produceret af Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554), med en aktivitet på mindst:<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 2 350 U/g (1)<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 5 000 U/g (2)<br>Alpha-amylase: 400 U/g (3)<br>Bacillolysin: 5 000 U/g (4) | Smågrise | 2 måneder | Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 2 350 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 5 000 U<br>Alpha-amylase: 400 U<br>Bacillolysin: 5 000 U | —<br>—<br>—<br>— | 1. I brugsvejledningen for tilsætningsstoffet og forblandingen angives oplagringstemperatur, holdbarhed og pelleteringsstabilitet.<br>2. Anbefalet dosis pr. fuldfoder<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 2 350 U<br>Endo-1,4-beta-glucanase: 5 000 U<br>Alpha-amylase: 400 U<br>Bacillolysin: 5 000 U<br>3. Anvendes i foderblandinger med højt indhold af andre polysaccharider end stivelse (især beta-glucaner og arabinoxylaner), f.eks. med indhold af byg på over 30 % | 30.9.2001 |

(1) 1 U er den mængde enzym, der frigiver 0,0056 mikromol reducerende sukker (glucoseækvivalenter) fra byg-beta-glucan pr. minut ved pH 7,5 og 30 °C.
(2) 1 U er den mængde enzym, der frigiver 0,0056 mikromol reducerende sukker (glucoseækvivalenter) fra carboxymethylcellulose pr. minut ved pH 4,8 og 50 °C.
(3) 1 U er den mængde enzym, der hydrolyserer 1 mikromol glucosebindinger fra en vandopløselig tværbundet stivelsespolymer pr. minut ved pH 7,5 og 37 °C.
(4) 1 U er den mængde enzym, der gør 1 mikrogram azo-kaseinsubstrat opløselig i trichloreddikesyre pr. minut ved pH 7,5 og 37 °C.
(5) 1 U er den mængde enzym der frigiver 0,0067 mikromol reducerende sukker (xyloseækvivalenter) fra birke-xylan pr. minut ved pH 5,3 og 50 °C.