KOMISSION ASETUS (EY) N:o 2036/2005,

annettu 14 päivänä joulukuuta 2005,

tiettyjen rehun lisäaineiden pysyvästä hyväksymisestä ja tiettyjen jo hyväksyttyjen rehun lisäaineiden uuden käyttötavan 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]) ja erityisesti sen 3 artiklan sekä 9 d artiklan 1 kohdan ja 9 e artiklan 1 kohdan,

ottaa huomioon eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista 22 päivänä syyskuuta 2003 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ([2]) ja erityisesti sen 25 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksessa (EY) N:o 1831/2003 säädetään lisäaineiden hyväksymisestä käytettäviksi eläinten rehussa.

(2) Asetuksen (EY) N:o 1831/2003 25 artiklassa vahvistetaan siirtymäsäännökset rehun lisäaineiden hyväksymistä koskeville hakemuksille, jotka on jätetty direktiivin 70/524/ETY mukaisesti ennen asetuksen (EY) N:o 1831/2003 soveltamispäivää.

(3) Tämän asetuksen liitteissä lueteltujen lisäaineiden hyväksymistä koskevat hakemukset on jätetty ennen asetuksen (EY) N:o 1831/2003 soveltamispäivää.

(4) Direktiivin 70/524/ETY 4 artiklan 4 kohdan mukaiset hakemuksia koskevat alustavat huomautukset toimitettiin komissiolle ennen asetuksen (EY) N:o 1831/2003 soveltamispäivää. Siksi nämä hakemukset käsitellään edelleen direktiivin 70/524/ETY 4 artiklan mukaisesti.

(5) Mikro-organismivalmisteen *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM I-1079) käyttö emakoiden rehussa hyväksyttiin väliaikaisesti ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 1436/98 ([3]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta tämän mikro-organismivalmisteen hyväksymiseksi ilman määräaikaa. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 3 a artiklassa tällaiselle hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen mikro-organismivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä ilman määräaikaa liitteessä I vahvistetuin edellytyksin.

(6) Mikro-organismivalmisteen *Pediococcus acidilactici* (CNCM MA 18/5M) käyttö lihasikojen ruokinnassa hyväksyttiin väliaikaisesti ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 866/1999 ([4]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta tämän mikro-organismivalmisteen hyväksymiseksi ilman määräaikaa. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 3 a artiklassa tällaiselle hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen mikro-organismivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä ilman määräaikaa liitteessä I vahvistetuin edellytyksin.

(7) Mikro-organismivalmisteen *Enterococcus faecium* (CECT 4515) käyttö porsaiden ruokinnassa hyväksyttiin väliaikaisesti ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 654/2000 ([5]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta tämän mikro-organismivalmisteen hyväksymiseksi ilman määräaikaa. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 3 a artiklassa tällaiselle hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen mikro-organismivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä ilman määräaikaa liitteessä I vahvistetuin edellytyksin.

([1]) EYVL L 270, 14.12.1970, s. 1. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission asetuksella (EY) N:o 1800/2004 (EUVL L 317, 16.10.2004, s. 37).
([2]) EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29. Asetus sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission asetuksella (EY) N:o 378/2005 (EUVL L 59, 5.3.2005, s. 8).
([3]) EYVL L 191, 7.7.1998, s. 15.
([4]) EYVL L 108, 27.4.1999, s. 21.
([5]) EYVL L 79, 30.3.2000, s. 26.

(8) Entsyymivalmisteen endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma reesei* (CBS 526.94), käyttö broilerien ruokinnassa hyväksyttiin väliaikaisesti ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 2374/98 ([1]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta kyseisen entsyymivalmisteen hyväksymiseksi ilman määräaikaa. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 3 a artiklassa tällaiselle hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen entsyymivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä ilman määräaikaa liitteessä II vahvistetuin edellytyksin.

(9) Entsyymivalmisteen endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi ja alfa-amylaasi, joita tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) ja polygalakturonaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), käyttö broilerien ruokinnassa hyväksyttiin väliaikaisesti ensimmäisen kerran komission asetuksella (EY) N:o 418/2001 ([2]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta kyseisen entsyymivalmisteen hyväksymiseksi ilman määräaikaa. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 3 a artiklassa tällaiselle hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen entsyymivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä ilman määräaikaa liitteessä II vahvistetuin edellytyksin.

(10) Entsyymivalmisteen endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Aspergillus oryzae* (DSM 10287), käyttö broilerien, lihakalkkunoiden ja porsaiden ruokinnassa hyväksyttiin ilman määräaikaa komission asetuksella (EY) N:o 1332/2004 ([3]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta kyseisen entsyymivalmisteen hyväksymisen laajentamiseksi koskemaan ankkojen ja lihasikojen ruokintaa. Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen antoi kyseisen valmisteen käytöstä lausunnon, jonka mukaan valmiste ei aiheuta riskiä kyseisille eläinten lisäryhmille. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 9 e artiklan 1 kohdassa kyseisen valmisteen hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen entsyymivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä neljäksi vuodeksi liitteessä III vahvistetuin edellytyksin.

(11) Entsyymivalmisteen endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), ja subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107), käyttö broilereiden ruokinnassa hyväksyttiin ilman määräaikaa komission asetuksella (EY) N:o 943/2005 ([4]). On saatu uusia tietoja, jotka tukevat hakemusta kyseisen entsyymivalmisteen hyväksymisen laajentamiseksi koskemaan ankkojen ruokintaa. Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen antoi kyseisen valmisteen käytöstä lausunnon, jonka mukaan valmiste ei aiheuta riskiä kyseiselle eläinten lisäryhmälle. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 9 e artiklan 1 kohdassa kyseisen valmisteen hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen entsyymivalmisteen käyttö olisi hyväksyttävä neljäksi vuodeksi liitteessä III vahvistetuin edellytyksin.

(12) Entsyymivalmisteen endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi ja alfa-amylaasi, joita tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), subtilisiini, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) ja polygalakturonaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), käyttö broilerien ruokinnassa hyväksyttiin väliaikaisesti asetuksella (EY) N:o 418/2001. On saatu uusia tietoja, jotka tukevat kahta hakemusta kyseisen entsyymivalmisteen hyväksymisen laajentamiseksi koskemaan ankkojen ja munivien kanojen ruokintaa. Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen antoi kyseisen valmisteen käytöstä kummankin eläinryhmän ruokinnassa lausunnon, jonka mukaan valmiste ei aiheuta niille riskiä. Arviointi osoittaa, että direktiivin 70/524/ETY 9 e artiklan 1 kohdassa tällaiselle hyväksymiselle säädetyt edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi kyseisen entsyymivalmisteen käyttö ankkojen ja munivien kanojen ruokinnassa olisi hyväksyttävä neljäksi vuodeksi liitteessä III vahvistetuin edellytyksin.

(13) Hakemusasiakirjojen arvioinnin perusteella voidaan todeta, että joitakin menettelyitä olisi vaadittava työntekijöiden suojelemiseksi altistumiselta liitteissä mainituille lisäaineille. Tällaisen suojan pitäisi olla taattu sovellettaessa toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä 12 päivänä kesäkuuta 1989 annettua neuvoston direktiiviä 89/391/ETY ([5]).

(14) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat elintarvikeketjua ja eläinten terveyttä käsittelevän pysyvän komitean lausunnon mukaiset,

([1]) EYVL L 295, 4.11.1998, s. 3.
([2]) EYVL L 62, 2.3.2001, s. 3.
([3]) EUVL L 247, 21.7.2004, s. 8.
([4]) EUVL L 159, 22.6.2005, s. 6.
([5]) EYVL L 183, 29.6.1989, s. 1. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EY) N:o 1882/2003 (EUVL L 284, 31.10.2003, s. 1).

ON ANTANUT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Hyväksytään liitteen I mukaisesti ryhmään ”Mikro-organismit” kuuluvien valmisteiden käyttö lisäaineina eläinten ruokinnassa ilman määräaikaa kyseisessä liitteessä vahvistetuin edellytyksin.

2 artikla

Hyväksytään liitteen II mukaisesti ryhmään ”Entsyymit” kuuluvien valmisteiden käyttö lisäaineina eläinten ruokinnassa ilman määräaikaa kyseisessä liitteessä vahvistetuin edellytyksin.

3 artikla

Hyväksytään liitteen III mukaisesti ryhmään ”Entsyymit” kuuluvien valmisteiden käyttö lisäaineina eläinten ruokinnassa ilman määräaikaa kyseisessä liitteessä vahvistetuin edellytyksin.

4 artikla

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

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

Tehty Brysselissä 14 päivänä joulukuuta 2005.

Komission puolesta

Markos KYPRIANOU

Komission jäsen

LIITE I

EY-nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäismäärä	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					PMY/kg täysrehua			
Mikro-organismit								
E 1703	*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1079	*Saccharomyces cerevisiae* -valmiste, joka sisältää vähintään: 2×10^{10} PMY/g lisäainetta	Emakot	—	1×10^{9}	6×10^{9}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	Ei määräaikaa
E 1712	*Pediococcus acidilactici* CNCM MA 18/5M	*Pediococcus acidilactici* -valmiste, joka sisältää vähintään: 1×10^{10} PMY/g lisäainetta	Lihasiat	—	1×10^{9}	1×10^{9}	Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	Ei määräaikaa
E 1713	*Enterococcus faecium* CECT 4515	*Enterococcus faecium* -valmiste, joka sisältää vähintään: 1×10^{9} PMY/g lisäainetta	Porsaat (vieroitetut)	—	1×10^{9}	1×10^{9}	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Käytetään vieroitetuille porsaille noin 35 kg:aan asti.	Ei määräaikaa

LIITE II

EY-nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä / Enimmäispitoisuus (Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua)		Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
Entsyymit								
E 1636	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: 700 000 BU ([1])/g Neste: 300 000 BU/g	Broilerit	—	17 500 BU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 17 500–50 000 BU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 20 % ohraa tai 30 % ruista.	Ei määräaikaa
E 1637	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Subtilisiini EC 3.4.21.62 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Polygalakturonaasi EC 3.2.1.15	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi-, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja alfa-amylaasi-, joita tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), subtilisiini-, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) ja polygalakturonaasi-, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), valmiste, jonka vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U ([2])/g Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 150 U ([3])/g Subtilisiini: 4 000 U ([4])/g Alfa-amylaasi: 400 U ([5])/g Polygalakturonaasi: 25 U ([6])/g	Broilerit	—	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 150 U Subtilisiini: 4 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Polygalakturonaasi: 25 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: 300 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 150 U Subtilisiini: 4 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Polygalakturonaasi: 25 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista viljaa ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % maissia tai 60 % vehnää.	Ei määräaikaa

([1]) 1 BU on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 0,06 mikromoolia pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8 ja lämpötila 50 °C).
([2]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3 ja lämpötila 50 °C).
([3]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0 ja lämpötila 30 °C).
([4]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kaseiinisubstraatista 1 mikromoolin fenoliyhdisteitä (tyrosiiniekvivalentteina) minuutissa (pH 7,5 ja lämpötila 40 °C).
([5]) 1 U on entsyymimäärä, joka hydrolysoi veteen liukenemattomasta ristisidotusta tärkkelyspolymeerisubstraatista 1 mikromoolin glukoosidisidosta minuutissa (pH 6,5 ja lämpötila 37 °C).
([6]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa poly-D-galakturonisubstraatista 1 mikromoolin pelkistävää ainetta (galakturonihappoekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0 ja lämpötila 40 °C).

EY-nro tai nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
Entsyymit								
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 [1]/g Neste: 650 FXU/ml	Lihasiat	—	200 FXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 200–400 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % viljoja (esim. vehnää, ohraa, ruista tai ruisvehnää).	4.1.2010
			Ankat	—	100 FXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on mainittava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 100–200 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (lähinnä arabinoksylaaneja), esim. jotka sisältävät yli 50 % viljoja (esim. vehnää, ohraa, ruista tai ruisvehnää).	4.1.2010

EY-nro tai nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäismäärä	Enimmäispitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
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), valmiste, jonka vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 5 000 U ([2])/g Subtilisiini: 1 600 U ([3])/g	Ankat	—	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-1,4-beeta-ksylanaasi: 2 500 U Subtilisiini: 800 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, esim. sellaisissa, jotka sisältävät yli 65 % vehnää.	4.1.2010
59	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Subtilisiini EC 3.4.21.62 Alfa-amylaasi EC 3.2.1.1 Polygalakturonaasi EC 3.2.1.15	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi-, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2105), endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi- ja alfa-amylaasi-, joita tuottaa *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), subtilisiini-, jota tuottaa *Bacillus subtilis* (ATCC 2107) ja polygalakturonaasi-, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), valmiste, jonka vähimmäisaktiivisuus on: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U ([2])/g Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 150 U ([4])/g Subtilisiini: 4 000 U ([3])/g Alfa-amylaasi: 400 U ([5])/g Polygalakturonaasi: 25 U ([6])/g	Ankat	—	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 300 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 150 U Subtilisiini: 4 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Polygalakturonaasi: 25 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: 300 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 150 U Subtilisiini: 4 000 U Alfa-amylaasi: 400 U Polygalakturonaasi: 25 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista viljaa ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % maissia.	4.1.2010

EY-nro tai nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäismäärä	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Munivat kanat	—	Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 225 U	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa.	4.1.2010
					Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 112 U	—	2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: Endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 225 U Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 112 U Subtilisiini: 3 000 U Alfa-amylaasi: 300 U Polygalakturonaasi: 18 U.	
					Subtilisiini: 3 000 U	—		
					Alfa-amylaasi: 300 U	—		
					Polygalakturonaasi: 18 U	—	3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista viljaa ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % maissia.	

([1]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa atsovehnäarabinoksylaanista 7,8 mikromoolia pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 6,0 ja lämpötila 50 °C).
([2]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3 ja lämpötila 50 °C).
([3]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kaseiinisubstraatista 1 mikromoolin fenoliyhdisteitä (tyrosiiniekvivalentteina) minuutissa (pH 7,5 ja lämpötila 40 °C).
([4]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0 ja lämpötila 30 °C).
([5]) 1 U on entsyymimäärä, joka hydrolysoi veteen liukenemattomasta ristisidotusta tärkkelyspolymeerisubstraatista 1 mikromoolin glukoosidisidosta minuutissa (pH 6,5 ja lämpötila 37 °C).
([6]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa poly-D-galakturonisubstraatista 1 mikromoolin pelkistävää ainetta (galakturonihappoekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0 ja lämpötila 40 °C).