Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

►**B**

KOMISSION ASETUS (EY) N:o 1453/2004,

annettu 16 päivänä elokuuta 2004,

tiettyjen rehun lisäaineiden pysyvästä hyväksymisestä

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(EUVL L 269, 17.8.2004, s. 3)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►**M1**	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2015/1399, annettu 17 päivänä elokuuta 2015	L 217	1	18.8.2015
►**M2**	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2017/447, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2017	L 69	18	15.3.2017

▼B

KOMISSION ASETUS (EY) N:o 1453/2004,

annettu 16 päivänä elokuuta 2004,

tiettyjen rehun lisäaineiden pysyvästä hyväksymisestä

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

1 artikla

Hyväksytään ilman määräaikaa liitteessä I ja II määritetyt mikro-organismien ja entsyymien ryhmiin kuuluvat valmisteet käytettäväksi lisäaineena eläinten ruokinnassa kyseisissä liitteissä vahvistetuin edellytyksin.

2 artikla

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

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

▼M2

▼B

LIITE II

EY-nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolon päättymispäivä
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
Entsyymit								
E 1609	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: päällystetty: endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 36 000 FXU ([1])/g endo-1,4-beeta-glukanaasi: 15 000 BGU ([2])/g neste: endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 36 000 FXU/ml endo-1,4-beeta-glukanaasi: 15 000 BGU/ml kiinteä: endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 36 000 FXU/g endo-1,4-beeta-glukanaasi: 15 000 BGU/g	Broilerit	—	4 860 FXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 4 860–6 000 FXU 2 025–2 500 BGU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 35 % ohraa ja 20 % vehnää.	Ei määräaikaa
					2 025 BGU	—		
			Lihakalkkunat	—	6 000 FXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 6 000 FXU 2 500 BGU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % vehnää.	Ei määräaikaa
					2 500 BGU	—		

▼B

EY-nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolon päättymispäivä
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
			Porsaat (vieroitetut)	—	6 000 FXU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 6 000 FXU 2 500 BGU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 30 % ohraa ja 30 % vehnää. 4. Käytetään vieroitetuille porsaille noin 35 kg:aan asti.	Ei määräaikaa
					2 500 BGU	—		
E 1610	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: päällystetty: endo-1,4-beeta-glukanaasi: 10 000 BGU ([3])/g endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 4 000 FXU ([4])/g neste: endo-1,4-beeta-glukanaasi: 20 000 BGU/ml endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 8 000 FXU/ml kiinteä: endo-1,4-beeta-glukanaasi: 20 000 BGU/g endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 8 000 FXU/g	Broilerit	—	5 000 BGU	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 5 000–10 000 BGU 2 000–4 000 FXU. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 60 % ohraa.	Ei määräaikaa
					2 000 FXU	—		

▼B

EY-nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolon päättymispäivä
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
E 1611	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksylanaasi EC 3.2.1.8 Polygalakturonaasi EC 3.2.1.15	Endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (ATCC 2106), endo-1,4-beeta-ksylanaasi, jota tuottaa *Trichoderma longibrachiatum* (IMI SD 135) ja polygalakturonaasi, jota tuottaa *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 400 U ([5])/g endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U ([6])/g polygalakturonaasi: 50 U ([7])/g	Lihasiat	—	endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 400 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: 400 U endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U polygalakturonaasi: 50 U. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista viljaa ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja ja beeta-glukaaneja), esim. jotka sisältävät yli 40 % ohraa.	Ei määräaikaa
					endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U	—		
					polygalakturonaasi: 50 U	—		
E 1612	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* (*phoenicis*) (NRRL 25541), ja alfa-amylaasi, jota tuottaa *Aspergillus oryzae* (ATCC 66222); valmisteen vähimmäisaktiivisuus on: endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 275 U ([8])/g endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 400 U ([9])/g alfa-amylaasi: 3 100 U ([10])/g	Porsaat (vieroitetut)	—	endo-1,3(4)-beeta-glukanaasi: 138 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: 138 U endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 200 U alfa-amylaasi: 1 550 U 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon tärkkelyspitoista viljaa ja muita polysakkarideja kuin tärkkelystä, esim. sekaruokavalioissa, joissa on ohraa, maissia, vehnää. 4. Käytetään vieroitetuille porsaille noin 35 kg:aan asti.	Ei määräaikaa
					endo-1,4-beeta-ksylanaasi: 200 U	—		
					alfa-amylaasi: 1 550 U	—		

▼B

EY-nro	Lisäaine	Kemiallinen kaava, kuvaus	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut säännökset	Hyväksynnän voimassaolon päättymispäivä
					Aktiivisuusyksikköä/kg täysrehua			
E 1613	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: jauhe: 70 000 IFP ([11])/g neste: 7 000 IFP/ml	Broilerit	—	1 050 IFP	—	1. Lisäaineen ja esiseoksen käyttöohjeissa on ilmoitettava varastointilämpötila ja -aika sekä stabiilisuus rehua rakeistettaessa. 2. Suositeltava annostus/kg täysrehua: 1 400 IFP. 3. Käytetään rehuseoksissa, joissa on paljon muita polysakkarideja kuin tärkkelystä (pääasiassa arabinoksylaaneja), esim. yli 40 % vehnää.	Ei määräaikaa

([1]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa atsuriiniin ristisidotusta ksylaanista 0,15 mikromoolia ksyloosia minuutissa (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([2]) 1 BGU on entsyymimäärä, joka vapauttaa atsuriiniin ristisidotusta beeta-glukaanista 0,15 mikromoolia ksyloosia minuutissa (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([3]) 1 BGU on entsyymimäärä, joka vapauttaa atsuriiniin ristisidotusta beeta-glukaanista 0,15 mikromoolia ksyloosia minuutissa (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([4]) 1 FXU on entsyymimäärä, joka vapauttaa atsuriiniin ristisidotusta ksylaanista 0,15 mikromoolia ksyloosia minuutissa (pH 5,0; lämpötila 40 °C).
([5]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa ohran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 30 °C).
([6]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran/spelttivehnän ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,3; 50 °C).
([7]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa poly-D-galakturonisubstraatista 1 mikromoolin pelkistäviä aineita (galakturonihappoekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([8]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran beeta-glukaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 5,0; 40 °C).
([9]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([10]) 1 U on entsyymimäärä, joka vapauttaa vehnätärkkelyksestä 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (glukoosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,0; 30 °C).
([11]) 1 IFP on entsyymimäärää, joka vapauttaa kauran ksylaanista 1 mikromoolin pelkistäviä sokereita (ksyloosiekvivalentteina) minuutissa (pH 4,8; 50 °C).