I

(Säädökset, jotka on julkaistava)

KOMISSION ASETUS (EY) N:o 2293/1999, annettu 14 päivänä lokakuuta 1999, tiettyjen rehun lisäaineiden väliaikaisten lupien pidentämisestä

(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 1636/1999 ([2]), ja erityisesti sen 3 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

1) Direktiivin 70/524/ETY 9 e artiklan 1 kohdassa säädetään, että uudet lisäaineet tai lisäaineiden uudet käyttötavat voidaan hyväksyä väliaikaisesti, jos lisäaineet eivät rehussa sallittuina pitoisuuksina vaikuta haitallisesti eläinten tai ihmisten terveyteen tai ympäristöön, eivätkä myöskään aiheuta haittaa kuluttajille muuttamalla eläintuotteiden ominaisuuksia, jos niiden pitoisuutta rehuissa voidaan valvoa ja jos käytettävissä olevien tulosten perusteella voidaan kohtuudella olettaa, että niillä on rehuun sekoitettuna edullinen vaikutus rehun ominaisuuksiin tai eläinten tuotantoon.

2) Direktiivissä 70/524/ETY säädetään väliaikaisten lupien myöntämisestä 1 päivästä lokakuuta 1999 alkaen yhteisön tasolla enintään neljäksi vuodeksi. Lisäaineille tai lisäaineiden käyttötavoille, jotka on hyväksytty ensimmäisen kerran 1 päivästä huhtikuuta 1998 syyskuun 30 päivään 1999 välisenä aikana, on täytynyt saada kansalliset luvat, joiden voimassaoloaika päättyy 30 päivänä syyskuuta 1999. Edellä mainittuja väliaikaisia lupia on aiheellista pidentää.

3) Komissio on kuullut eläinten ravitsemusta käsittelevää tiedekomiteaa tämän asetuksen liitteeseen sisältyvien entsyymien ja mikro-organismien väliaikaisista luvista. Komitea on antanut lausunnon erityisesti näiden lisäaineiden turvallisuudesta.

4) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän rehukomitean lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Hyväksytään tämän asetuksen liitteessä tarkoitetut lisäaineet direktiivin 70/524/ETY mukaisesti kyseisessä liitteessä vahvistetuilla edellytyksillä.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä lokakuuta 1999.

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

Tehty Brysselissä 14 päivänä lokakuuta 1999.

Komission puolesta

David BYRNE

Komission jäsen

([1]) EYVL L 270, 14.12.1970, s. 1.
([2]) EYVL L 194, 27.7.1999, s. 17.

LIITE

VÄRIAINEET PIGMENTIT MUKAAN LUKIEN

Nro (tai EC-nro)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					mg/kg täysrehua			
1. Karotenoidit ja ksantofyllit								
E 160a	Beetakaroteeni	$C_{40}H_{56}$	Kanarialinnut	—	—	—	—	30.9.2000 [a]
E 161g	Kantaksantiini	$C_{40}H_{52}O_2$	Lemmikkeinä ja koristetarkoituksiin käytettävät linnut	—	—	—	—	30.9.2000 [a]
2. Muut väriaineet								
12	*Phaffia rhodozyma* (ATCC 74219), jonka astaksantiinipitoisuus on suuri	*Phaffia rhodozyma* (ATCC 74219), hiivan konsentroitu biomassa, jonka solut on tapettu silloin kun se sisältää vähintään 4,0 grammaa astaksantiinia kilogrammaa lisäainetta kohti ja kun sen etoksikiinin enimmäispitoisuus on 2 000 mg/kg	Lohi	—	—	100	Enimmäispitoisuus ilmaistaan astaksantiinina. Käyttö sallitaan ainoastaan kuuden kuukauden iästä alkaen. Lisäaineen seos kantaksantiinin kanssa sallitaan, jos astaksantiinin ja kantaksantiinin kokonaismäärä täysrehussa on enintään 100 mg/kg. Etoksikiinipitoisuus on ilmoitettava.	30.9.2000 [a]
			Taimen	—	—	100	Enimmäispitoisuus ilmaistaan astaksantiinina. Käyttö sallitaan ainoastaan kuuden kuukauden iästä alkaen. Lisäaineen seos kantaksantiinin kanssa sallitaan, jos astaksantiinin ja kantaksantiinin kokonaismäärä täysrehussa on enintään 100 mg/kg. Etoksikiinipitoisuus on ilmoitettava.	30.9.2000 [a]

HIVENAINEET

Nro	Alkuaine	Lisäaine	Kemiallinen kaava	Alkuaineen enimmäispitoisuus mg/kg täysrehua	Muut säännökset	Määräaika
E 4	Kupari-Cu	Kupari-lysiinisulfaatti	$Cu(C_6H_{13}N_2O_2)_2.SO_4$	Lihasiat: — jäsenvaltioissa, joissa sikojen keskimääräinen tiheys on vähintään 175 sikaa/100 ha viljelysmaata: — 16 viikon ikään saakka: 175 (yhteensä) — jäsenvaltioissa, joissa sikojen keskimääräinen tiheys on alle 175 sikaa/100 ha viljelysmaata: — 16 viikon ikään saakka: 175 (yhteensä)	Täysrehussa enintään 50 mg/kg kuparia saa olla peräisin kuparilysiinisulfaatista.	30.9.2000 [b]
				Lihasiat: — jäsenvaltioissa, joissa sikojen keskimääräinen tiheys on vähintään175 sikaa/100 ha viljelysmaata: — 17 viikon iästä teurastukseen: 35 (yhteensä) — jäsenvaltioissa, joissa sikojen keskimääräinen tiheys on alle 175 sikaa/100 ha viljelysmaata: — 17 viikon iästä 6 kuukauden ikäiseksi: 100 (yhteensä) — 6 kuukauden iästä teurastukseen: 35 (yhteensä). Jalostussiat: 35 (yhteensä). Muut eläinlajit tai ryhmät, lukuun ottamatta vasikoita ennen märehtimisen aloittamista ja lampaita: 35 (yhteensä)	Täysrehussa enintään 25 mg/kg kuparia saa olla peräisin kuparilysiinisulfaatista.	30.9.2000

SIDEAINEET, PAAKKUUNTUMISEN ESTOAINEET JA SAKEUTTAMISAINEET

Nro (tai EC-nro)	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					mg/kg täysrehua			
3	Tuliperäinen klinoptiloliitti	Tuliperäisen alumiinisilikaatin kalsiumhydraatti, josta on vähintään 85% klinoptiloliittia ja enintään 15% maasälpää, kiillettä ja savea ja jossa ei ole kuituja ja kvartsia. Enimmäislyijypitoisuus 80 mg/kg.	Siat	—	—	20 000	Kaikki rehut	30.9.2000 [c]
			Kaniinit	—	—	20 000	Kaikki rehut	30.9.2000 [c]
			Siipikarja	—	—	20 000	Kaikki rehut	30.9.2000 [c]

ENTSYYMIT

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
1	3-fytaasi EC 3.1.3.8	*Aspergillus nigerin* (CBS 114,94) tuottama 3-fytaasivalmiste, jonka fytaasin vähimmäisaktiivisuus kiinteille ja nestemäisille valmisteille on 5 000 FTU ([1])/g	Kalkkunat	—	125 FTU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 200-800 FTU . 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa fytaatin vähimmäispitoisuus on 0,3 %, esim. 20 % vehnää.	30.9.2000 ([a])
2	3-fytaasi EC 3.1.3.8	3-fytaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus oryzae* (DSM 10289) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Päällystetty: 2 500 FYT ([2])/g Neste: 5 000 FYT/g	Porsaat	4 kuukautta	250 FYT	1 000 FYT	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500 FYT. 3. Käytetään runsaasti fytaatteja sisältävissä rehuseoksissa, esim. joissa on yli 40 % viljaa (maissia, ohraa, kauraa, vehnää, ruista, ruisvehnää), öljykasvien siemeniä ja palkokasveja.	30.9.2000 ([d])
			Lihasiat	—	400 FYT	1 000 FYT	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500 FYT. 3. Käytetään runsaasti fytaatteja sisältävissä rehuseoksissa, esim. joissa on yli 40 % viljaa (maissia, ohraa, kauraa, vehnää, ruista, ruisvehnää), öljykasvien siemeniä ja palkokasveja.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Broilerit	—	200 FYT	1 000 FYT	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500 FYT. 3. Käytetään runsaasti fytaatteja sisältävissä rehuseoksissa, esim. joissa on yli 40 % viljaa (maissia, ohraa, kauraa, vehnää, ruista, ruisvehnää), öljykasvien siemeniä ja palkokasveja.	30.9.2000 ([d])
			Munivat kanat	—	500 FYT	1 000 FYT	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 750 FYT. 3. Käytetään runsaasti fytaatteja sisältävissä rehuseoksissa, esim. joissa on yli 40 % viljaa (maissia, ohraa, kauraa, vehnää, ruista, ruisvehnää), öljykasvien siemeniä ja palkokasveja.	30.9.2000 ([f])
3	Alfa-galaktosidaasi EC 3.2.1.22	Alfa-galaktosidaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus oryzae* (DSM 10286) ja jonka vähimmäisaktiivisuus: Neste: 1 000 GALU ([3])/g	Broilerit	—	300 GALU	1 000 GALU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 450 GALU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on runsaasti oligosakkarideja, esim. jotka sisältävät vähintään 25 % soijajauhoa, puuvillansiemenkakkua, herneitä.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
4	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Päällystetty: 50 FBG ([4])/g Neste: 120 FBG/g	Porsaat	4 kuukautta	25 FBG	40 FBG	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 250 FBG. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % maissia tai ohraa.	30.9.2000 ([d])
5	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus oryzae* (DSM 10287) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Päällystetty: 1 000 FXU ([5])/g Neste: 650 FXU/ml	Broilerit	—	80 FXU	200 FXU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 150 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % vehnää.	30.9.2000 ([d])
			Lihakalkkunat	—	225 FXU	600 FXU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 225—600 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % vehnää.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Porsaat	4 kuukautta	200 FXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua 200 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % vehnää.	30.9.2000 (d)
6	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi- ja endo-1,4-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Humicola insolens* (DSM 10442) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Päällystetty: 800 FXU (6)/g 75 FBG (7)/g Mikrorakeet: 800 FXU/g 75 FBG/g Neste: 550 FXU/ml 50 FBG/ml	Broilerit	—	200 FXU 19 FBG	1 000 FXU 94 FBG	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 400 FXU 38 FBG. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa ja/tai kauraa, vehnää.	30.9.2000 (d)
			Porsaat	4 kuukautta	240 FXU 22 FBG	1 000 FXU 94 FBG	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 400 FXU 38 FBG. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa ja/tai kauraa, vehnää.	30.9.2000 (d)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Lihasiat	—	200 FXU 19 FBG	800 FXU 75 FBG	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 400 FXU 38 FBG. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa ja/tai kauraa, vehnää.	30.9.2000 (g)
7	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi- ja endo-1,4-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (CBS 600,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä ja neste: 12 000 FXU (8)/g 5 000 BGU (9)/g	Broilerit	—	3 600 FXU 1 500 BGU	12 000 FXU 5 000 BGU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 3 600—6 000 FXU 1 500—2 500 BGU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää, ruista, ruisvehnää.	30.9.2000 (d)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
8	Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-glukanaasi- ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (CBS 600,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä ja neste: 10 000 BGU ([10])/g 4 000 FXU ([11])/g	Broilerit	—	3 000 BGU 1 200 FXU	10 000 BGU 4 000 FXU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 3 000—10 000 BGU 1 200—4 000 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa.	30.9.2000 ([d])
			Porsaat	4 kuukautta	3 000 BGU 1 200 FXU	5 000 BGU 2 000 FXU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 3 000—5 000 BGU 1 200—2 000 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa.	30.9.2000 ([f])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
9	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (CBS 270,95) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Päällystetty: 28 000 EXU ([12])/g Neste: 14 000 EXU/ml	Broilerit	—	1 400 EXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 400 EXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % vehnää.	30.9.2000 ([d])
10	Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1	Alfa-amylaasivalmiste, jota tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (CBS 360,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Päällystetty: 45 000 RAU ([13])/g Neste: 20 000 RAU/ml	Porsaat	4 kuukautta	1 800 RAU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 800 RAU. 3. Käytetään yksinomaan nesteruokintaan tarkoitetuissa rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista ainesta (esim. jotka sisältävät yli 35 % vehnää).	30.9.2000 ([d])
			Lihasiat	—	1 800 RAU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 800 RAU. 3. Käytetään yksinomaan nesteruokintaan tarkoitetuissa rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista ainesta (esim. jotka sisältävät yli 35 % vehnää).	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Emakot	—	1 800 RAU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 800 RAU. 3. Käytetään yksinomaan nesteruokintaan tarkoitetuissa rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista ainesta (esim. jotka sisältävät yli 35 % vehnää).	30.9.2000 ([d])
11	Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-glukanaasi-, endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 74 252) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 8 000 U ([14])/ml Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 18 000 U ([15])/ml Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 26 000 U ([16])/ml	Broilerit	—	Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 400 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 900 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 1 300 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 400—1 600 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 900—3 600 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 1 300—5 200 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % vehnää tai ohraa ja 10 % ruista.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
12	Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-glukanaasi-, endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma viride* (FERM BP-4447) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 8 000 U ([17])/g Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 18 000 U ([18])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 26 000 U ([19])/g	Broilerit	—	Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 200 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 450 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 650 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 800—1 200 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 800—2 700 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 600—3 900 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 20 % vehnää ja 20 % ohraa ja/tai 25 % ruista.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus / Enimmäispitoisuus (Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua)		Muut säännökset	Määräaika
			Munivat kanat	—	Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 640 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 440 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 080 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 640—1 280 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 440—2 880 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 080—4 160 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 20 % vehnää ja 20 % ohraa ja/tai 25 % ruista.	30.9.2000 [d]
			Lihakalkkunat	—	Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 1 200 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 700 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 3 900 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-glukanaasi: 1 200 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 700 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 3 900 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 20 % vehnää ja 20 % ohraa ja/tai 25 % ruista.	30.9.2000 [d]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
13	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 357,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Jauhe: 8 000 BGU ([20])/g 11 000 EXU ([21])/g Rakeet: 6 000 BGU/g 8 250 EXU/g Neste: 2 000 BGU/ml 2 750 EXU/ml	Broilerit	—	100 BGU 130 EXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 100 BGU 130 EXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % vehnää ja 30 % ohraa tai 20 % ruista.	30.9.2000 ([d])
14	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (CBS 520.94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 600 U ([22])/g Neste: 300 U/ml	Broilerit	—	300 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 300—600 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % vehnää.	30.9.2000 ([d])
15	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma viride* (CBS 517,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 650 U ([23])/g Neste: 325 U/ml	Broilerit	—	325 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 325—650 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
16	Endo-1,4-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.4	Endo-1,4-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 142) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 1 000 CU ([24])/g Neste: 2 000 CU/ml	Broilerit	—	250 CU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500—1 000 CU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	30.9.2000 ([d])
			Munivat kanat	—	250 CU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500—1 000 CU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	30.9.2000 ([d])
			Porsaat	4 kuukautta	250 CU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500—1 000 CU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Lihasiat	—	250 CU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500—1 000 CU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	30.9.2000 [d]
17	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 3 000 EPU [25]/g Neste: 6 000 EPU/ml	Broilerit	—	750 EPU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 500—3 000 EPU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää tai maissia.	30.9.2000 [d]
			Munivat kanat	—	750 EPU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 500—3 000 EPU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää tai maissia.	30.9.2000 [d]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Porsaat	4 kuukautta	750 EPU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 500—3 000 EPU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää tai maissia.	30.9.2000 (d)
			Lihasiat	—	750 EPU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 500—3 000 EPU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää tai maissia.	30.9.2000 (d)
18	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (MUCL 39199) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 2 000 AGL ([26])/g Neste: 500 AGL/ml	Broilerit	—	100 AGL	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 100 AGL. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa ja 20 % vehnää.	30.9.2000 (d)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
19	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (MUCL 39199) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 1 500 AGL ([27])/g Neste: 200 AGL/g	Broilerit	—	25 AGL	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 25—100 AGL. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa.	30.9.2000 ([d])
20	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (MUCL 39203) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 2 000 AXC ([28])/g Neste: 500 AXC/ml	Broilerit	—	100 AXC	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 100 AXC. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää tai ruista.	30.9.2000 ([d])
21	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (MUCL 39203) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 1 500 AXC ([29])/ml Neste: 200 AXC/g	Broilerit	—	25 AXC	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 25—100 AXC. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % vehnää.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
22	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CNCM MA 6-10 W) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 70 000 BGN ([30])/g Neste: 14 000 BGN/ml	Broilerit	—	1 050 BGN	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 2 800 BGN. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa.	30.9.2000 ([d])
23	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CNCM MA 6-10 W) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 70 000 IFP ([31])/g Neste: 7 000 IFP/ml	Broilerit	—	1 050 IFP	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 1 400 IFP. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 56 % vehnää.	30.9.2000 ([d])
24	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi- ja endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (CNCM I-1517) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: 28 000 QXU ([32])/g 140 000 QGU ([33])/g	Broilerit	—	420 QXU 2 100 QGU	1 120 QXU 5 600 QGU	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 560 QXU 2 800 QGU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % vehnää ja 30 % ohraa.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
25	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Aspergillus niger* (NRRL 25541) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 1 100 U ([34])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 1 600 U ([35])/g	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 138 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 200 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: 138 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 200 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa tai 30 % vehnää ja 30 % maissia.	30.9.2000 ([d])
			Munivat kanat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 138 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 200 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: 138 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 200 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa tai 30 % vehnää ja 30 % maissia.	30.9.2000 ([d])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
26	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma reesei* (CBS 526,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 350 000 BU ([36])/g Neste: 50 000 BU/g	Broilerit	—	23 000 BU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 23 000—50 000 BU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 20 % ohraa tai 30 % ruista.	30.9.2000 ([e])
			Porsaat	4 kuukautta	26 000 BU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 26 000—35 000 BU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 60 % ohraa tai vehnää.	30.9.2000 ([e])
27	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma reesei* (CBS 529,94), ja endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma reesei* (CBS 526,94); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 200 000 BXU ([37])/g 200 000 BU ([38])/g Neste: 30 000 BXU/g 30 000 BU/g	Broilerit	—	2 500 BXU 2 500 BU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 10 000 BXU 10 000 BU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja ja glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää tai 30 % ruista.	30.9.2000 ([e])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
28	3-fytaasi EC 3.1.3.8	3-fytaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma reesei* (CBS 528,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 5 000 PPU ([39])/g Neste: 1 000 PPU/g	Porsaat	4 kuukautta	250 PPU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltu annostus/kg täysrehua: 500—750 PPU. 3. Käytetään runsaasti fytaatteja sisältävissä rehuseoksissa, esim. joissa on yli 50 % viljaa (maissia, ohraa, vehnää), tapiokaa, öljykasvien siemeniä ja palkokasveja.	30.9.2000 ([e])
			Lihasiat	—	500 PPU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 500—750 PPU. 3. Käytetään runsaasti fytaatteja sisältävissä rehuseoksissa, joissa on esim. yli 50 % viljaa (maissia, ohraa, vehnää), tapiokaa, öljykasvien siemeniä ja palkokasveja.	30.9.2000 ([e])
29	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Geosmithia emersonii* (IMI SD 133) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: 5 500 U ([40])/g	Broilerit	—	250 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 250 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa.	30.9.2000 ([f])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
30	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Penicillium funiculosum* (IMI SD 101) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Jauhe: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 2 000 U ([41])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 1 400 U ([42])/g Neste: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 500 U/ml Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 350 U/ml	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 100 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 70 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 100 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 70 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % ohraa tai 60 % vehnää.	30.9.2000 ([f])
31	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 614,94) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 300 EU ([43])/g Neste: 1 000 EU/g	Broilerit	—	600 EU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 600 EU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 60 % vehnää.	30.9.2000 ([f])
			Munivat kanat	—	300 EU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 600 EU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 60 % vehnää.	30.9.2000 ([f])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
32	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: 200 U ([44])/g	Broilerit	—	100 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 100 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa.	30.9.2000 ([g])
		1 200 U/ml	Porsaat	4 kuukautta	400 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 400 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 55 % ohraa.	30.9.2000 ([g])
			Lihasiat	—	500 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 500 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 70 % ohraa.	30.9.2000 ([g])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
33	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Jauhe: 2 000 U ([45])/g Neste: 5 000 U/ml	Broilerit	—	500 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 500—2 500 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 55 % vehnää tai 60 % ruista.	30.9.2000 ([g])
			Munivat kanat	—	2 000 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 2 000 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 35 % vehnää.	30.9.2000 ([g])
		Jauhe: 4 000 U/g Neste: 10 000 U/ml	Porsaat	4 kuukautta	5 000 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 5 000 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 45 % vehnää.	30.9.2000 ([g])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
		Jauhe: 4 000 U/g Neste: 8 000 U/ml	Lihasiat	—	4 000 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 4 000 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 35 % vehnää.	30.9.2000 [g]
34	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi ja endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Aspergillus niger* (NRRL 25541), ja alfa-amylaasi, jota tuottaa *Aspergillus oryzae* (ATCC 66222); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 275 U ([46])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U ([47])/g Alfa-amylaasi: 3 100 U ([48])/g	Porsaat	4 kuukautta	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 165 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 240 U Alfa-amylaasi: 1 860 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: 165 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 240 U Alfa-amylaasi: 1 860 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista viljaa ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 45 % ohraa ja 10 % vehnää tai 10 % maissia.	30.9.2000 [h]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
35	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi-, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), ja endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 80 U ([49])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 180 U ([50])/g	Munivat kanat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 80 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 180 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 80 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 180 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 60 % ohraa.	30.9.2000 ([h])
36	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi-, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), ja endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 300 U ([51])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U ([52])/g	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 300 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 300 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	30.9.2000 ([h])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Munivat kanat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 300 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 300 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 35 % ohraa.	30.9.2000 [h]
37	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Subtilisiini EC 3.4.21.62	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), ja subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 500 U [53]/g Subtilisiini: 800 U [54]/g	Broilerit	—	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 500 U Subtilisiini: 160 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 500—2 500 U Subtilisiini: 160—800 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. jotka sisältävät yli 65 % vehnää.	30.9.2000 [h]
			Kalkkunat	—	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 825 U Subtilisiini: 265 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 825—2 500 U Subtilisiini: 265—800 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. jotka sisältävät yli 45 % vehnää.	30.9.2000 [h]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
38	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Subtilisiini EC 3.4.21.62	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), ja subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 5 000 U ([55])/g Subtilisiini: 500 U ([56])/g	Porsaat	4 kuukautta	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 5 000 U Subtilisiini: 500 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 5 000 U Subtilisiini: 500 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää.	30.9.2000 ([h])
39	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi-, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), ja endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 400 U ([57])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U ([58])/g	Lihasiat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 400 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 400 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa beeta-glukaaneja ja arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 65 % ohraa.	30.9.2000 ([h])
40	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Subtilisiini EC 3.4.21.62	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), ja subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 100 U ([59])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U ([60])/g Subtilisiini: 800 U ([61])/g	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 30 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 90 U Subtilisiini: 240 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 30—100 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 90—300 U Subtilisiini: 240—800 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. jotka sisältävät yli 60 % ohraa.	30.9.2000 ([h])

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus / Enimmäispitoisuus (Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua)		Muut säännökset	Määräaika
41	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Subtilisiini EC 3.4.21.62	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi-, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), ja subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 100 U ([62])/g Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 500 U ([63])/g Subtilisiini: 800 U ([64])/g	Broilerit	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 25 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 625 U Subtilisiini: 200 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 25—100 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 625—2 500 U Subtilisiini: 200—800 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. jotka sisältävät yli 30% vehnää ja 10% ohraa.	30.9.2000 ([h])
			Munivat kanat	—	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 100 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 500 U Subtilisiini: 800 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 100 U Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 500 U Subtilisiini: 800 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. jotka sisältävät yli 50% vehnää ja 25% ohraa.	30.9.2000 ([h])
42	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8	Endo-1,4-beeta-ksylanaasivalmiste, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) ja jonka vähimmäisaktiivisuus on: Kiinteä: 4 000 U ([65])/g Hyväksytyn valmisteen koostumus: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 1,99% Vehnä: 97,7% Kalsiumpropionaatti: 0,3% Lesitiini: 0,01%	Porsaat	4 kuukautta	4 000 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 4 000 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 60% vehnää.	30.9.2000 ([h])

MIKRO-ORGANISMIT

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
1	*Bacillus cereus* var. *toyoi* NCIMB 40112/ CNCM I-1012	*Bacillus cereus* var. *toyoi* -valmiste, joka sisältää vähintään 1×10^{10} PMY/g lisäainetta.	Broilerit	—	$0,2 \times 10^9$	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: monensiini-natrium, lasalosidinatrium, salinomysiini-natrium, amproliumi-etopabaatti, metiklorpindoli-metyylibentsokvaatti, dekokinaatti, robenidiini, narasiini, halofuginoni.	30.9.2000 (g)
			Munivat kanat	—	$0,2 \times 10^9$	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (g)
			Vasikat	6 kuukautta	$0,5 \times 10^9$	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (g)
			Lihanaudat	—	$0,2 \times 10^9$	$0,2 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. *Bacillus cereus* var. *toyoin* päiväannos ei saa olla yli $1,0 \times 10^9$ PMY 100:aa painokiloa kohti. Jokaista seuraavaa 100:aa painokiloa kohti lisätään $0,2 \times 10^9$ PMY.	30.9.2000 (g)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
			Siitoskaniinit	—	$0,1 \times 10^9$	5×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: robenidiini.	30.9.2000 (g)
			Broilerkaniinit	—	$0,1 \times 10^9$	5×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: metiklorpindoli, robenidiini, salinomysiininatrium.	30.9.2000 (g)
3	*Saccharomyces cerevisiae* NCYC Sc 47	*Saccharomyces cerevisiae* -valmiste, joka sisältää vähintään 5×10^9 PMY/g lisäainetta	Broilerkaniinit	—	$2,5 \times 10^9$	5×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: metiklorpindoli.	30.9.2000 (d)
			Emakot	—	5×10^9	$2,5 \times 10^{10}$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (d)
			Porsaat	4 kuukautta	5×10^9	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (d)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
4	*Bacillus cereus*, ATCC 14 893	*Bacillus cereus* -valmiste, joka sisältäävähintään 10^{10} PMY/g lisäainetta.	Porsaat	4 kuukautta	5×10^8	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
			Lihasiat	—	2×10^8	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
			Emakot	15 päivää ennen porsimista ja imetyksen aikana	$8{,}5 \times 10^8$	$1{,}2 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
			Vasikat	16 vk	1×10^9	$1{,}2 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
			Broilerit	—	2×10^8	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: amproliumi, halofuginoni, lasalosidinatrium, maduramisiiniammonium, monensiininatrium, narasiini, salinomysiininatrium, metiklorpindoli, diklatsuriili.	30.9.2000 [d]
			Lihakalkkunat	26 vk	2×10^8	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: amproliumi, halofuginoni, metiklorpindoli-metyylibentsokvaatti, diklatsuriili, nifursoli.	30.9.2000 [d]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
5	*Saccharomyces cerevisiae* CBS 493.94	*Saccharomyces cerevisiae* -valmiste, joka sisältää vähintään 1×10^8 PMY/g lisäainetta	Vasikat	6 kuukautta	2×10^8	2×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
			Lihanaudat	—	$1{,}7 \times 10^8$	$1{,}7 \times 10^8$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. *Saccharomyces cerevisiaen* päiväannos ei saa olla yli $7{,}5 \times 10^8$ PMY 100:aa painokiloa kohti. Jokaista seuraavaa 100:aa painokiloa kohti lisätään 1×10^8 PMY.	30.9.2000 [d]
6	*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1079	*Saccharomyces cerevisiae* -valmiste, joka sisältää vähintään 2×10^{10} PMY/g lisäainetta	Emakot	—	2×10^9	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
			Porsaat	4 kuukautta	6×10^9	3×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [d]
7	*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077	*Saccharomyces cerevisiae* -valmiste, joka sisältää vähintään 2×10^{10} PMY/g lisäainetta	Lypsylehmät	—	$5{,}5 \times 10^8$	$2{,}1 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. *Saccharomyces cerevisiaen* päiväannos ei saa olla yli $8{,}4 \times 10^9$ PMY 100:aa painokiloa kohti. Jokaista seuraavaa 100:aa painokiloa kohti lisätään $1{,}8 \times 10^9$ PMY.	30.9.2000 [d]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
			Lihanaudat	—	1×10^9	$1{,}5 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. *Saccharomyces cerevisiaen* päiväannos ei saa olla yli $4{,}6 \times 10^9$ PMY 100:aa painokiloa kohti. Jokaista seuraavaa 100:aa painokiloa kohti lisätään 2×10^9 PMY.	30.9.2000 [d]
8	*Enterococcus faecium* ATCC 53519 *Enterococcus faecium* ATCC 55593 [1/1-suhteessa]	Seoksessa *Enterococcus faecium* ATCC 53519- ja *Enterococcus faecium* ATCC 55593 -kapseleita, jotka sisältävät vähintään 2×10^8 PMY/g lisäainetta (eli vähintään 1×10^8 PMY/g kutakin bakteeria)	Broilerit	—	1×10^8	1×10^8	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: amproliumi, dekokinaatti, halofuginoni, lasalosidinatrium, maduramisiiniammonium, monensiininatrium, narasiini, nikarbatsiini, narasiini-nikarbatsiini, salinomysiininatrium.	30.9.2000 [d]
9	*Pediococcus acidilactici* CNCM MA 18/5M	*Pediococcus acidilactici* -valmiste, joka sisältää vähintään 1×10^{10} PMY/g lisäainetta	Broilerit	—	1×10^9	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: amproliumi, metiklorpindoli, dekokinaatti, halofuginoni, narasiini, salinomysiininatrium, nikarbatsiini, maduramisiiniammonium, diklatsuriili.	30.9.2000 [f]
			Porsaat	4 kuukautta	1×10^9	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 [f]

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
			Siat	—	1×10^9	1×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (f)
10	*Enterococcus faecium* NCIMB 10415	*Enterococcus faecium* -valmiste, joka sisältää vähintään: Mikrokapseloitu: $1{,}0 \times 10^{10}$ PMY/g lisäainetta $1{,}75 \times 10^{10}$ PMY/g lisäainetta	Broilerit	—	$0{,}3 \times 10^9$	$2{,}8 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: amproliumi, amproliumi-etopabaatti, diklatsuriili, halofuginoni, maduramisiiniammonium, metiklorpindoli, metiklorpindoli-metyylibentsokvaatti, monensiininatrium, robenidiini, salinomysiininatrium.	30.9.2000 (f)
			Siat	—	$0{,}35 \times 10^9$	$1{,}5 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (f)
			Emakot	—	$0{,}2 \times 10^9$	$1{,}25 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (f)
			Lihanaudat	—	$0{,}25 \times 10^9$	$0{,}6 \times 10^9$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. *Enterococcus faeciumin* päiväannos ei saa olla yli 1×10^9 PMY 100:aa painokiloa kohti. Jokaista seuraavaa 100:aa painokiloa kohti lisätään 1×10^9 PMY.	30.9.2000 (f)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
		Enterococcus faecium -valmiste, joka sisältää vähintään: Mikrokapseloitu: $1,0 \times 10^{10}$ PMY/g lisäainetta $1,75 \times 10^{10}$ PMY/g lisäainetta ja Rakeet: $3,5 \times 10^{10}$PMY/g lisäainetta	Porsaat	4 kuukautta	$0,3 \times 10^{9}$	$1,4 \times 10^{9}$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Käyttö rakeina yksinomaan maidon korvikkeissa.	30.9.2000 (f)
			Vasikat	6 kuukautta	$0,35 \times 10^{9}$	$6,6 \times 10^{9}$	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. Käyttö rakeina yksinomaan maidon korvikkeissa.	30.9.2000 (f)
11	*Enterococcus faecium* DSM 5464	*Enterococcus faecium* -valmiste, joka sisältää vähintään 5×10^{10} PMY/g lisäainetta	Porsaat	4 kuukautta	$0,5 \times 10^{9}$	1×10^{9}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (f)
12	*Lactobacillus farciminis* CNCM MA 67/4R	*Lactobacillus farciminis* -valmiste, joka sisältää vähintään 1×10^{9} PMY/g lisäainetta	Porsaat	4 kuukautta	1×10^{9}	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (g)

Nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Määräaika
					PMY/kg täysrehua			
13	*Enterococcus faecium* DSM 10 663/ NCIMB 10 415	*Enterococcus faecium* -valmiste, joka sisältää vähintään: Jauhe ja rakeet: $3,5 \times 10^{10}$ PMY/g lisäainetta Päällystetty: $2,0 \times 10^{10}$ PMY/g lisäainetta Neste: 1×10^{10} PMY/ml lisäainetta	Porsaat	4 kuukautta	1×10^9	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (g)
			Vasikat	6 kuukautta	1×10^9	1×10^{10}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (h)
			Broilerit	—	1×10^9	1×10^{10}	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Voidaan käyttää rehuseoksissa, jotka sisältävät sallittuja kokkidiostaatteja: amproliumi, amproliumi-etopabaatti, dekokinaatti, diklatsuriili, halofuginoni, lasalosidinatrium, maduramisiiniammonium, metiklorpindoli-metyylibentsokvaatti, monensiininatrium, narasiini, nikarbatsiini, robenidiini, salinomysiininatrium.	30.9.2000 (h)
14	*Saccharomyces cerevisiae* MUCL 39 885	*Saccharomyces cerevisiae* -valmiste, joka sisältää vähintään: Jauhe, pallomainen tai soikea rae: 1×10^9 PMY/g lisäainetta	Porsaat	4 kuukautta	3×10^9	3×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	30.9.2000 (g)
			Lihanaudat	—	9×10^9	9×10^9	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. *Saccharomyces cerevisiaen* päiväannos ei saa olla yli $1,6 \times 10^{10}$ PMY 100:aa painokiloa kohti. Jokaista seuraavaa 100:aa painokiloa kohti lisätään $3,2 \times 10^9$ PMY.	30.9.2000 (g)

([a]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 2316/98 (EYVL L 289, 28.10.1998, s. 4).
([b]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 639/1999 (EYVL L 82, 26.3.1999, s. 6).
([c]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 1245/1999 (EYVL L 150, 17.6.1999, s. 15).
([d]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 1436/98 (EYVL L 191, 7.7.1998, s. 15).
([e]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 2374/98 (EYVL L 295, 4.11.1998, s. 3).
([f]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 866/1999 (EYVL L 108, 27.4.1999, s. 21).
([g]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 1411/1999 (EYVL L 164, 30.6.1999, s. 56).
([h]) Hyväksytty ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 1636/1999 (EYVL L 194, 27.7.1999, s. 17).
([1]) 1 FTU on entsyymimäärä, joka vapauttaa 1 mikromoolin epäorgaanista fosfaattia Na-fytaatista minuutissa (pH 5,5; lämpötila 37 °C).
([2]) 1 FYT on entsyymimäärä, joka vapauttaa 1 mikromoolin epäorgaanista fosfaattia Na-fytaatista minuutissa (pH 5,5; lämpötila 37 °C).
([3]) 1 GALU on entsyymimäärä, joka hydrolysoi 1 mikromoolin p-nitrofenyyli-alfa-galaktopyranosidia minuutissa (pH 5,0 ja 30 °C).
([4]) 1 FBG on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta–glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,5; 37 °C).
([5]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa vehnän arabinoksylaanin atsoyhdisteestä 7,8 mikromoolia pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 6,0; 50 °C).
([6]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa vehnän arabinoksylaanin atsoyhdisteestä 3,1 mikromoolia pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 6,0; 50 °C).
([7]) 1 FBG on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 6,0; 50 °C).
([8]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa 0,15 mikromoolia ksyloosia minuutissa atsuriiniin ristisidotusta ksylaanista (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([9]) 1 BGU on entsyymimäärä, joka vapauttaa 0,15 mikromoolia glukoosia minuutissa atsuriiniin ristisidotusta beeta-glukaanista (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([10]) 1 BGU on entsyymimäärä, joka vapauttaa 0,15 mikromoolia glukoosia minuutissa atsuriiniin ristisidotusta beeta-glukaanista (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([11]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa 0,15 mikromoolia ksyloosia minuutissa atsuriiniin ristisidotusta ksylaanista (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([12]) 1 EXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa arabinoksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 3,5; 55 °C).
([13]) 1 RAU on entsyymimäärä, joka muuttaa minuutissa 1 milligramman vesiliukoista tärkkelystä tuotteeksi, jolla on sama absorptio kuin vertailuvärillä 620 nm:n aallonpituudella, kun sen on annettu reagoida jodin kanssa (pH 6,6 ja 30 °C).
([14]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa karboksimetyyliselluloosasta 0,1 mikromoolia glukoosia minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([15]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,1 mikromoolia glukoosia minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([16]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 0,1 mikromoolia glukoosia minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([17]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa karboksimetyyliselluloosasta 0,1 mikromoolia glukoosia minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([18]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,1 mikromoolia glukoosia minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([19]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 0,1 mikromoolia glukoosia minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([20]) 1 BGU on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,278 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 3,5; 40 °C).
([21]) 1 EXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa vehnän arabinoksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 3,5; 55 °C).
([22]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa 1 mikromoolin ksyloosia koivun ksylaanista minuutissa (pH 5,3; lämpötila 50 °C).
([23]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([24]) 1 CU on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,128 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,5; 30 °C).
([25]) 1 EPU on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 0,0083 mikromoolia pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,7; 30 °C).
([26]) 1 AGL on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 5,55 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,6; 30 °C).
([27]) 1 AGL on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 5,55 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,6; 30 °C).
([28]) 1 AXC on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 17,2 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,7; 30 °C).
([29]) 1 AXC on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 17,2 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,7; 30 °C).
([30]) 1 BGN on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta–glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8; 50 °C).
([31]) 1 IFP on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8; 50 °C).
([32]) 1 QXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,1; 50 °C).
([33]) 1 QGU on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8; 50 °C).
([34]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([35]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([36]) 1 BU on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,06 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8; 50 °C).
([37]) 1 BXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa koivun ksylaanista 0,06 mikromoolia pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([38]) 1 BU on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,06 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8; 50 °C).
([39]) 1 PPU on entsyymimäärä, joka vapauttaa 1 mikromoolin epäorgaanista fosfaattia Na-fytaatista minuutissa (pH 5; lämpötila 37 °C).
([40]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa 2,78 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) ohran beeta-glukaanista minuutissa (pH 5,0; lämpötila 50 °C).
([41]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 5,55 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; lämpötila 50 °C).
([42]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa koivun ksylaanista 4,00 mikromoolia pelkistäviä sokereita (maltoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,5; lämpötila 50 °C).
([43]) 1 EU on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,5; 40 °C).
([44]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([45]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([46]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([47]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([48]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa vehnätärkkelyksestä 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([49]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([50]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([51]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([52]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([53]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([54]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kaseiinisubstraatista 1 mikromoolin fenoliyhdisteitä (tyrosiiniekvivalentteina) minuutissa (pH 7,5; 40 °C).
([55]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).

([56]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kaseiinisubstraatista 1 mikromoolin fenoliyhdisteitä (tyrosiiniekvivalentteina) minuutissa (pH 7,5; 40 °C).
([57]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([58]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([59]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([60]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([61]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kaseiinisubstraatista 1 mikromoolin fenoliyhdisteitä (tyrosiiniekvivalentteina) minuutissa (pH 7,5; 40 °C).
([62]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([63]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([64]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kaseiinisubstraatista 1 mikromoolin fenoliyhdisteitä (tyrosiiniekvivalentteina) minuutissa (pH 7,5; 40 °C).
([65]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).