32000R1353

KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 1353/2000,

26. juuni 2000,

ühe söödalisandi kasutamise alalise lubamise kohta ja uute söödalisandite, söödalisandite uute kasutusviiside ja söödas uute valmististe kasutamise ajutise lubamise kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse söödalisandeid käsitlevat nõukogu 23. novembri 1970. aasta direktiivi 70/524/EMÜ ([1]) (viimati muudetud direktiiviga 1999/20/EÜ ([2])), eriti selle artiklit 3,

ning arvestades järgmist:

(1) Direktiivis 70/524/EMÜ nähakse ette, et teaduse ja tehnika edusamme arvesse võttes võib lubada uusi söödalisandeid ja söödalisandite uusi kasutusviise.

(2) Kui kõik direktiivi 70/524/EMÜ artikli 3 lõikes a sätestatud tingimused on täidetud, lubatakse alaliselt ühte ensüümide rühma kuuluvat söödalisandit.

(3) On esitatud andmed lisas kirjeldatud *Aspergillus niger*'ist toodetud (CBS 114.94) 3-fütaasi (EC 3.1.3.8) alaliseks lubamiseks.

(4) Uusi söödalisandeid või söödalisandite uusi kasutusviise võib ajutiselt lubada juhul, kui söötades lubatud määral kasutatud lisandid ei kahjusta inimese või looma tervist või keskkonda ega tekita kahju tarbijale loomakasvatustoote omaduste muutumise tõttu, kui lisandite sisaldus söötades on kontrollitav ning kui olemasolevate andmete alusel on põhjust eeldada, et söötades kasutatuna avaldavad kõnealused söödalisandid söötade või loomakasvatustoodete omadustele soodsat mõju.

(5) On esitatud andmed uute ensüümide ja mikroorganismide ning ensüümide uute kasutusviiside ja lubatud ensüümivalmististe samade ensüümide uute valmististega asendamise ajutiseks lubamiseks.

(6) Töökohal töötajate tervise ja ohutuse parandamist edendavaid meetmeid käsitlev nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ ([3]) ja muud asjakohased üksikdirektiivid, eeskätt nõukogu direktiiv 90/679/EÜ, ([4]) mis käsitleb töötajate kaitset bioloogiliste mõjuritega kokkupuutest tulenevate ohtude eest tööl (viimati muudetud komisjoni direktiiviga 97/65/EÜ ([5])), on täielikult kohaldatavad ka tööliste suhtes, kes tegelevad söödalisanditega.

(7) Söötade teaduskomitee on andnud soodsa hinnangu selliseid ensüüme ja mikroorganisme sisaldavate valmististe kahjutuse kohta ja avaldanud arvamust, et ensüümivalmistis, mille kohta taotletakse tähtajatut heakskiitu, mõjub loomakasvatusele soodsalt.

(8) Käesolevas määruses ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise söödakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Kooskõlas direktiiviga 70/524/EMÜ võib ensüümide rühma kuuluvat käesoleva määruse I lisas loetletud valmistist lubada söödalisandina kasutada selles lisas ettenähtud tingimustel.

Artikkel 2

Käesoleva määruse II lisas loetletud ensüümide rühma kuuluvate valmististe nr 16 ja 17 lubamise tingimused asendatakse vastavalt direktiivile 70/524/EMÜ nimetatud lisas sätestatud tingimustega.

Artikkel 3

Kooskõlas direktiiviga 70/524/EMÜ võib ensüümide rühma kuuluvaid käesoleva määruse III lisas loetletud valmistisi lubada söödalisanditena kasutada selles lisas ettenähtud tingimustel.

Artikkel 4

Kooskõlas direktiiviga 70/524/EMÜ võib mikroorganismide rühma kuuluvaid käesoleva määruse IV lisas loetletud valmistisi lubada söödalisanditena kasutada selles lisas ettenähtud tingimustel.

Artikkel 5

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Ühenduste Teatajas*.

([1]) EÜT L 270, 14.12.1970, lk 1.
([2]) EÜT L 80, 25.3.1999, lk 20.
([3]) EÜT L 183, 29.6.1989, lk 1.
([4]) EÜT L 374, 31.12.1990, lk 1.
([5]) EÜT L 335, 6.12.1997, lk 17.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 26. juuni 2000

Komisjoni nimel
komisjoni liige
David BYRNE

I LISA

EÜ number	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikut ühe kg täissööda kohta			
E 1600	3-fütaas EC 3.1.3.8	*Aspergillus niger*'ist (CBS 114.94) saadud 3-fütaasi valmistis minimaalse aktiivsusega 5 000 FTU/g [1] tahkete ja 5 000 FTU/ml vedelate valmististe puhul	Põrsad	Kaks kuud	500 FTU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500 FTU. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab vähemalt 0,23 % fütiiniga seotud fosforit.	Tähtajatu
			Nuumsead	—	280 FTU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 400–500 FTU. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab vähemalt 0,23 % fütiiniga seotud fosforit.	Tähtajatu
			Emised	—	500 FTU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500 FTU. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab vähemalt 0,36 % fütiiniga seotud fosforit.	Tähtajatu

EÜ number	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikut ühe kg täissööda kohta			
			Nuumkanad	—	375 FTU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–700 FTU. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab vähemalt 0,23 % fütiiniga seotud fosforit.	Tähtajatu
			Munakanad	—	250 FT	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 300–400 FTU. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab vähemalt 0,23 % fütiiniga seotud fosforit.	Tähtajatu

([1]) Üks FTU on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli anorgaanilist fosfaati naatriumfütaadist minutis pH taseme 5,5 ja temperatuuri 37 °C juures.

II LISA

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikut ühe kg täissööda kohta			
16	Endo-1,4-beeta-glüka-naas EC 3.2.1.4	*Trichoderma longibrachiatum*'ist (ATCC 74 252) toodetud endo-1,4-beeta-glükanaasi, endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja endo-1,4- beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: tahkel kujul: 2 000 CU/g [1] vedelal kujul: 2 000 CU/ml	Nuumkanad	—	250 CU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 CU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % otra.	30.9.2000
			Munakanad	—	250 CU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 CU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % otra.	30.9.2000
			Põrsad	Neli kuud	250 CU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 CU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % otra.	30.9.2000

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikut ühe kg täissööda kohta			
			Nuumsead	—	250 CU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 CU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % otra.	30.9.2000
17	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8	*Trichoderma longibrachiatum*'ist (IMI SD 135) toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: tahkel kujul: 6 000 EPU/g [2] vedelal kujul: 2 000 EPU/ml	Nuumkanad	—	750 EPU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 1 500–3 000 EPU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % nisu.	30.9.2000
			Munakanad	—	750 EPU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 1 500–3 000 EPU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % nisu.	30.9.2000

Number (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikut ühe kg täissööda kohta			
			Põrsad	4 kuud	750 EPU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 1 500–3 000 EPU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % nisu.	30.9.2000
			Nuumsead	—	750 EPU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 1 500–3 000 EPU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % nisu.	30.9.2000

(1) Üks CU on ensüümi hulk, mis vabastab 0,128 mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosi ekvivalendid) odra beeta-glükaanist minutis pH taseme 4,5 ja temperatuuri 30 °C juures.
(2) Üks EPU on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0083 mikromooli redutseerivaid suhkruid (ksüloosi ekvivalendid) kaera/speltanisu ksülaanist minutis pH taseme 4,7 ja temperatuuri 30 °C juures.

III LISA

Registreerimisnumber (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikuid ühe kilogrammi täissööda kohta			
12	Endo-1,4(4)-beeta-glükanaas EC 3.2.1.4 Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8	*Trichoderma viridae*'st (FERM BP-4447) toodetud endo-1,4-beeta-glükanaasi, endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja endo-1,4- beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: Endo-1,4-beeta-glükanaas: 8 000 U/g (1) Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 18 000 U/g (2) Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 26 000 U/g (3)	Nuumkalkunid	—	Endo-1,4-beeta-glükanaas: 800 U Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 800 U Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 2 600 U	— — —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,4-beeta-glükanaas: 800–1 200 U endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 800–2 700 U endo-1,4-beeta-ksülanaas: 2 600–3 900 U. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid ja beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 20 % nisu ja 20 % otra.	30.9.2001
17	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8	*Trichoderma longibrachiatum*'ist (IMI SD 135) toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: tahkel kujul: 6 000 EPU/g (4) vedelal kujul: 6 000 EPU/ml	Nuumkalkunid	—	750 EPU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 1 500–3 000 EPU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 35 % nisu.	30.9.2001

Registreerimisnumber (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikuid ühe kilogrammi täissööda kohta			
42	Endo-1,4(4)-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8	*Trichoderma longibrachiatum*'ist (IMI SD 135) toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: tahkel kujul: 4 000 U/g ([5]) Lubatud valmistise koostis: endo-1,4-beeta-ksülanaas: 1,99 % nisu: 97,7 % kaltsiumpropionaat: 0,3 % letsitiin: 0,01 %	Nuumsead	—	4 000 U	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 4 000 U. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 60 % nisu.	30.9.2001
49	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8 Alfa-amülaas EC 3.2.1.1 Batsillolüsiin EC 3.4.24.28 Polügalakturonaas C 3.2.1.15	*Trichoderma longibrachiatum*'ist (ATCC 2106) toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (IMI SD 135) toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi, *Bacillus amyloliquefaciens*'ist (DSM 9554) toodetud alfa-amülaasi ja*Aspergillus aculeaus*'est (CBS 589.94) toodetud polügalakturonaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150XU/g ([6]) endo-1,4-beeta-ksülanaas: 1 500 U/g ([7]) alfa-amülaas: 500 U/g ([8]) batsillolüsiin: 800 U/g ([9]) polügalakturonaas: 50 U/g ([10])	Nuumkanad	—	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 1 500 U Alfa-amülaas: 500 U Batsillolüsiin: 800 U Polügalakturonaas: 50 U	— — — — —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U endo-1,4-beeta-ksülanaas: 1 500 U alfa-amülaas: 800 U batsillolüsiin: 800 U polügalakturonaas: 50 U. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid ja beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 30 % nisu.	30.9.2001

Registreerimisnumber (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikuid ühe kilogrammi täissööda kohta			
			Munakanad	—	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U Endo-1,4-beeta-ksülanaas: 1 500 U Alfa-amülaas: 1 000 U Batsillolüsiin: 800 U Polügalakturonaas: 50 U	— — — — —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 150 U endo-1,4-beeta-ksülanaas: 1 500 U alfa-amülaas: 1 000 U polügalakturonaas: 25 U. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid ja beeta-glükaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 30 % nisu.	30.9.2001
50	6-fütaas EC 3.1.3.26	*Aspergillus oryzae*'st (DSM 11857) toodetud 6-fütaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: kaetud kujul: 2 500 FYT/g [11] vedelal kujul: 5 000 FYT/g	Nuumkanad	—	250 FYT	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 FYT. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab üle 0,25 % fütiiniga seotud fosforit.	30.9.2001

Registreerimisnumber (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikuid ühe kilogrammi täissööda kohta			
			Munakanad	—	250 FYT	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 FYT. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab üle 0,25 % fütiiniga seotud fosforit.	30.9.2001
			Nuumkalkunid	—	250 FYT	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 FYT. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab üle 0,25 % fütiiniga seotud fosforit.	30.9.2001
			Põrsad	Kaks kuud	500 FYT	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 FYT. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab üle 0,25 % fütiiniga seotud fosforit.	30.9.2001

Registreerimisnumber (või EÜ number)	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					Aktiivsusühikuid ühe kilogrammi täissööda kohta			
			Nuumsead	—	500 FYT	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 500–1 000 FYT. 3. Kasutamiseks jõusöödas, mis sisaldab üle 0,25 % fütiiniga seotud fosforit.	30.9.2001
51	Endo-1,4-beeta-ksülanaas EC 3.2.1.8	*Bacillus subtilis*'t (LMG-S 15136) toodetud endo-1,4-beeta-ksülanaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: 100 IU/g [12]	Nuumkanad	—	10 IU	—	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: 10–IU. 3. Kasutamiseks mitte-tärklise päritolu polüsahhariididerikkas (peamiselt arabiinoksülaanid) jõusöödas, nt sellises, mis sisaldab üle 40 % nisu.	30.9.2001
52	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beeta-glükanaas: EC 3.2.1.4 Alfa-amülaas EC 3.2.2.1	*Aspergillus aculeatus*'est (CBS 589.94) toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi, *Trichoderma longibrachiatum*'ist (CBS 592.94) toodetud endo-1,3(4)-beeta-glükanaasi ja *Bacillus amyloliquefaciens*'est (DSM 9553) toodetud alfa-amülaasi valmistis minimaalse aktiivsusega: vedelal kujul: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 10 000 U/m [13] endo-1,4-beeta-glükanaas: 120 000 U/m [14] alfa-amülaas: 400 U/ml [15]	Nuumkanad	—	Endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 000 U Endo-1,4-beeta-glükanaas: 12 000 U Alfa-amülaas: 40 U	— — —	1. Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus. 2. Soovituslik doos ühe kilogrammi täissööda kohta: endo-1,3(4)-beeta-glükanaas: 1 000–2 000 U 3) endo-1,4-beeta-glükanaas: 12 000–24 000 U.	30.9.1999

(1) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab 0,1 mikromooli glükoosi karboksümetüültselluloosist minutis pH taseme 5,0 ja temperatuuri 40 °C juures.
(2) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab 0,1 mikromooli glükoosi odra beeta-glükaanist minutis pH taseme 5,0 ja temperatuuri 40 °C juures.
(3) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab 0,1 mikromooli glükoosi kaera/speltanisu ksülaanist minutis pH taseme 5,0 ja temperatuuri 40 °C juures.

(4) Üks EPU on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0083 mikromooli redutseerivaid suhkruid (ksüloosi ekvivalendid) kaera/speltanisu ksülaanist minutis pH taseme 4,7 ja temperatuuri 30 °C juures.
(5) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli redutseerivaid suhkruid (ksüloosi ekvivalendid) kaera/speltanisu ksülaanist minutis pH taseme 5,3 ja temperatuuri 50 °C juures.
(6) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosi ekvivalendid) odra beeta-glükaanist minutis pH taseme 5,0 ja temperatuuri 30 °C juures.
(7) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli redutseerivaid suhkruid (ksüloosi ekvivalendid) kaera/speltanisu ksülaanist minutis pH taseme 5,3 ja temperatuuri 50 °C juures
(8) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli glükoosiidsidemeid vees mittelahustavast võrkstruktuuriga tärklisepolümeerist minutis pH taseme 6,5 ja temperatuuri 37 °C juures.
(9) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli fenoole (türosiiini ekvivalendid) kaseiini substraadist minutis pH taseme 7,5 ja temperatuuri 40 °C juures.
(10) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli pidurdusaineid (galakturoonhappe ekvivalendid) polü-D-galakturooni substraadist minutis pH taseme 5,0 ja temperatuuri 40 °C juures.
(11) Üks FYT on ensüümi hulk, mis on vabastab ühe mikromooli anorgaanilist fosfaati naatriumfütaadist minutis pH taseme 5,5 ja temperatuuri 37 °C juures.
(12) Üks IU on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli redutseerivaid suhkruid (ksüloosi ekvivalendid) kasepuidu ksülaanist minutis pH taseme 4,0 ja temperatuuri 30 °C juures.
(13) Üks CU on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0056 mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosi ekvivalendid) odra glükaanist minutis pH taseme 7,5 ja temperatuuri 30 °C juures.
(14) Üks CU on ensüümi hulk, mis vabastab 0,0056 mikromooli redutseerivaid suhkruid (glükoosi ekvivalendid) karboksümetüültselluloosist minutis pH taseme 7,5 ja temperatuuri 30 °C juures.
(15) Üks U on ensüümi hulk, mis vabastab ühe mikromooli glükoosi võrkstruktuuriga tärklisepolümeerist minutis pH taseme 7,4 ja temperatuuri 37 °C juures.

IV LISA

Registreerimisnumber	Söödalisand	Keemiline valem, kirjeldus	Loomaliik	Vanuse ülempiir	Sisalduse alammäär	Sisalduse ülemmäär	Muud tingimused	Loa tähtaeg
					CFU ühe kilogrammi täissööda kohta			
19	*Streptococcus infantarius* *Lactobacillus plantarum*	*Streptococcus infantarius*'e ja *Lactobacillus plantarum*'i segu, mis sisaldab vähemalt: *Streptococcus infantarius* 0,5 x 109 CFU/g ja: *Lactobacillus plantarum* 2 x 109 CFU/g	Vasikad	Kuus kuud	*Streptococcus infantarius* 1 x 109 *Lactobacillus plantarum* 0,5 x 109	*Streptococcus infantarius* 1 x 109 *Lactobacillus plantarum* 0,5 x 109	Söödalisandi ja eelsegu kasutamisjuhistes tuleb märkida säilitustemperatuur, kõlblikkusaeg ja granuleerimispüsivus.	30.9.2001