KOMISSION ASETUS (EY) N:o 2437/2000,

annettu 3 päivänä marraskuuta 2000,

rehun lisäaineen pysyvästä hyväksymisestä ja uusien rehun lisäaineiden väliaikaisesta hyväksymisestä

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon rehujen lisäaineista 23 päivänä marraskuuta 1970 annetun neuvoston direktiivin 70/524/ETY ([1]), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission asetuksella (EY) N:o 1887/2000 ([2]), ja erityisesti sen 3 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Direktiivissä 70/524/ETY säädetään, että uusia lisäaineita voidaan hyväksyä tieteellisen ja teknisen tiedon kehityksen perusteella.

(2) Direktiivin 9 d artiklassa säädetään, että direktiivin liitteessä C olevassa II osassa lueteltu lisäaine hyväksytään, jos asiakirja-aineiston arvioinnissa todetaan, että kaikki direktiivin 3 a artiklassa säädetyt edellytykset täyttyvät.

(3) Direktiivin 9 e artiklassa säädetään, että samantyyppinen lisäaine voidaan hyväksyä väliaikaisesti enintään neljäksi vuodeksi, jos edellä mainitun asiakirja-aineiston arvioinnin tuloksena todetaan, että direktiivin 3 a artiklan b—e alakohdan edellytykset täyttyvät ja jos voidaan kohtuudella olettaa, että käytettävissä olevien tulosten perusteella myös 3 a artiklan a alakohdan edellytykset täyttyvät.

(4) Jätetyn asiakirja-aineiston perusteella voidaan todeta, että tämän asetuksen liitteissä I ja II kuvattu mikro-organismivalmiste täyttää mainitun direktiivin 3 a artiklan b—e alakohdan edellytykset. Se täyttää lisäksi 3 a artiklan a alakohdan edellytykset porsaita koskevan käytön osalta.

(5) Käytettävissä olevien tulosten perusteella voidaan myös kohtuudella olettaa, että sama mikro-organismivalmiste täyttää 3 a artiklan a alakohdan edellytykset asetuksen liitteessä II lueteltuja eläinryhmiä koskevan käytön osalta.

(6) Jätetyn asiakirja-aineiston arvioinnin perusteella voidaan todeta, että tämän asetuksen liitteessä III kuvatut entsyymivalmisteet täyttävät direktiivin 9 e artiklassa säädetyn ennakkohyväksynnän edellytykset, kun niitä käytetään tämän asetuksen liitteessä III määrättyjen eläinryhmien osalta ja liitteen muiden säännösten mukaisesti.

(7) Toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä 12 päivänä kesäkuuta 1989 annettua neuvoston direktiiviä 89/391/ETY ([3]) sekä asianomaisia erityisdirektiivejä, erityisesti työntekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka liittyvät biologisille tekijöille altistumiseen työssä annettua neuvoston direktiiviä 90/679/ETY ([4]), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission direktiivillä 97/65/EY ([5]) voidaan täysin soveltaa työntekijöiden käytettäessä ja käsiteltäessä rehun lisäaineita.

(8) Eläinten ravitsemusta käsittelevä tiedekomitea on antanut myönteisen lausunnon entsyymi- ja mikro-organismivalmisteiden haitattomuudesta sekä mikro-organismivalmisteiden myönteisestä vaikutuksesta porsaisiin.

(9) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän rehukomitean lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Tämän asetuksen liitteissä I ja II mainittu mikro-organismien ryhmään kuuluva valmiste hyväksytään direktiivin 70/524/ETY mukaisesti rehun lisäaineeksi edellä mainituissa liitteissä säädetyin edellytyksin.

2 artikla

Tämän asetuksen liitteessä III mainitut entsyymien ryhmään kuuluvat valmisteet hyväksytään direktiivin 70/524/ETY mukaisesti rehun lisäaineeksi edellä mainitussa liitteessä säädettyjen edellytysten mukaisesti.

3 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä*.

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

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 3 päivänä marraskuuta 2000.

Komission puolesta

David BYRNE

Komission jäsen

LIITE I

EY nro	Lisäaine	Kemiallinen nimi, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
E 1700	*Bacillus licheniformis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (1/1-suhteessa)	*Bacillus licheniformis* ja *Bacillus subtilis* -seos, joka sisältää vähintään $3,2 \times 10^9$ PMY/g lisäainetta ($1,6 \times 10^9$ PMY/g kumpaakin bakteeria)	Porsaat	2 kuukautta	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa	Ei määräaikaa

LIITE II

Nro (tai EY-nro)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
20	*Bacillus licheniformis* (DSM 5749) *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (1/1-suhteessa)	*Bacillus licheniformis* ja *Bacillus subtilis* -seos, joka sisältää vähintään $3,2 \times 10^9$ PMY/g lisäainetta ($1,6 \times 10^9$ PMY/g kumpaakin bakteeria)	Emakot	15 vrk ennen porsimista ja imetysaikana	$0,96 \times 10^9$	$1,92 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa	30.9.2001
			Lihasiat	—	$0,48 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa	30.9.2001
			Broilerit	—	$3,2 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittua kokkidiostaattia: amproliumi/etopabaatti, diklatsuriili, halofuginoni, metyylibentsokvaatti/metiklorpindoli, natriummonensiini, nikarbatsiini, robenidiini ja natriumsalinomysiini	30.9.2001
			Liha-kalkkunat	—	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila, -aika ja stabiilisuus rehua rakeistettaessa Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittua kokkidiostaattia: amproliumi/etopabaatti, diklatsuriili, halofuginoni, metyylibentsokvaatti/metiklorpindoli, monensiininatrium, nifursoli ja robenidiini	30.9.2001

LIITE III

N:o (tai EY-n:o)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä	Enimmäismäärä	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
53	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Basillolysiini EC 3.4.24.28 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amylaasi, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), basillolysiini, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) ja endo-1,4-beta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 350 U/g [1] Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 4 000 U/g [2] Alfa-amylaasi: 400 U/g [3] Basillolysiini: 450 U/g [4] Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 20 000 U/g [5]	Porsaat	2 kk	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 350 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 4 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Basillolysiini: 450 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 20 000 U	— — — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakestettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 350 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 4 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Basillolysiini: 450 U Endo-1,4-beta-ksylanaasi 20 000 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 25 % ohraa ja 20 % maissia	30.9.2001
			Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 175 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 000 U Alfa-amylaasi: 200 U Basillolysiini: 225 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 10 000 U	— — — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila, -aika ja stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 175-2 350 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 000-4 000 U Alfa-amylaasi: 200-400 U Basillolysiini: 225-450 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 10 000-20 000 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 45 % vehnää	30.9.2001

N:o (tai EY-n:o)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä	Enimmäismäärä	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
54	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amylaasi, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 10 000 U/g [1] Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 120 000 U/g [2] Alfa-amylaasi: 400 U/g [3] Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 210 000 U/g [5]	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 12 000 U Alfa-amylaasi: 40 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 21 000 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila, -aika ja stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 000-2 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 12 000-24 000 U Alfa-amylaasi: 40-80 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 21 000-42 000 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 45 % vehnää.	30.9.2001
55	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Basillolysiini EC 3.4.24.28	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amylaasi, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) ja basillolysiinivalmiste, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 3 000 U/g [1] Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 5 000 U/g [2] Alfa-amylaasi: 540 U/g [3] Basillolysiini: 450 U/g [4]	Porsaat	2 kk	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500 U Alfa-amylaasi: 270 U Basillolysini: 225 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila, -aika ja stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500-3 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500-5 000 U Alfa-amylaasi: 270-540 U Basillolysiini: 225-450 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelystä ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä, esim. jotka sisältävät yli 35 % vehnää ja 15 % ohraa.	30.9.2001

N:o (tai EY-n:o)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäismäärä	Enimmäis-määrä	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
55 *(jatkuu)*			Lihasiat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500 U Alfa-amylaasi: 270 U Basillolysiini: 225 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila, -aika ja stabiilisuus rehua rakestettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500-3 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500-5 000 U Alfa-amylaasi: 270-540 U Basillolysiini: 225-450 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelystä ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä, esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa.	30.9.2001
			Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500 U Alfa-amylaasi: 270 U Basillolysiini: 225 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila, -aika ja stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500-3 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500-5 000 U Alfa-amylaasi: 270-540 U Basillolysiini: 225-450 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelystä ja muita polysakkrideja kuin tärkkelystä, esim. jotka sisältävät yli 50 % maissia tai 50 % vehnää.	30.9.2001

N:o (tai EY-n:o)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä	Enimmäismäärä	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
55 *(jatkuu)*			Munivat kanat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500 U Alfa-amylaasi: 270 U Basillolysiini: 225 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 500-3 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 2 500-5 000 U Alfa-amylaasi: 270-540 U Basillolysiini: 225-450 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelystä ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä, esim. jotka sisältävät yli 40 % maissia ja 10 % ruista.	30.9.2001
56	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Basillolysiini: EC 3.4.24.28	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amylaasi, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), basillolysiinivalmiste, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 6 000 U/g [1] Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 3 500 U/g [2] Alfa-amylaasi: 1 400 U/g [3] Basillolysiini: 450 U/g [4]	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 6 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 3 500 U Alfa-amylaasi: 1 400 U Basillolysiini: 450 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 6 000 U Endo-1,4-beta-glukanaasi: 3 500 U Alfa-amylaasi: 1 400 U Basillolysiini: 450 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	30.9.2001

N:o (tai EY-n:o)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä	Enimmäismäärä	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
57	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Basillolysiini: EC 3.4.24.28	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amylaasi, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) ja basillolysiinivalmiste, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 3 000 U/g [1] Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 9 000 U/g [2] Alfa-amalaasi: 540 U/g [3] Basillolysiini: 450 U/g [4]	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 3 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 9 000 U Alfa-amylaasi: 540 U Basillolysiini: 450 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 3 000 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 9 000 U Alfa-amylaasi: 540 U Basillolysiini: 450 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelystä ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa selluloosaa ja hemiselluloosaa), esim. jotka sisältävät yli 20 % auringonkukkajauhoa ja 10 % soijajauhoa.	30.9.2001
58	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Basillolysiini: EC 3.4.24.28	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), endo-1,4-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), alfa-amylaasi, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) basillolysiinivalmiste, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 350 U/g [1] Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 5 000 U/g [2] Alfa-amylaasi: 400 U/g [3] Basillolysiini: 5 000 U/g [4]	Porsaat	2 kk	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 350 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 5 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Basillolysiini: 5 000 U	— — — —	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpätila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 350 U Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 5 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Basillolysiini: 5 000 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa.	30.9.2001

[1] 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa 0,0056 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) ohran beeta-glukaanista minuutissa (pH 7,5 ja 30 °C).
[2] 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa 0,0056 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) karboksimetyyliselluloosasta minuutissa (pH 4,8 ja 50 °C).
[3] 1 U on entsyymimäärä, joka hydrolisoi 1 mikromoolin glukosidisidosta veteen liukenemattomasta ristisidoksisesta tärkkelyspolymeeristä minuutissa (pH 7,5 ja 37 °C).
[4] 1 U on entsyymimäärä, joka muuttaa 1 mikrogramman atsokaseiinia trikloorietikkahapoon liukoiseksi minuutissa (pH 7,5 ja 37 °C).
[5] 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa koivun ksylaanista 0,0067 mikromoolia pelkistäviä sokereita (ksykoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3 ja 50 °C).