

BROILER

ROSS®
BROILER

Προδιαγραφές
Διατροφής

2022



Εισαγωγή

Το παρόν έντυπο περιέχει τις διατροφικές συστάσεις για τα Ross® broilers και πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το **Ross Broiler Εγχειρίδιο Διαχείρισης**.

Οι προδιαγραφές διατροφής για τα broilers δίνονται στους ακόλουθους πίνακες για ένα εύρος περιπτώσεων παραγωγής και αγορών σε όλο τον κόσμο:

Όπως εκκολάπτονται	≤ 2.0 kg (≤ 4.4 lb) Ζων Βάρος Στόχος	Πίνακας 1
Όπως εκκολάπτονται	2.0 - 3.5 kg (4.4 - 7.7 lb) Ζων Βάρος Στόχος	Πίνακας 2
Όπως εκκολάπτονται	> 3.5 kg (> 7.7 lb) Ζων Βάρος Στόχος	Πίνακας 3

Οι προδιαγραφές διατροφής που περιλαμβάνονται στο παρόν έντυπο αποσκοπούν στην επίτευξη βέλτιστων βιολογικών επιδόσεων σε διαφορετικά περιβάλλοντα και σενάρια αγοράς σε παγκόσμιο επίπεδο. Ενδέχεται να απαιτηθούν ειδικές τροποποιήσεις ανάλογα με μια σειρά παραγόντων, κυρίως:

- Τελικό προϊόν - ζωντανό πτηνό ή προϊόντα σε μερίδες - και τιμές προϊόντων κρέατος.
- Την προσφορά και την τιμή των πρώτων υλών των ζωοτροφών.
- Ηλικία και ζωντανό βάρος κατά την μεταποίηση.
- Απόδοση και ποιότητα σφάγιου.
- Απαιτήσεις της αγοράς όσον αφορά το χρώμα του δέρματος, τη διάρκεια ζωής στο ράφι κ.λπ.
- Ανάπτυξη ξεχωριστά ανά φύλο.

Τα πλέον κατάλληλα σιτηρέσια πρέπει να σχεδιάζονται κατά περίπτωση με στόχο είτε την ελαχιστοποίηση του κόστους για την παραγωγή ζωντανών πτηνών είτε τη μεγιστοποίηση του περιθωρίου κέρδους επί του κόστους ζωοτροφών (MOFC) για τα προϊόντα σε μερίδες. Η βελτιστοποίηση του MOFC για τα προϊόντα σε μερίδες, στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορεί να απαιτήσει αυξημένη πυκνότητα αμινοξέων στη διατροφή.

Οι τιμές ενέργειας που χρησιμοποιούνται σε αυτές τις προδιαγραφές βασίζονται σε αναλύσεις για την Metabolizable Energy (ME) που δημοσιεύονται από το World's Poultry Science Association (WPSA).

Οι προδιαγραφές των πεπτών αμινοξέων υπολογίστηκαν σύμφωνα με το βέλτιστο ισορροπημένο πρωτεϊνικό προφίλ στο Παράρτημα 1. Οι τιμές αυτές βασίζονται σε αναλύσεις Standardized Ileal Digestibility (SID) λόγω της ακρίβειάς τους στην πρόβλεψη των αποτελεσμάτων απόδοσης σε σιτηρέσια broilers που έχουν συνταχθεί με μεγάλη ποικιλία πρώτων υλών. Επιπλέον, η κατάρτιση με βάση τα πεπτά αμινοξέα αποφεύγει πιθανές ανισορροπίες των αμινοξέων, βελτιώνει την κατακράτηση αζώτου και μειώνει την απέκκριση αζώτου στο περιβάλλον.

Οι προδιαγραφές για το ολικό ασβέστιο και τον διαθέσιμο φώσφορο καθορίστηκαν με σιτηρέσια με βάση το καλαμπόκι/σιτάρι-σόγια για τη βελτιστοποίηση τόσο της απόδοσης όσο και των χαρακτηριστικών ευζωίας. Η μαρμαρόσκονη και το φωσφορικό μονοασβέστιο ήταν οι μόνες συμπληρωματικές πηγές ασβεστίου και φωσφόρου που χρησιμοποιήθηκαν. Ως πρότυπο αναφοράς, στις δοκιμές της Aviagen χρησιμοποιήθηκε μαρμαρόσκονη αργής/ενδιάμεσης διαλυτότητας (300-350 μικρόμετρα γεωμετρικής μέσης διαμέτρου [GMD]), η οποία παρέχει 55-60% διαλυτότητα σε 5 λεπτά σύμφωνα με δημοσιευμένες μεθόδους.

Οι προδιαγραφές του διαθέσιμου φωσφόρου βασίζονται στο κλασικό σύστημα διαθεσιμότητας, σύμφωνα με το οποίο μια ανόργανη πηγή φωσφόρου αναφοράς περιγράφεται ως 100% διαθέσιμη και οι φυτικές πηγές περιγράφονται ως 33% διαθέσιμες.

Όταν χρησιμοποιούνται πηγές ασβεστίου με διαφορετικές διαλυτότητες, εναλλακτικές πρώτες ύλες, διαφορετικά φωσφορικά άλατα ή ένζυμα, αναμένονται αλλαγές στις συνεισφορές ασβεστίου και διαθέσιμου φωσφόρου. Ως εκ τούτου, απαιτείται η ανάπτυξη matrix ακρίβειας για τα εν λόγω θρεπτικά συστατικά.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις συστάσεις ή πιο εξειδικευμένες καταστάσεις και συμβουλές για τις τοπικές αγορές, επικοινωνήστε με τον διατροφολόγο της Aviagen® ή με οποιονδήποτε αντιπρόσωπο της Aviagen.

ROSS BROILER: Προδιαγραφές Διατροφής

Πίνακας 1: Προδιαγραφές Διατροφής για Broilers Όπως Εκκολάπτονται - Ζων Βάρους Στόχος <2.0 kg (<4.4 lb).

		Εναρκτήριο	Ανάπτυξης	Ολοκλήρωσης
Ηλικία όπου τάζεται	Μέρες	0 - 10	11 - 24	25 - αγορά
Ενέργεια ανά κιλό	kcal	2975	3050	3100
	MJ	12.4	12.8	13.0
Ενέργεια ανά λίβρα	kcal	1349	1383	1406
ΠΕΠΤΑ ΑΜΙΝΟΞΕΑ¹				
Λυσίνη	%	1.32	1.18	1.08
Μεθειονίνη & Κυστίνη	%	1.00	0.92	0.86
Μεθειονίνη	%	0.55	0.51	0.48
Θρεονίνη	%	0.88	0.79	0.72
Βαλίνη	%	1.00	0.91	0.84
Ισολευκίνη	%	0.88	0.80	0.75
Αργινίνη	%	1.40	1.27	1.17
Τρυπτοφάνη	%	0.21	0.19	0.17
Λευκίνη	%	1.45	1.30	1.19
Ολική Πρωτεΐνη²	%	23.0	21.5	19.5
ΜΕΤΑΛΛΑ				
Ολικό Ασβέστιο	%	0.95	0.75	0.65
Διαθέσιμο Φώσφορο	%	0.50	0.42	0.36
Μαγνήσιο	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Νάτριο	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Χλώριο	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Κάλιο	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΚΙΛΟ				
Χαλκός	mg	16	16	16
Ιώδιο	mg	1.25	1.25	1.25
Σίδηρος	mg	20	20	20
Μαγγάνιο	mg	120	120	120
Σελήνιο	mg	0.30	0.30	0.30
Ψευδάργυρος	mg	120	120	120
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ ΑΝΑ ΚΙΛΟ				
Βιταμίνη Α	IU	13000	11000	10000
Βιταμίνη D ₃	IU	5000	4500	4000
Βιταμίνη Ε	IU	80	65	55
Βιταμίνη Κ (Μεναδιόνη)	mg	4.0	3.6	3.2
Θειαμίνη (B ₁)	mg	5	4	3
Ριβοφλαβίνη (B ₂)	mg	9	8	7
Νιασίνη	mg	70	65	50
Παντοθενικό Οξύ	mg	25	20	15
Πυριδοξίνη (B ₆)	mg	5	4	3
Βιοτίνη	mg	0.35	0.28	0.22
Φολικό Οξύ	mg	2.5	2.0	1.8
Βιταμίνη B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
Χολίνη ανά κιλό	mg	1700	1600	1500
Λινολεϊκό Οξύ	%	1.25	1.20	1.00

¹ Για να επιτυγχάνονται τα αναφερόμενα επίπεδα αμινοξέων, μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση είτε αμινοξέων feed-grade είτε πιο σύνθετων σιτηρεσιών.

² Ο καθαρισμός των σιτηρεσιών πρέπει να εστιάζει στην επίτευξη επαρκούς προφίλ αμινοξέων. Αυτά τα επίπεδα ολικής πρωτεΐνης δεν αποτελούν απαίτηση καθαυτή, αλλά είναι επίπεδα που μπορούν πιθανώς να επιτευχθούν σε σιτηρέσια με βάση το καλαμπόκι/σίταρι και τη σόγια και εξασφαλίζουν μια επαρκή δεξαμενή μη απαραίτητων αμινοξέων.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Αυτές οι προδιαγραφές διατροφής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως οδηγός. Ενδέχεται να απαιτούνται προσαρμογές για τις τοπικές συνθήκες, τη νομοθεσία και τις αγορές. Μια τροφή απόσυρσης θα πρέπει να χορηγείται για να ανταποκρίνεται στις τοπικές απαιτήσεις για τους χρόνους απόσυρσης των φαρμάκων και μπορεί να καταρτίζεται σύμφωνα με τα ίδια πρότυπα με την τελική τροφή που αναφέρεται παραπάνω.

ROSS BROILER: Προδιαγραφές Διατροφής

Πίνακας 2: Προδιαγραφές Διατροφής για Broilers Όπως Εκκολάπτονται - Ζων Βάρους Στόχος 2.0 - 3.5 kg (3.75 - 5.30 lb).

		Εναρκτήριο	Ανάπτυξης	Ολοκλήρωσης 1	Ολοκλήρωσης 2
Ηλικία όπου ταΐζεται	Μέρες	0-10	11-24	25 -39	40-αγορά
Ενέργεια ανά κιλό	kcal	2975	3050	3100	3125
	MJ	12.4	12.8	13.0	13.1
Ενέργεια ανά λίβρα	kcal	1349	1383	1406	1417
ΠΕΠΤΑ ΑΜΙΝΟΞΕΑ¹					
Λυσίνη	%	1.32	1.18	1.08	1.02
Μεθειονίνη & Κυστίνη	%	1.00	0.92	0.86	0.82
Μεθειονίνη	%	0.55	0.51	0.48	0.45
Θρεονίνη	%	0.88	0.79	0.72	0.68
Βαλίνη	%	1.00	0.91	0.84	0.80
Ισολευκίνη	%	0.88	0.80	0.75	0.70
Αργινίνη	%	1.40	1.27	1.17	1.12
Τρυπτοφάνη	%	0.21	0.19	0.17	0.16
Λευκίνη	%	1.45	1.30	1.19	1.12
Ολική Πρωτεΐνη²	%	23.0	21.5	19.5	18.0
ΜΕΤΑΛΛΑ					
Ολικό Ασβέστιο	%	0.95	0.75	0.65	0.60
Διαθέσιμο Φώσφορο	%	0.50	0.42	0.36	0.34
Μαγνήσιο	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Νάτριο	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Χλώριο	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Κάλιο	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΚΙΛΟ					
Χαλκός	mg	16	16	16	16
Ιώδιο	mg	1.25	1.25	1.25	1.25
Σίδηρος	mg	20	20	20	20
Μαγγάνιο	mg	120	120	120	120
Σελήνιο	mg	0.30	0.30	0.30	0.30
Ψευδάργυρος	mg	120	120	120	120
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ ΑΝΑ ΚΙΛΟ					
Βιταμίνη Α	IU	13000	11000	10000	10000
Βιταμίνη D ₃	IU	5000	4500	4000	4000
Βιταμίνη Ε	IU	80	65	55	55
Βιταμίνη Κ (Μεναδιόνη)	mg	4.0	3.6	3.2	3.2
Θειαμίνη (B ₁)	mg	5	4	3	3
Ριβοφλαβίνη (B ₂)	mg	9	8	7	7
Νιασίνη	mg	70	65	50	50
Παντοθενικό Οξύ	mg	25	20	15	15
Πυριδοξίνη (B ₆)	mg	5	4	3	3
Βιοτίνη	mg	0.35	0.28	0.22	0.22
Φολικό Οξύ	mg	2.5	2.0	1.8	1.8
Βιταμίνη B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016	0.016
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
Χολίνη ανά κιλό	mg	1700	1600	1500	1450
Λινολεϊκό Οξύ	%	1.25	1.20	1.00	1.00

¹ Για να επιτυγχάνονται τα αναφερόμενα επίπεδα αμινοξέων, μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση είτε αμινοξέων feed-grade είτε πιο σύνθετων σιτηρεσιών.

² Ο καθαρισμός των σιτηρεσιών πρέπει να εστιάζει στην επίτευξη επαρκούς προφίλ αμινοξέων. Αυτά τα επίπεδα ολικής πρωτεΐνης δεν αποτελούν απαίτηση καθαυτή, αλλά είναι επίπεδα που μπορούν πιθανώς να επιτευχθούν σε σιτηρέσια με βάση το καλάμπόκι/σίταρι και τη σόγια και εξασφαλίζουν μια επαρκή δεξαμενή μη απαραίτητων αμινοξέων.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Αυτές οι προδιαγραφές διατροφής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως οδηγός. Ενδέχεται να απαιτούνται προσαρμογές για τις τοπικές συνθήκες, τη νομοθεσία και τις αγορές. Μια τροφή απόσυρσης θα πρέπει να χορηγείται για να ανταποκρίνεται στις τοπικές απαιτήσεις για τους χρόνους απόσυρσης των φαρμάκων και μπορεί να καταρτίζεται σύμφωνα με τα ίδια πρότυπα με την τελική τροφή που αναφέρεται παραπάνω.

ROSS BROILER: Προδιαγραφές Διατροφής

Πίνακας 3: Προδιαγραφές Διατροφής για Broilers Όπως Εκκολάπτονται - Ζων Βάρους Στόχος >3.5 kg (>7.7 lb).

		Εναρκτήριο	Ανάπτυξης	Ολοκλήρωσης 1	Ολοκλήρωσης 2	Ολοκλήρωσης 3
Ηλικία όπου ταιΐζεται	μέρες	0-10	11-24	25 -39	40-51	52 -αγορά
Ενέργεια ανά κιλό	kcal	2975	3050	3100	3125	3150
	MJ	12.4	12.8	13.0	13.1	13.2
Ενέργεια ανά λίβρα	kcal	1349	1383	1406	1417	1429
ΠΕΠΤΑ ΑΜΙΝΟΞΕΑ¹						
Λυσίνη	%	1.32	1.18	1.08	1.02	0.96
Μεθειονίνη & Κυστίνη	%	1.00	0.92	0.86	0.82	0.77
Μεθειονίνη	%	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42
Θρεονίνη	%	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64
Βαλίνη	%	1.00	0.91	0.84	0.80	0.77
Ισολευκίνη	%	0.88	0.80	0.75	0.70	0.67
Αργινίνη	%	1.40	1.27	1.17	1.12	1.08
Τρυπτοφάνη	%	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15
Λευκίνη	%	1.45	1.30	1.19	1.12	1.06
Ολική Πρωτεΐνη²	%	23.0	21.5	19.5	18.0	17.0
ΜΕΤΑΛΛΑ						
Ολικό Ασβέστιο	%	0.95	0.75	0.65	0.60	0.55
Διαθέσιμο Φώσφορο	%	0.50	0.42	0.36	0.34	0.32
Μαγνήσιο	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
Νάτριο	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Χλώριο	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Κάλιο	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΚΙΛΟ						
Χαλκός	mg	16	16	16	16	16
Ιώδιο	mg	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Σίδηρος	mg	20	20	20	20	20
Μαγγάνιο	mg	120	120	120	120	120
Σελήνιο	mg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Ψευδάργυρος	mg	120	120	120	120	120
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ ΑΝΑ ΚΙΛΟ						
Βιταμίνη Α	IU	13000	11000	10000	10000	10000
Βιταμίνη D ₃	IU	5000	4500	4000	4000	4000
Βιταμίνη Ε	IU	80	65	55	55	55
Βιταμίνη Κ (Μεναδιόνη)	mg	4.0	3.6	3.2	3.2	3.2
Θειαμίνη (B ₁)	mg	5	4	3	3	3
Ριβοφλαβίνη (B ₂)	mg	9	8	7	7	7
Νιασίνη	mg	70	65	50	50	50
Παντοθενικό Οξύ	mg	25	20	15	15	15
Πυριδοξίνη (B ₆)	mg	5	4	3	3	3
Βιοτίνη	mg	0.35	0.28	0.22	0.22	0.22
Φολικό Οξύ	mg	2.5	2.0	1.8	1.8	1.8
Βιταμίνη B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016	0.016	0.016
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ						
Χολίνη ανά κιλό	mg	1700	1600	1500	1450	1450
Λινολεϊκό Οξύ	%	1.25	1.20	1.00	1.00	1.00

¹ Για να επιτυγχάνονται τα αναφερόμενα επίπεδα αμινοξέων, μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση είτε αμινοξέων feed-grade είτε πιο σύνθετων σιτηρεσιών.

² Ο καθαρισμός των σιτηρεσιών πρέπει να εστιάζει στην επίτευξη επαρκούς προφίλ αμινοξέων. Αυτά τα επίπεδα ολικής πρωτεΐνης δεν αποτελούν απαίτηση καθαυτή, αλλά είναι επίπεδα που μπορούν πιθανώς να επιτευχθούν σε σιτηρέσια με βάση το καλαμπόκι/σίταρι και τη σόγια και εξασφαλίζουν μια επαρκή δεξαμενή μη απαραίτητων αμινοξέων.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Αυτές οι προδιαγραφές διατροφής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως οδηγός. Ενδέχεται να απαιτούνται προσαρμογές για τις τοπικές συνθήκες, τη νομοθεσία και τις αγορές. Μια τροφή απόσυρσης θα πρέπει να χορηγείται για να ανταποκρίνεται στις τοπικές απαιτήσεις για τους χρόνους απόσυρσης των φαρμάκων και μπορεί να καταρτίζεται σύμφωνα με τα ίδια πρότυπα με την τελική τροφή που αναφέρεται παραπάνω.

Παράρτημα 1 - Αναλογίες για ένα βέλτιστα ισορροπημένο πρωτεϊνικό προφίλ.

		Ηλικία όπου ταΐζεται - μέρες				
		0-10	11-24	25 -39	40-51	> 52
Λυσίνη	%	100	100	100	100	100
Μεθειονίνη & Κυστίνη	%	76	78	80	80	80
Μεθειονίνη	%	42	43	44	44	44
Θρεονίνη	%	67	67	67	67	67
Βαλίνη	%	76	77	78	78	80
Ισολευκίνη	%	67	68	69	69	70
Αργινίνη	%	106	108	108	110	112
Τρυπτοφάνη	%	16	16	16	16	16
Λευκίνη	%	110	110	110	110	110

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι πληροφορίες στον πίνακα προέρχονται από εσωτερικές δοκιμές της Aviagen και τη δημοσιευμένη βιβλιογραφία.



Aviagen and the Aviagen logo and Ross and the Ross logo are registered trademarks of Aviagen in the US and other countries.
All other trademarks or brands are registered by their respective owners.

Privacy Policy: Aviagen collects data to effectively communicate and provide information to you about our products and our business. This data may include your email address, name, business address and telephone number.
To view the full Aviagen privacy policy visit [Aviagen.com](https://www.aviagen.com).

© 2022 Aviagen.

0822-AVNR-035