

POULET DE CHAIR

ROSS

spécifications nutritionnelles

Aliments à base de protéines
exclusivement végétales

2022



Introduction

Ce document contient les recommandations nutritionnelles pour les poulets Ross® recevant des rations à base de protéines exclusivement végétales et doit être utilisé en complément du **Guide d'élevage des poulets Ross**.

L'objectif des spécifications nutritionnelles incluses dans ce document est de contribuer à l'obtention de performances biologiques optimales dans divers scénarios environnementaux et commerciaux à l'échelle mondiale. Des ajustements spécifiques pourront être nécessaires en fonction de divers facteurs, notamment :

- La valeur du produit final (volaille vivante ou produits de découpe) et de la viande.
- L'approvisionnement et le prix des ingrédients alimentaires.
- L'âge et le poids vif à l'abattage.
- Le rendement et la qualité de la carcasse.
- Les exigences du marché relatives à la couleur de la peau, à la durée de conservation, etc.
- Le recours à l'élevage en lots de sexes séparés.

De plus petits changements de transition alimentaire ont été maintenus entre les phases d'alimentation pour favoriser la santé entérique en évitant les changements alimentaires brusques. Les rations les plus appropriées doivent être élaborées au cas par cas afin de minimiser les coûts pour la production de volailles vivantes ou de maximiser la marge sur le coût d'aliment (MCA) pour les produits de découpe. Dans la plupart des cas, l'optimisation de la MCA pour les produits de découpe peut nécessiter une densité accrue d'acides aminés alimentaires.

Les valeurs énergétiques utilisées dans ces spécifications sont basées sur les tests relatifs à l'énergie métabolisable publiés par la World's Poultry Science Association (WPSA).

Les spécifications en matière d'acides aminés digestibles ont été calculées selon le profil protéique optimalement équilibré présenté dans l'Annexe 1. Ces valeurs sont basées sur des tests de digestibilité iléale standardisée (DIS) en raison de leur précision à prédire les résultats de performance dans les rations pour poulets de chair formulées avec une grande variété de matières premières. La formulation fondée sur les proportions d'acides aminés digestibles évite également les déséquilibres potentiels d'acides aminés, améliore le bilan azoté et réduit l'excrétion d'azote dans l'environnement. Bien que des informations importantes plaident en faveur de ratios arginine digestible/lysine digestible plus élevés, ces ratios ont été ajustés pour éviter une augmentation supplémentaire des protéines alimentaires dans les formulations élaborées pour atteindre des taux d'arginine digestible plus élevés.

Les spécifications relatives au calcium total et au phosphore disponible ont été déterminées avec des rations à base de maïs/blé/soja pour optimiser les performances et les caractéristiques de bien-être. Le calcaire et le phosphate monocalcique ont été les seules sources de supplémentation en calcium et en phosphore utilisées. À titre de référence, du calcaire à solubilité lente/intermédiaire (diamètre de 300 à 350 microns) a été utilisé dans les essais d'Aviagen®, fournissant 55 à 60 % de solubilité à 5 minutes selon les méthodes publiées.

Les spécifications relatives au phosphore disponible sont basées sur le système classique de disponibilité selon lequel une source de phosphore inorganique de référence est décrite comme étant disponible à 100 %, et les sources végétales sont décrites comme étant disponibles à 33 %.

Des changements peuvent être observés au niveau de l'apport en calcium et en phosphore disponible lors de l'utilisation de sources de calcaire présentant diverses solubilités, de matières premières alternatives, ou d'enzymes ou de phosphates différents. L'élaboration de matrices précises est donc nécessaire pour ces nutriments.

Pour plus d'informations sur ces recommandations ou sur des situations plus spécifiques, et pour des conseils sur les marchés locaux, veuillez contacter votre nutritionniste Aviagen ou un autre représentant Aviagen.

POULET DE CHAIR ROSS : Spécifications nutritionnelles - Aliments à base

Tableau 1 : Spécifications nutritionnelles pour poulets de chair sans sexage - Poids vif cible de 1,70 à 3,50 kg

		Démarrage	Croissance 1	Croissance 2	Finition 1	Finition 2
Durée de l'alimentation	jours	0 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - abattage
Énergie par kg	kcal	2 975	3 050	3 075	3 100	3 125
	MJ	12,4	12,8	12,9	13,0	13,1
ACIDES AMINÉS DIGESTIBLES¹						
Lysine	%	1,26	1,14	1,06	1,02	0,98
Méthionine + Cyst(é)ine	%	0,96	0,89	0,84	0,82	0,78
Méthionine	%	0,53	0,49	0,47	0,45	0,43
Thréonine	%	0,84	0,76	0,71	0,68	0,66
Valine	%	0,96	0,88	0,83	0,80	0,76
Isoleucine	%	0,84	0,78	0,73	0,70	0,68
Arginine	%	1,31	1,20	1,12	1,09	1,06
Tryptophane	%	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16
Leucine	%	1,39	1,25	1,17	1,12	1,08
Protéine brute²	%	22,0	20,5	19,0	18,0	17,5
MINÉRAUX						
Calcium total	%	0,95	0,75	0,70	0,65	0,60
Phosphore disponible	%	0,50	0,42	0,39	0,36	0,34
Magnésium	%	0,05 - 0,30	0,05 - 0,30	0,05 - 0,30	0,05 - 0,30	0,05 - 0,30
Sodium	%	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23
Chlorure	%	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23	0,18 - 0,23
Potassium	%	0,60 - 0,90	0,60 - 0,90	0,60 - 0,90	0,60 - 0,90	0,60 - 0,90
OLIGO-ÉLÉMENTS AJOUTÉS PAR KG						
Cuivre	mg	16	16	16	16	16
Iode	mg	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Fer	mg	20	20	20	20	20
Manganèse	mg	120	120	120	120	120
Sélénium	mg	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Zinc	mg	120	120	120	120	120
VITAMINES AJOUTÉES PAR KG						
Vitamine A	UI	13 000	11 000	10 000	10 000	10 000
Vitamine D ₃	UI	5 000	4 500	4 000	4 000	4 000
Vitamine E	UI	80	65	55	55	55
Vitamine K (ménaïdone)	mg	4,0	3,6	3,2	3,2	3,2
Vitamine B ₁ (thiamine)	mg	5	4	3	3	3
Vitamine B ₂ (riboflavine)	mg	9	8	7	7	7
Niacine	mg	70	65	50	50	50
Acide pantothénique	mg	25	20	15	15	15
Vitamine B ₆ (pyridoxine)	mg	5	4	3	3	3
Biotine	mg	0,35	0,28	0,22	0,22	0,22
Acide folique	mg	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8
Vitamine B ₁₂	mg	0,02	0,018	0,016	0,016	0,016
SPÉCIFICATION MINIMUM						
Choline (par kg)	mg	1 700	1 600	1 500	1 450	1 450
Acide linoléique	%	1,25	1,20	1,00	1,00	1,00

¹ Pour atteindre les taux d'acides aminés indiqués, il peut être nécessaire d'utiliser des acides aminés de qualité alimentaire ou des rations plus complexes.

² La formulation doit permettre d'obtenir un profil d'acides aminés adéquat. Ces taux de protéines brutes ne constituent pas une exigence en soi, mais plutôt des taux qui peuvent éventuellement être atteints dans les rations à base de maïs/blé et de tourteau de soja et qui garantissent un pool fonctionnel d'acides aminés non essentiels.

NOTES : Ces spécifications nutritionnelles doivent uniquement être utilisées à titre indicatif. Des ajustements seront éventuellement nécessaires en fonction des conditions, réglementations et marchés locaux. Un aliment de retrait devra être administré pour répondre aux exigences.

POULET DE CHAIR ROSS : Spécifications nutritionnelles - Aliments à base

Annexe 1 - Ratios pour un profil protéique optimalement équilibré.

		Durée de l'alimentation (jours)				
		0-10	11-20	21 -30	31-40	41-market
Lysine	%	100	100	100	100	100
Méthionine + Cyst(é)ine	%	76	78	79	80	80
Méthionine	%	42	43	44	44	44
Thréonine	%	67	67	67	67	67
Valine	%	76	77	78	78	78
Isoleucine	%	67	68	69	69	69
Arginine	%	104	105	106	107	108
Tryptophane	%	16	16	16	16	16
Leucine	%	110	110	110	110	110

NOTE : Les informations contenues dans le tableau sont issues des essais internes d'Aviagen et de la littérature publiée.



POULET DE CHAIR ROSS : Spécifications nutritionnelles - Aliments à base

Notes

Area with horizontal dotted lines for notes.





Aviagen et le logo Aviagen, ainsi que Ross et le logo Ross, sont des marques déposées d'Aviagen aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques ou marques déposées sont enregistrées par leurs propriétaires respectifs.

Politique de confidentialité : Aviagen recueille des données pour communiquer efficacement et vous fournir des informations sur nos produits et notre activité. Ces données peuvent inclure votre adresse e-mail, votre nom, votre adresse professionnelle et votre numéro de téléphone.

Pour consulter la politique de confidentialité d'Aviagen dans son intégralité, rendez-vous sur notre site www.aviagen.com.

© 2022 Aviagen.

0922-AVNR-136