ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 2437/2000 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 3ης Νοεμβρίου 2000

σχετικά με την πάγια έγκριση μιας πρόσθετης ύλης και την προσωρινή έγκριση νέων προσθέτων υλών και νέων παρασκευασμάτων στις ζωοτροφές

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 70/524/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 23ης Νοεμβρίου 1970, περί των προσθέτων υλών στη διατροφή των ζώων [1], όπως τροποποιήθηκε τελευταία από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1887/2000 της Επιτροπής [2], και ιδίως το άρθρο 3,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Η οδηγία 70/524/ΕΟΚ προβλέπει ότι, με βάση την εξέλιξη των επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων, θα επιτραπούν νέες πρόσθετες ύλες.

(2) Το άρθρο 9δ της οδηγίας προβλέπει ότι μια πρόσθετη ύλη είδους που απαριθμείται στο μέρος ΙΙ του παραρτήματος Γ της οδηγίας εγκρίνεται όταν, μετά από αξιολόγηση του φακέλου, πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις του άρθρου 3α της οδηγίας.

(3) Το άρθρο 9ε της οδηγίας προβλέπει ότι μια πρόσθετη ύλη του ίδιου είδους μπορεί να εγκριθεί προσωρινά για διάστημα το πολύ τεσσάρων ετών όταν, μετά από αξιολόγηση του φακέλου που προαναφέρθηκε, πληρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 3α στοιχεία β) έως ε) της οδηγίας και εφόσον μπορεί εύλογα να υποτεθεί, ενόψει των διαθέσιμων αποτελεσμάτων, ότι πληρούνται επίσης και οι προϋποθέσεις του άρθρου 3α στοιχείο α).

(4) Η αξιολόγηση του φακέλου που υποβλήθηκε αποδεικνύει ότι το παρασκεύασμα μικροοργανισμών που περιγράφεται στα παραρτήματα Ι και ΙΙ του παρόντος κανονισμού πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 3α στοιχεία β) έως ε) της οδηγίας. Επιπλέον, πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 3α στοιχείο α), όταν χρησιμοποιείται σε σχέση με χοιρίδια.

(5) Μπορεί επίσης εύλογα να υποτεθεί, ενόψει των διαθέσιμων αποτελεσμάτων, ότι οι προϋποθέσεις του άρθρου 3α στοιχείο α) πληρούνται σε σχέση με τη χρήση του ίδιου παρασκευάσματος μικροοργανισμών για τις κατηγορίες ζώων που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ του κανονισμού.

(6) Η αξιολόγηση των φακέλων που υποβλήθηκαν αποδεικνύει ότι τα παρασκευάσματα ενζύμων που περιγράφονται στο παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος κανονισμού πληρούν τις προϋποθέσεις για προκαταρκτική έγκριση του άρθρου 9ε της οδηγίας του Συμβουλίου, όταν χρησιμοποιούνται σε σχέση με τις κατηγορίες ζώων και σύμφωνα με τις λοιπές προϋποθέσεις που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος κανονισμού.

(7) Η οδηγία 89/391/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 12ης Ιουνίου 1989, σχετικά με την εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία [3], καθώς και οι σχετικές επιμέρους οδηγίες, ιδίως η οδηγία 90/679/ΕΟΚ του Συμβουλίου [4], όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 97/65/ΕΚ της Επιτροπής [5], σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τούς σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία, εφαρμόζονται πλήρως κατά τη χρήση και τον χειρισμό των προσθέτων υλών στις ζωοτροφές από τους εργαζόμενους.

(8) Η επιστημονική επιτροπή για τη διατροφή των ζώων έχει εκδώσει θετική γνώμη σχετικά με το αβλαβές των εν λόγω παρασκευασμάτων ενζύμων και μικροοργανισμών και σχετικά με τη θετική επενέργεια που ασκεί στα χοιρίδια το παρασκεύασμα μικροοργανισμών.

(9) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής ζωοτροφών,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Το παρασκεύασμα που ανήκει στην ομάδα των «μικροοργανισμών» και περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι και στο παράρτημα ΙΙ του παρόντος κανονισμού εγκρίνεται σύμφωνα με την οδηγία 70/524/ΕΟΚ ως πρόσθετη ύλη στη διατροφή των ζώων υπό τους όρους που καθορίζονται στα εν λόγω παραρτήματα.

Άρθρο 2

Τα παρασκευάσματα που ανήκουν στην ομάδα των «ενζύμων» και απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος κανονισμού εγκρίνονται σύμφωνα με την οδηγία 70/524/ΕΟΚ ως πρόσθετες ύλες στη διατροφή των ζώων υπό τους όρους που καθορίζονται στο εν λόγω παράρτημα.

Άρθρο 3

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων*.

[1] ΕΕ L 270 της 14.12.1970, σ. 1.
[2] ΕΕ L 227 της 7.9.2000, σ. 13.
[3] ΕΕ L 183 της 29.6.1989, σ. 1.
[4] ΕΕ L 374 της 31.12.1990, σ. 1.
[5] ΕΕ L 335 της 6.12.1997, σ. 17.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 3 Νοεμβρίου 2000.

Για την Επιτροπή

David BYRNE

Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					UFC/kg πλήρους ζωοτροφής			
E 1700	Bacillus licheniformis (DSM 5749) Bacillus subtilis (DSM 5750) (Σε αναλογία 1/1)	Μείγμα Bacillus licheniformis και Bacillus subtilis που περιέχει κατ' ελάχιστον $3,2 \times 10^9$ UFC/g της πρόσθετης ύλης ($1,6 \times 10^9$ UFC/g από κάθε βακτήριο)	Χοιρίδια	2 μήνες	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη	Χωρίς χρονικό περιορισμό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					UFC/g πλήρους ζωοτροφής			
20	Bacillus licheniformis (DSM 5749) Bacillus subtilis (DSM 5750) (Σε αναλογία 1/1)	Μείγμα Bacillus licheniformis και Bacillus subtilis που περιέχει κατ' ελάχιστον $3,2 \times 10^9$ UFC/g της πρόσθετης ύλης ($1,6 \times 10^9$ UFC/g από κάθε βακτήριο)	χοιρομητέρες	15 ημέρες προ του τοκετού και κατά την περίοδο γαλακτοφορίας	$0,96 \times 10^9$	$1,92 \times 10^9$	Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη	30.9.2001
			Χοίροι προς πάχυνση	—	$0,48 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη	30.9.2001
			Κοτόπουλα προς πάχυνση	—	$3,2 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. Επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε σύνθετες ζωοτροφές που περιέχουν τα επιτρεπόμενα κοκκιδιοστατικά: amprolium-éthopabate, diclazuril, halofuginone, méthylbenzoquate/méticlorpindol, monensin sodium, nicarbazine, robenidine και άλας σαλινομυκίνης με νάτριο	30.9.2001
			Γαλοπούλες προς πάχυνση	—	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. Επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε σύνθετες ζωοτροφές που περιέχουν τα επιτρεπόμενα κοκκιδιοστατικά: amprolium-éthopabate, diclazuril, halofuginone, méthylbenzoquate/méticlorpindol, monensin sodium, nifursol και robenidine	30.9.2001

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστο	Μέγιστο	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					Μονάδες δραστικότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής			
53	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.6 Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.4 Α-αμυλάση: EC 3.2.1.1 Βακιλλολυσίνη EC 3.4.24.28 Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση EC 3.2.1.8	Παρασκεύασμα ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάσης παραγόμενης από *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), ενδο-1,4-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), Α-αμυλάσης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), βακιλλολυσίνης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) και ενδο-1,4-Β-ξυλανάσης παραγόμενης από *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842) με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 2 350 U/g [1] Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 4 000 U/g [2] Α-αμυλάση: 400 U/g [3] Βακιλλολυσίνη: 450 U/g [4] Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 20 000 U/g [5]	Χοιρίδια	2 μήνες	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 2 350 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 4 000 U Α-αμυλάση: 400 U Βακιλλολυσίνη: 450 U Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 20 000 U	— — — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 2 350 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 4 000 U α-αμυλάση: 400 U βακιλλολυσίνη: 450 U ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 20 000 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου (κυρίως Β-γλυκάνες και αραβινοξυλάνες), π.χ. που περιέχουν πάνω από 25 % κριθή και 20 % αραβόσιτο.	30.9.2001
			Κοτόπουλα προς πάχυνση	—	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 175 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 2 000 U Α-αμυλάση: 200 U Βακιλλολυσίνη: 225 U Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 10 000 U	— — — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 175-2 350 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 2 000-4 000 U α-αμυλάση: 200-400 U βακιλλολυσίνη: 225-450 U ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 10 000-20 000 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου (κυρίως Β-γλυκάνες και αραβινοξυλάνες), π.χ. που περιέχουν πάνω από 45 % σίτο.	30.9.2001

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστο	Μέγιστο	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					Μονάδες δραστικότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής			
54	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.6 Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.4 Α-αμυλάση EC 3.2.1.1. Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση EC 3.2.1.8	Παρασκεύασμα ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), ενδο-1,4-Β-γλυκανάση, παραγόμενης από *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), Α-αμυλάσης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), και ενδο-1,4-Β-ξυλανάσης παραγόμενης από *Trichoderma viride* (NIBH FERM BP 4842) με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 10 000 U/g [1] Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 120 000 U/g [2] Α-αμυλάση: 400 U/g [3] Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 210 000 U/g [5]	Κοτόπουλα προς πάχυνση	—	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 000 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 12 000 U Α-αμυλάση: 40 U Ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 21 000 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 000-2 000 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 12 000-24 000 U Α-αμυλάση: 40-80 U ενδο-1,4-Β-ξυλανάση: 21 000-42 000 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου (κυρίως Β-γλυκάνες και αραβινοξυλάνες), π.χ. που περιέχουν πάνω από 45 % σίτο.	30.9.2001
55	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.6 Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.4 Α-αμυλάση EC 3.2.1.1 Βακιλλολυσίνη EC 3.4.24.28	Παρασκεύασμα ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), ενδο-1,4-Β-γλυκανάση, παραγόμενης από *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), Α-αμυλάσης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) και βακιλλολυσίνης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 3 000 U/g [1] Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 5 000 U/g [2] Α-αμυλάση: 540 U/g [3] Βακιλλολυσίνη: 450 U/g [4]	Χοιρίδια	2 μήνες	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 500 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 2 500 U Α-αμυλάση: 270 U Βακιλλολυσίνη: 225 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 500-3 000 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 2 500-5 000 U α-αμυλάση: 270-540 U βακιλλολυσίνη: 225-450 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε αμυλούχους και πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου, π.χ. που περιέχουν πάνω από 35 % σίτο και 15 % κριθή.	30.9.2001

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστο	Μέγιστο	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					Μονάδες δραστικότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής			
55 (συνέχεια)			Χοίροι προς πάχυνση	—	Ενδο-1,3(4)-β-γλυκανάση: 1 500 U Ενδο-1,4-β-γλυκανάση: 2 500 U α-αμυλάση: 270 U Βακιλλολυσίνη: 225 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-β-γλυκανάση: 1 500-3 000 U ενδο-1,4-β-γλυκανάση: 2 500-5 000 U α-αμυλάση: 270-540 U βακιλλολυσίνη: 225-450 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε αμυλούχους και πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου, π.χ. που περιέχουν πάνω από 50 % κριθή.	30.9.2001
			Κοτόπουλα προς πάχυνση	—	Ενδο-1,3(4)-β-γλυκανάση: 1 500 U Ενδο-1,4-β-γλυκανάση: 2 500 U α-αμυλάση: 270 U Βακιλλολυσίνη: 225 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-β-γλυκανάση: 1 500-3 000 U ενδο-1,4-β-γλυκανάση: 2 500-5 000 U α-αμυλάση: 270-540 U βακιλλολυσίνη: 225-450 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε αμυλούχους και πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου, π.χ. που περιέχουν πάνω από 50 % αραβόσιτο ή 50 % σίτο.	30.9.2001

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστο	Μέγιστο	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					Μονάδες δραστικότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής			
55 (συνέχεια)			Ωοτόκες όρνιθες	—	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 500 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 2 500 U Α-αμυλάση: 270 U Βακιλλολυσίνη: 225 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 1 500-3 000 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 2 500-5 000 U α-αμυλάση: 270-540 U βακιλλολυσίνη: 225-450 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε αμυλούχους και πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου, π.χ. που περιέχουν πάνω από 40 % αραβόσιτο και 10 % σίκαλη	30.9.2001
56	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.6 Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.4 Α-αμυλάση EC 3.2.1.1 Βακιλλολυσίνη: EC 3.4.24.28	Παρασκεύασμα ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), ενδο-1,4-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), Α-αμυλάσης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), και βακιλλολυσίνης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 6 000 U/g (1) Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 3 500 U/g (2) Α-αμυλάση: 1 400 U/g (3) Βακιλλολυσίνη: 450 U/g (4)	Κοτόπουλα προς πάχυνση	—	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 6 000 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 3 500 U Α-αμυλάση: 1 400 U Βακιλλολυσίνη: 450 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 6 000 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 3 500 U α-αμυλάση: 1 400 U βακιλλολυσίνη: 450 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου (κυρίως αραβινοξυλάνες και Β-γλυκάνες), π.χ. που περιέχουν πάνω από 40 % κριθή.	30.9.2001

Αριθ. (ή ΕΚ αριθ.)	Πρόσθετη ύλη	Χημικός τύπος, περιγραφή	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστο	Μέγιστο	Λοιπές προϋποθέσεις	Διάρκεια έγκρισης
					Μονάδες δραστικότητας ανά kg πλήρους ζωοτροφής			
57	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.6 Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.4 Α-αμυλάση EC 3.2.1.1 Βακιλλολυσίνη: EC 3.4.24.28	Παρασκεύασμα ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), ενδο-1,4-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), Α-αμυλάσης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553) και βακιλλολυσίνης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 3 000 U/g (1) Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 9 000 U/g (2) Α-αμυλάση: 540 U (3) Βακιλλολυσίνη: 450 U/g (4)	Κοτόπουλα προς πάχυνση	—	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 3 000 U Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 9 000 U Α-αμυλάση: 540 U Βακιλλολυσίνη: 450 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 3 000 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 9 000 U α-αμυλάση: 540 U βακιλλολυσίνη: 450 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε αμυλούχους και πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου (κυρίως κυτταρίνη και ημικυτταρίνη), π.χ. που περιέχουν πάνω από 20 % άλευρο ηλιάνθου και 10 % σογιάλευρο.	30.9.2001
58	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.6 Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση EC 3.2.1.4 Α-αμυλάση EC 3.2.1.1 Βακιλλολυσίνη EC 3.4.24.28	Παρασκεύασμα ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Aspergillus aculeatus* (CBS 589.94), ενδο-1,4-Β-γλυκανάσης, παραγόμενης από *Trichoderma longibrachiatum* (CBS 592.94), Α-αμυλάσης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9553), βακιλλολυσίνης παραγόμενης από *Bacillus amyloliquefaciens* (DSM 9554) με ελάχιστη δραστηριότητα: Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 2 350 U (1) Ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 5 000 U (2) Α-αμυλάση: 400 U (3) Βακιλλολυσίνη: 5 000 U (4)	Χοιρίδια	2 μήνες	Ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 2 350 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 5 000 U Α-αμυλάση: 400 U Βακιλλολυσίνη: 5 000 U	— — — —	1. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και του προμείγματος πρέπει να αναφέρεται η θερμοκρασία αποθήκευσης, η διάρκεια αποθήκευσης και η σταθερότητα στη σύμπηξη. 2. Συνιστώμενη δόση ανά χλγρ. πλήρους ζωοτροφής: ενδο-1,3(4)-Β-γλυκανάση: 2 350 U ενδο-1,4-Β-γλυκανάση: 5 000 U α-αμυλάση: 400 U βακιλλολυσίνη: 5 000 U 3. Προς χρήση σε σύνθετες ζωοτροφές πλούσιες σε πολυσακχαρίτες εκτός αμύλου (κυρίως Β-γλυκάνες και αραβινοξυλάνες), π.χ. που περιέχουν πάνω από 30 % κριθή.	30.9.2001

(1) 1 U είναι η ποσότητα ενζύμου που ελευθερώνει 0,0056 μικρογραμμομόρια αναγωγικών σακχάρων (ισοδυνάμων γλυκόζης) από Β-γλυκάνη κριθής ανά λεπτό υπό pH 7,5 και σε θερμοκρασία 30 °C.

(2) 1 U είναι η ποσότητα ενζύμου που ελευθερώνει 0,0056 μικρογραμμομόρια αναγωγικών σακχάρων (ισοδυνάμων γλυκόζης) από καρβοξυμεθυλο-κυτταρίνη ανά λεπτό υπό pH 4,8 και σε θερμοκρασία 50 °C.

(3) 1 U είναι η ποσότητα ενζύμου που υδρολύει 1 μικρογραμμομόριο γλυκοσιδικών δεσμών από αδιάλυτο στο νερό αμυλούχο σταυροπολυμερές ανά λεπτό υπό pH 7,5 και σε θερμοκρασία 37 °C.

(4) 1 U είναι η ποσότητα ενζύμου που καθιστά 1 μικρογραμμάριο αζωκαξείνης διαλυτό σε τριχλωροξεικό οξύ ανά λεπτό υπό pH 7,5 και σε θερμοκρασία 37 °C.

(5) 1 U είναι η ποσότητα ενζύμου που ελευθερώνει 0,0067 μικρογραμμομόρια αναγωγικών σακχάρων (ισοδυνάμων ξυλόζης) από ξυλάνη σημύδας ανά λεπτό υπό pH 5,3 και σε θερμοκρασία 50 °C.