

EØS-ORGANER

EØS-KOMITEEN

KOMMISJONSFORORDNING (EF) nr. 1353/2000

2002/EØS/23/01

av 26. juni 2000

om permanent godkjenning av et tilsetningsstoff og midlertidig godkjenning av nye tilsetningsstoffer, ny bruk av tilsetningsstoffer og nye preparater i fôrvarer(*)

KOMMISJONEN FOR DE EUROPEISKE FELLESKAP HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap,

under henvisning til rådsdirektiv 70/524/EØF av 23. november 1970 om tilsetningsstoffer i fôrvarer⁽¹⁾, sist endret ved direktiv 1999/20/EF⁽²⁾, særlig artikkel 3, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I direktiv 70/524/EØF er det fastsatt at nye tilsetningsstoffer eller ny bruk av tilsetningsstoffer kan godkjennes idet det tas hensyn til den vitenskapelige og tekniske utvikling.
- 2) Når samtlige vilkår fastsatt i artikkel 3a i direktiv 70/524/EØF er oppfylt, skal et preparat som tilhører gruppen «enzym», gis permanent godkjenning.
- 3) Det er blitt framlagt data for permanent godkjenning av 3-fytase EC 3.1.3.8 framstilt av *Aspergillus niger* (CBS 114.94), som er beskrevet i vedlegget.
- 4) Midlertidig godkjenning av et nytt tilsetningsstoff eller en ny bruk av et tilsetningsstoff kan gis dersom det i de mengder som er tillatt i fôrvarer, ikke har skadelige virkninger på menneskers eller dyrs helse eller på miljøet, og ikke er til skade for forbrukeren ved at det endrer egenskapene til animalske produkter, dersom forekomsten i fôrvarer kan kontrolleres, og det ut fra de resultater som foreligger, er rimelig å anta at det når det benyttes i fôrvarer, har en gunstig virkning på disse fôvarenes egenskaper eller på husdyrproduksjonen.
- 5) Det er blitt framlagt data for midlertidig godkjenning av nye enzymer og mikroorganismer, av ny bruk av enzymer

og for erstatning av godkjente enzympreparater med nye preparater av de samme enzymene.

- 6) Rådsdirektiv 89/391/EØF av 12. juni 1989 om iverksetting av tiltak som forbedrer arbeidstakernes sikkerhet og helse på arbeidsplassen⁽³⁾ og de relevante særdirrektiver, særlig rådsdirektiv 90/679/EØF⁽⁴⁾ om vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for biologiske agenser på arbeidsplassen, sist endret ved kommisjonsdirektiv 97/65/EF⁽⁵⁾ får anvendelse fullt ut på arbeidstakernes bruk og håndtering av tilsetningsstoffer i fôrvarer.
- 7) Vitenskapskomiteen for fôrvarer har avgitt en positiv uttalelse om disse enzym- og mikroorganismepreparatens uskadlighet og om den gunstige virkningen på husdyrproduksjonen av det enzympreparatet som det foreslås å gi godkjenning uten tidsbegrensning.
- 8) Tiltakene fastsatt i denne forordning er i samsvar med uttalelse fra Den faste komité for fôrvarer —

VEDTATT DENNE FORORDNING:

Artikkel 1

Det preparat som tilhører gruppen «enzym» og er oppført i vedlegg I til denne forordning, godkjennes som tilsetningsstoff i fôrvarer i samsvar med direktiv 70/524/EØF på de vilkår som er fastsatt i nevnte vedlegg.

Artikkel 2

Vilkårene for godkjenning av preparat nr. 16 og 17, som tilhører gruppen «enzym» og er oppført i vedlegg II til denne forordning, erstattes med vilkårene fastsatt i nevnte vedlegg i samsvar med direktiv 70/524/EØF.

Artikkel 3

De preparater som tilhører gruppen «enzym» og er oppført i vedlegg III til denne forordning, godkjennes som tilsetningsstoffer i fôrvarer i samsvar med direktiv 70/524/EØF på de vilkår som er fastsatt i nevnte vedlegg.

(*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EFT L 155 av 28.6.2000, s. 15, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 103/2001 av 28. september 2001 om endring av EØS-avtalens vedlegg I (Veterinære og plantesanitere forhold), se EØS-tillegget til De Europeiske Fellesskaps Tidende nr. 60 av 6.12.2001, s. 7.

⁽¹⁾ EFT L 270 av 14.12.1970, s. 1.

⁽²⁾ EFT L 80 av 25.3.1999, s. 20.

⁽³⁾ EFT L 183 av 29.6.1989, s. 1.

⁽⁴⁾ EFT L 374 av 31.12.1990, s. 1.

⁽⁵⁾ EFT L 335 av 6.12.1997, s. 17.

Artikkel 4

Det preparat som tilhører gruppen «mikroorganismer» og er oppført i vedlegg IV til denne forordning, godkjennes som tilsetningsstoff i fôrvarer i samsvar med direktiv 70/524/EØF på de vilkår som er fastsatt i nevnte vedlegg.

Artikkel 5

Denne forordning trer i kraft den 20. dag etter at den er kunngjort i *De Europeiske Fellesskaps Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel, 26. juni 2000.

For Kommisjonen

David BYRNE

Medlem av Kommisjonen

VEDLEGG I

EF-nr.	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
						Aktivitetseenheter/kg fullfør		
E 1600	3-fytase EC 3.1.3.8	Preparat av 3-fytase framstilt av <i>Aspergillus niger</i> (CBS 114.94) med en aktivitet på minst: Fast form: 5 000 FTU/g(l) Flytende form: 5 000 FTU/ml	Smågriser	2 måneder	500 FTU	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500 FTU. 3. Til bruk i fôrblandinger som inneholder mer enn 0,23 % fytnbundet fosfor.	Uten tidsbegrensning
			Oppfôringsvinn	—	280 FTU	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 400-500 FTU. 3. Til bruk i fôrblandinger som inneholder mer enn 0,23 % fytnbundet fosfor.	Uten tidsbegrensning
			Purker	—	500 FTU	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500 FTU. 3. Til bruk i fôrblandinger som inneholder mer enn 0,36 % fytnbundet fosfor.	Uten tidsbegrensning

EF-nr.	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
						Aktivitetseenheter/kg fullfør		
			Oppføringskyllinger	—	375 FTU	—	<ol style="list-style-type: none"> I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-700 FTU. Til bruk i fôrblandinger som inneholder mer enn 0,23 % fytinbundet fosfor. 	Uten tidsbegrensning
			Verpehøner	—	250 FTU	—	<ol style="list-style-type: none"> I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. Anbefalt dose per kg fullfør: 300-400 FTU. Til bruk i fôrblandinger som inneholder mer enn 0,23 % fytinbundet fosfor. 	Uten tidsbegrensning

(1) 1 FTU er den mengden enzym som frigjør 1 mikromol uorganisk fosfat fra natriumfyat per minutt ved pH på 5,5 og 37° C.

VEJLEGG II

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
					Aktivitetseenheter/kg fullfør			
16	Endo-1,4-betaglukanase	Preparat av endo-1,4-betaglukanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 142) med en aktivitet på minst: Fast form: 2 000 CU/g(1) Flytende form: 2 000 CU/ml	Oppførings- kyllinger	—	250 CU	—	1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 CU. 3. Til bruk i forbindinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig beta-glukaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % bygg	30.9.2000
			Verpehøner	—	250 CU	—	1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 CU. 3. Til bruk i forbindinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig beta-glukaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % bygg.	30.9.2000
			Smågriser	4 måneder	250 CU	—	1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 CU. 3. Til bruk i forbindinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig beta-glukaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % bygg	30.9.2000

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
					Aktivitetseenheter/kg fullfør			
			Oppfôringsvinn	—	250 CU	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletingsstabilitet. 2. anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 CU. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig beta-glukaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % bygg. 	30.9.2000
17	Endo-1,4-betaxylanase EC 3.2.1.8	Preparat av endo-1,4-betaxylanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) med en aktivitet på minst: Fast form: 6 000 CU/g ² Flytende form: 6 000 CU/ml	Oppfôringskyllinger	—	750 EPU	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletingsstabilitet. 2. anbefalt dose per kg fullfør: 1 500-3 000 EPU. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % hvete. 	30.9.2000
			Vèrpehøner	—	750 EPU	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletingsstabilitet. 2. anbefalt dose per kg fullfør: 1 500-3 000 EPU. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % hvete. 	30.9.2000

Nr. (eller EF-nt.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Højest alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
			Verpehøner	4 måneder	750 EPU	—	<p>1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet.</p> <p>2. Anbefalt dose per kg fullfôr: 1 500-3 000 EPU.</p> <p>3. Til bruk i fôrblandinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoksylyaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % hvete.</p>	30.9.2000
			Smågriser	—	750 EPU	—	<p>1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet.</p> <p>2. Anbefalt dose per kg fullfôr: 1 500-3 000 EPU.</p> <p>3. Til bruk i fôrblandinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoksylyaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % hvete.</p>	30.9.2000

(1) 1 CU er den mengden enzym som frigjør 0,128 mikromol reducerende sukker (målt i glukosekviivalenter) fra betaglukan fra bygg per minutt ved pH 4,5 og 30° C.

(2) 1 EPU er den mengden enzym som frigjør 0,0083 mikromol reducerende sukker (målt i xylosekviivalenter) fra xylan fra havreagner per minutt ved pH 4,5 og 30° C.

VEDLEGG III

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
					Aktivitetseenheter/kg fullfør			
12	Endo-1,4-betaglukanase EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-betaglukanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaxylanase EC 3.2.1.8	Preparat av endo-1,4-betaglukanase, endo-1,3(4)-betaglukanase og endo-1,4-betaxylanase framstilt av <i>Trichoderma viride</i> (FERM BP-4447) med en aktivitet på minst: Endo-1,4-betaglukanase: 8 000 U/g ⁽¹⁾ Endo-1,3(4)-betaglukanase: 18 000 U/g ⁽²⁾ Endo-1,4-betaxylanase: 26 000 U/g ⁽³⁾	Oppføringskalkuner	—	Endo-1,4-betaglukanase: 800 U Endo-1,3(4)-betaglukanase: 1 800 U Endo-1,4-betaxylanase: 2 600 U	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelleringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: Endo-1,4-betaglukanase: 800-1 200 U Endo-1,3(4)-betaglukanase: 1 800-2 700 U Endo-1,4-betaxylanase: 2 600-3 900 U 3. Til bruk i forbindinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner og betaglukaner), f.eks. som inneholder mer enn 20 % hvete og 20 % bygg.	30.9.2001
17	Endo-1,4-betaxylanase EC 3.2.1.8	Preparat av endo-1,4-betaxylanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) med en aktivitet på minst: Fast form: 6 000 EPU/g ⁽⁴⁾ Flytende form: 6 000 EPU/ml	Oppføringskalkuner	—	750 EPU	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelleringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 1 500-3 000 EPU. 3. Til bruk i forbindinger med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner), f.eks. som inneholder mer enn 35 % hvete.	30.9.2001

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
						Aktivitetseenheter/kg fullfør		
42	Endo-1,4-betaxylanase EC 3.2.1.8	Preparat av endo-1,4-betaxylanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) med en aktivitet på minst: Fast form: 4 000 U/g ⁽⁵⁾ Det godkjente preparatets egenskaper: Endo-1,4-betaxylanase: 1,99 % Hvete: 97,7 % Kalsiumpropionat: 0,3 % Lecitin: 0,01 %	Oppfôringsssvin	—	4 000 U	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 4 000 U. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner), f.eks. som inneholder mer enn 60 % hvete	30.9.2001
49	Endo-1,3(4)-betaglukanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaxylanase EC 3.2.1.8 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Basilolysin EC 3.4.24.28 Polygalakturonase EC 3.2.1.15	Preparat av endo-1,3(4)-betaglukanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106), endo-1,4-betaxylanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135), alfa-amylase framstilt av <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), basilolysin framstilt av <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) og polygalakturonase framstilt av <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) med en aktivitet på minst: Endo-1,3(4)-betaglukanase: 150 U/g ⁽⁶⁾ Endo-1,4-betaxylanase: 1 500 U/g ⁽⁷⁾ Alfa-amylase: 500 U/g ⁽⁸⁾ Basilolysin: 800 U/g ⁽⁹⁾ Polygalakturonase: 50 U/g ⁽¹⁰⁾	Oppfôringskyllinger	—	Endo-1,3(4)-betaglukanase: 150 U Endo-1,4-betaxylanase: 1 500 U Alfa-amylase: 500 U Basilolysin: 800 U Polygalakturonase: 50 U	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: Endo-1,3(4)-betaglukanase: 150 U Endo-1,4-betaxylanase: 1 500 U Alfa-amylase: 500 U Basilolysin: 800 U Polygalakturonase: 50 U. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner og betaglukaner), f.eks. som inneholder mer enn 30 % hvete.	30.9.2001

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
					Aktivitetseinheter/kg fullfør			
			Verpehøner	—	Endo-1,3(4)-betaglukanase: 150 U Endo-1,4-betaxylanase: 1 500 U Alfa-amylase: 500 U Basillolysin: 800 U	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: Endo-1,3(4)-betaglukanase: 150 U Endo-1,4-betaxylanase: 1 500 U Alfa-amylase: 500 U Basillolysin: 800 U Polygalakturonase: 50 U. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner og betaglukaner), f.eks. som inneholder mer enn 30 % hvete.	30.9.2001
50	6-fytase EC 3.1.3.26	Preparat av 6-fytase framstilt av <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 11857) med en aktivitet på minst: Overtrukket form: 2 500 FYT/g ⁽¹⁾ Flytende form: 5 000 FYT/g	Oppføringskyllinger	—	250 FYT	—	1. I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 FYT. 3. Til bruk i forbindelser som inneholder mer enn 0,25 % flytubundet fosfor.	30.9.2001

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
						Aktivitetseenheter/kg fullfør		
			Verpehøner	—	250 FYT	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 FYT. 3. Til bruk i forbindinger som inneholder mer enn 0,25 % fyttbundet fosfor 	30.9.2001
			Oppføringskalkuner	—	250 FYT	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 FYT. 3. Til bruk i forbindinger som inneholder mer enn 0,25 % fyttbundet fosfor. 	30.9. 2001
			Smågriser	2 måneder	500 FYT	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelletteringsstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 FYT. 3. Til bruk i forbindinger som inneholder mer enn 0,25 % fyttbundet fosfor. 	30.9. 2001

Nr. (eller EF-nr.)	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					Laveste innhold	Høyeste innhold		
						Aktivitetseenheter/kg fullfør		
			Oppførings- svin	—	500 FYT	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelletingstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 500-1 000 FYT. 3. Til bruk i forbindelser som inneholder mer enn 0,25 % fyttbundet fosfor. 	30.9.2001
51	Endo-1,4-betaxylanase EC 3.2.1.8	Preparat av endo-1,4-betaxylanase framstilt av <i>Bacillus subtilis</i> (LMG-S 15136) med en aktivitet på minst: 100 IU/g ⁽¹²⁾	Oppførings- kyllinger	—	10 IU	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelletingstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: 10 IU. 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner), f.eks. som inneholder mer enn 40 % hvete 	30.9.2001
52	Endo-1,3(4)-betaglukanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-betaglukanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.2.1	Preparat av endo-1,3(4)-betaglukanase framstilt av <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), endo-1,4-betaglukanase framstilt av <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CBS 592.94) og alfa-amylase framstilt av <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), med en aktivitet på minst: Flytende form: Endo-1,3(4)-betaglukanase: 10 000 U/m ⁽¹³⁾ Endo-1,4-betaglukanase: 120 000 U/ m ⁽¹⁴⁾ Alfa-amylase: 400 U/ml ⁽¹⁵⁾	Oppførings- kyllinger	—	Endo-1,3(4)-betaglukanase: 1 000 U Endo-1,4-betaglukanase: 12 000 U Alfa-amylase: 40 U	—	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagrings-temperatur, holdbarhetstid og pelletingstabilitet. 2. Anbefalt dose per kg fullfør: Endo-1,3(4)-betaglukanase: 1 000-2 000 U Endo-1,4-betaglukanase: 12 000-24 000 U 3. Til bruk i forbindelser med høyt innhold av ikke-stivelsesholdige polysakkarider (hovedsakelig arabinoxylaner og betaglukaner), f.eks. som inneholder mer enn 20 % hvete, 15 % sorghum og 5 % mais. 	30.9.2001

- (1) 1 U er den mængden enzym som frigjør 0,1 mikromol glukose fra karboksymetylcellulose per minut ved pH 5,0 og 40 °C.
- (2) 1 U er den mængden enzym som frigjør 0,1 mikromol glukose fra beta-glukan fra bygg per minut ved pH 5,0 og 40 °C.
- (3) 1 U er den mængden enzym som frigjør 0,1 mikromol glukose fra xylan fra havreagner per minut ved pH 5,0 og 40 °C.
- (4) 1 EPU er den mængden enzym som frigjør 0,0083 mikromol reducerende sukker (xylosekvivalenter) fra xylan fra havreagner per minut ved pH 4,7 og 30 °C.
- (5) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol reducerende sukker (xylosekvivalenter) fra xylan fra havreagner per minut ved pH 5,3 og 50 °C.
- (6) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol reducerende sukker (glukosekvivalenter) fra beta-glukan fra bygg per minut ved pH 5,0 og 30 °C.
- (7) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol reducerende sukker (xylosekvivalenter) fra xylan fra havreagner per minut ved pH 5,3 og 50 °C.
- (8) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol glykosidbindinger fra vannløselig kryssbundet stivelsespolymer per minut ved pH 6,5 og 37 °C.
- (9) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikrogram fenolforbinding (tyrosin-kvivalenter) fra kaseinsubstrat per minut ved pH 7,5 og 40 °C.
- (10) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol stof med reducerende virkning (galakturonsyrekvivalenter) fra poly-D-galakturonsubstrat per minut ved pH 5,0 og 40 °C.
- (11) 1 FYT er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol uorganisk fosfat fra natrumfyat per minut ved pH 5,5 og 37 °C.
- (12) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol reducerende sukker (xylosekvivalenter) fra bjørkexylan per minut ved pH 4,5 og 30 °C.
- (13) 1 U er den mængden enzym som frigjør 0,0056 mikromol reducerende sukker (glukosekvivalenter) fra beta-glukan fra bygg per minut ved pH 7,5 og 30 °C.
- (14) 1 U er den mængden enzym som frigjør 0,0056 mikromol reducerende sukker (glukosekvivalenter) fra karboksymetylcellulose per minut ved pH 7,5 og 30 °C.
- (15) 1 U er den mængden enzym som frigjør 1 mikromol glukose fra kryssbundet stivelsespolymer per minut ved pH 7,4 og 37 °C.

VEDELEGG IV

Nr.	Tilsetningsstoff	Kjemisk betegnelse, beskrivelse	Dyreart eller dyregruppe	Høyeste alder	Laveste innhold		Høyeste innhold		Andre bestemmelser	Godkjenningsperiode
					KDE/kg fullfør		KDE/kg fullfør			
19	<i>Streptococcus infantarius</i> CNCM I-841	Blanding av: <i>Streptococcus infantarius</i> og <i>Lactobacillus plantarum</i> som inneholder minst: <i>Streptococcus infantarius</i> 0,5 × 10 ⁹ KDE/g og <i>Lactobacillus plantarum</i> 2 × 10 ⁹ KDE/g	Kalver	6 måneder	<i>Streptococcus infantarius</i> 1 × 10 ⁹	<i>Streptococcus infantarius</i> 1 × 10 ⁹	<i>Streptococcus infantarius</i> 1 × 10 ⁹	<i>Streptococcus infantarius</i> 1 × 10 ⁹	I bruksanvisningen for tilsetningsstoffet og premiksen angis lagringstemperatur, holdbarhetstid og pelleteringsstabilitet.	30.9.2001
	<i>Lactobacillus plantarum</i> CNCM I-840				<i>Lactobacillus plantarum</i> 0,5 × 10 ⁹	<i>Lactobacillus plantarum</i> 0,5 × 10 ⁹	<i>Lactobacillus plantarum</i> 0,5 × 10 ⁹			