

AMÉRICAS LATINAS REPRODUCTORAS

ROSS 408

Especificaciones
de Nutrición

2017



Introducción

Este folleto contiene las recomendaciones de nutrición para la reproductora Ross® 408 (de emplume lento) y debe usarse como complemento del **Manual de Manejo de la Reproductora Ross** y los **Objetivos de Rendimiento de la Reproductora Ross® 408**.

Rendimiento

Para lograr el nivel óptimo de rendimiento reproductivo, es importante seguir los perfiles de peso corporal sugeridos en los **Objetivos de Rendimiento de la Reproductora Ross 408**. Para las recomendaciones nutricionales que se presentan a continuación, las especificaciones de nutrientes se basan en las raciones diarias de energía que permiten que se alcancen los perfiles de peso corporal.

En este folleto se incluyen 3 programas diferentes de crianza que son aplicables para las siguientes situaciones:

- **Programa de Crianza en 2 Etapas** - en el que se utiliza la misma densidad energética durante la crianza.
- **Programa de Crianza en 3 Etapas** - en el que se proporciona una dieta Pre-Producción para preparar a las aves para la etapa de Producción .
- **Programa de Crianza en 4 Etapas** - en el que se requiere aplicar una estrategia de alimentación de menor densidad nutricional y mayor volumen de alimento.

Tenga en cuenta que estas recomendaciones nutricionales se basan en los niveles de energía especificados. Se deberán ajustar los niveles de nutrientes de acuerdo a los diferentes niveles de energía suministrados. La asignación de alimento deberá depender del peso corporal y los niveles de producción de huevo y, por lo tanto, se deberán modificar para mantener los perfiles sugeridos de peso y producción.

Puede ser conveniente utilizar una dieta diferente para el macho durante el período de producción. Este folleto incluye las especificaciones para la dieta del macho.

Los valores de energía usados en estas especificaciones están basados en pruebas para Energía Metabolizable publicados por la Asociación Avícola Mundial (WPSA). Los valores para digestibilidad de amino ácidos están basados en pruebas Estandarizadas de Digestibilidad Ileal (SID).

Para recibir más información sobre estas recomendaciones o para situaciones más especializadas o asesoría sobre mercados locales, por favor contacte a su Nutricionista de Aviagen® o a cualquier representante de Aviagen.

Contenido

03	Programa de Crianza en 2 Etapas
04	Programa de Crianza en 3 Etapas
05	Programa de Crianza en 4 Etapas
06	Programa para Machos

REPRODUCTORA ROSS 408: Especificaciones de Nutrición

Especificaciones de Nutrición para la Hembra Reproductora

Programa de Crianza en 2 Etapas

Edad	días	Iniciador		Crecimiento		Producción 1		Producción 2 ^a		Producción 3 ^a	
		0-28 días		29 días a 5% de producción		5% de producción a 245 días		246-350 días		Más de 351 días	
Energía por kg	kcal	2800		2800		2800		2800		2800	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible
Lisina	%	1,06	0,95	0,68	0,61	0,67	0,60	0,62	0,56	0,58	0,52
Metionina + Cistina	%	0,84	0,74	0,63	0,55	0,67	0,59	0,65	0,57	0,59	0,54
Metionina	%	0,51	0,46	0,38	0,35	0,41	0,37	0,40	0,36	0,36	0,35
Treonina	%	0,75	0,66	0,54	0,48	0,55	0,49	0,53	0,47	0,51	0,47
Valina	%	0,80	0,71	0,64	0,57	0,63	0,56	0,60	0,53	0,57	0,51
IsoLeucina	%	0,70	0,62	0,56	0,50	0,56	0,50	0,54	0,48	0,51	0,45
Arginina	%	1,17	1,05	0,84	0,76	0,88	0,79	0,86	0,77	0,80	0,72
Triptófano	%	0,19	0,16	0,16	0,14	0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,12
Leucina	%	1,23	1,11	0,84	0,76	1,04	0,94	1,00	0,90	0,96	0,86
Proteína Cruda	%	19,00		14,00-15,00		15,00		14,00		13,00	
MINERALES*											
Calcio	%	1,00		0,90		3,00		3,20		3,40	
Fósforo Disponible	%	0,45		0,42		0,35		0,33		0,32	
Sodio	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Cloruro	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Potasio	%	0,40-0,90		0,40-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90	
MINERALES TRAZA AGREGADOS POR KG											
Cobre	mg	16		10		10		10		10	
Yodo	mg	1,25		2,00		2,00		2,00		2,00	
Hierro	mg	40		50		50		50		50	
Manganeso	mg	120		120		120		120		120	
Selenio	mg	0,30		0,30		0,30		0,30		0,30	
Zinc	mg	110		110		110		110		110	
VITAMINAS AGREGADAS POR KG		Alimento a base de trigo	Alimento a base de maíz	Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz					
Vitamina A	IU	11000	10000	12000		11000					
Vitamina D3	IU	3500	3500	3500		3500					
Vitamina E	IU	100	100	100		100					
Vitamina K (Menadiona)	mg	3	3	5		5					
Tiamina (B1)	mg	3	3	3		3					
Riboflavina (B2)	mg	6	6	12		12					
Ácido Nicotínico	mg	30	35	50		55					
Ácido Pantoténico	mg	13	15	13		15					
Piridoxina (B6)	mg	4	3	5		4					
Biotina	mg	0,20	0,15	0,30		0,25					
Ácido Fólico	mg	1,50	1,50	2,00		2,00					
Vitamina B12	mg	0,02	0,02	0,03		0,03					
ESPECIFICACIÓN MÍNIMA											
Colina por kg	mg	1400	1300	1200		1050		1050		1050	
Ácido Linoleico	%	1,00	1,00	1,25		1,25		1,25		1,25	

* Valor con base en la energía. Los nutrientes deben ajustarse proporcionalmente cuando se vayan a suministrar valores energéticos diferentes.

^a Puede ser conveniente suministrar alimento de Producción 2 y 3 para ayudar a controlar el tamaño del huevo y mejorar la calidad del cascarón.

NOTA - Estas especificaciones de alimentación deben utilizarse como guía. Es posible que deban ajustarse según las condiciones, las leyes y los mercados locales.

REPRODUCTORA ROSS 408: Especificaciones de Nutrición

Especificaciones de Nutrición para la Hembra Reproductora

Programa de Crianza en 3 Etapas

		Iniciador		Crecimiento		Pre-Producción		Producción 1		Producción 2ª		Producción 3ª	
Edad	días	0-28 días		29-133 días		134 días a 5% de Producción		5% de Producción a 245 días		246-350 días		Más de 351 días	
Energía por kg	kcal	2800		2800		2800		2800		2800		2800	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible
Lisina	%	1,06	0,95	0,68	0,61	0,60	0,54	0,67	0,60	0,62	0,56	0,58	0,52
Metionina + Cistina	%	0,84	0,74	0,63	0,55	0,59	0,52	0,67	0,59	0,65	0,57	0,59	0,54
Metionina	%	0,51	0,46	0,38	0,35	0,36	0,33	0,41	0,37	0,40	0,36	0,36	0,35
Treonina	%	0,75	0,66	0,54	0,48	0,49	0,43	0,55	0,49	0,53	0,47	0,51	0,47
Valina	%	0,80	0,71	0,64	0,57	0,53	0,47	0,63	0,56	0,60	0,53	0,57	0,51
IsoLeucina	%	0,70	0,62	0,56	0,50	0,48	0,43	0,56	0,50	0,54	0,48	0,51	0,45
Arginina	%	1,17	1,05	0,84	0,76	0,77	0,69	0,88	0,79	0,86	0,77	0,80	0,72
Triptófano	%	0,19	0,16	0,16	0,14	0,15	0,13	0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,12
Leucina	%	1,23	1,11	0,84	0,76	0,83	0,75	1,04	0,94	1,00	0,90	0,96	0,86
Proteína Cruda	%	19,00		14,00-15,00		14,50		15,00		14,00		13,00	
MINERALES*													
Calcio	%	1,00		0,90		1,20		3,00		3,20		3,40	
Fósforo Disponible	%	0,45		0,42		0,35		0,35		0,33		0,32	
Sodio	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Cloruro	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Potasio	%	0,40-0,90		0,40-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90	
MINERALES TRAZA AGREGADOS POR KG													
Cobre	mg			16						10			
Yodo	mg			1,25						2,00			
Hierro	mg			40						50			
Manganeso	mg			120						120			
Selenio	mg			0,30						0,30			
Zinc	mg			110						110			
VITAMINAS AGREGADAS POR KG		Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz		Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz		Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz	
Vitamina A	IU	11000		10000		12000		11000		12000		11000	
Vitamina D3	IU	3500		3500		3500		3500		3500		3500	
Vitamina E	IU	100		100		100		100		100		100	
Vitamina K (Menadiona)	mg	3		3		5		5		5		5	
Tiamina (B1)	mg	3		3		3		3		3		3	
Riboflavina (B2)	mg	6		6		12		12		12		12	
Ácido Nicotínico	mg	30		35		50		55		50		55	
Ácido Pantoténico	mg	13		15		13		15		13		15	
Piridoxina (B6)	mg	4		3		5		4		5		4	
Biotina	mg	0,20		0,15		0,30		0,25		0,30		0,25	
Ácido Fólico	mg	1,50		1,50		2,00		2,00		2,00		2,00	
Vitamina B12	mg	0,02		0,02		0,03		0,03		0,03		0,03	
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS													
Colina por kg	mg	1400		1300		1200		1200		1050		1050	
Ácido Linoleico	%	1,00		1,00		1,00		1,25		1,25		1,25	

* Valor con base en la energía. Los nutrientes deben ajustarse proporcionalmente cuando se vayan a suministrar valores energéticos diferentes.

ª Puede ser conveniente suministrar alimento de Producción 2 y 3 para ayudar a controlar el tamaño del huevo y mejorar la calidad del cascarón.

NOTA - Estas especificaciones de alimentación deben utilizarse como guía. Es posible que deban ajustarse según las condiciones, las leyes y los mercados locales.

REPRODUCTORA ROSS 408: Especificaciones de Nutrición

Especificaciones de Nutrición para la Hembra Reproductora

Programa de Crianza en 4 Etapas

		Iniciador 1		Iniciador 2		Crecimiento		Pre-Producción		Producción 1		Producción 2 ^a		Producción 3 ^a	
Edad	días	0-21 días		22-35 días		36-105 días		106 días a 5% de producción		5% de producción a 245 días		246-350 días		Más de 351 días	
Energía por kg	kcal	2800		2800		2600		2700		2800		2800		2800	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible	Total	Digerible
Lisina	%	1,06	0,95	0,74	0,67	0,58	0,52	0,58	0,52	0,67	0,60	0,62	0,56	0,58	0,52
Metionina + Cistina	%	0,84	0,74	0,67	0,59	0,59	0,52	0,58	0,51	0,67	0,59	0,65	0,57	0,59	0,54
Metionina	%	0,51	0,46	0,41	0,37	0,36	0,33	0,35	0,32	0,41	0,37	0,40	0,36	0,36	0,35
Treonina	%	0,75	0,66	0,60	0,53	0,50	0,44	0,47	0,41	0,55	0,49	0,53	0,47	0,51	0,47
Valina	%	0,80	0,71	0,70	0,63	0,49	0,44	0,51	0,45	0,63	0,56	0,60	0,53	0,57	0,51
IsoLeucina	%	0,70	0,62	0,62	0,55	0,45	0,40	0,47	0,41	0,56	0,50	0,54	0,48	0,51	0,45
Arginina	%	1,17	1,05	0,93	0,83	0,71	0,64	0,74	0,67	0,88	0,79	0,86	0,77	0,80	0,72
Triptófano	%	0,19	0,16	0,18	0,15	0,14	0,12	0,15	0,13	0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,12
Leucina	%	1,23	1,11	0,93	0,83	0,77	0,69	0,80	0,72	1,04	0,94	1,00	0,90	0,96	0,86
Proteína Cruda		19,00		17,00		13,00-14,00		14,00		15,00		14,00		13,00	
MINERALES*															
Calcio	%	1,00		1,00		0,90		1,20		3,00		3,20		3,40	
Fósforo Disponible	%	0,45		0,45		0,42		0,35		0,35		0,33		0,32	
Sodio	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Cloruro	%	0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23		0,18-0,23	
Potasio	%	0,40-0,90		0,40-0,90		0,40-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90		0,60-0,90	
MINERALES TRAZA AGREGADOS POR KG															
Cobre	mg			16								10			
Yodo	mg			1,25								2,00			
Hierro	mg			40								50			
Manganeso	mg			120								120			
Selenio	mg			0,30								0,30			
Zinc	mg			110								110			
VITAMINAS AGREGADAS POR KG		Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz		Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz		Alimento a base de trigo		Alimento a base de maíz		Alimento a base de maíz	
Vitamina A	IU	11000		11000		11000		11000		12000		11000		11000	
Vitamina D3	IU	3500		3500		3500		3500		3500		3500		3500	
Vitamina E	IU	100		100		100		100		100		100		100	
Vitamina K	mg	3		3		3		3		5		5		5	
Tiamina (B1)	mg	3		3		3		3		3		3		3	
Riboflavina (B2)	mg	6		6		6		6		12		12		12	
Ácido Nicotínico	mg	30		35		35		35		50		55		55	
Ácido Pantoténico	mg	13		15		15		15		13		15		15	
Piridoxina (B6)	mg	4		3		3		3		5		4		4	
Biotina	mg	0,20		0,15		0,15		0,15		0,30		0,25		0,25	
Ácido Fólico	mg	1,50		1,50		1,50		1,50		2,00		2,00		2,00	
Vitamina B12	mg	0,02		0,02		0,02		0,02		0,03		0,03		0,03	
ESPECIFICACIÓN MÍNIMA															
Colina por kg	mg	1400		1400		1300		1200		1200		1050		1050	
Ácido Linoleico	%	1,00		1,00		1,00		1,00		1,25		1,25		1,25	

* Valor con base en la energía. Los nutrientes deben ajustarse proporcionalmente cuando se vayan a suministrar valores energéticos diferentes.

^a Puede ser conveniente suministrar alimento de Producción 2 y 3 para ayudar a controlar el tamaño del huevo y mejorar la calidad del cascarón.

NOTA - Estas especificaciones de alimentación deben utilizarse como guía. Es posible que deban ajustarse según las condiciones, las leyes y los mercados locales.

Especificaciones de Nutrición para el Macho Reproductor

La asignación de alimento debe basarse en el peso corporal y la condición del macho. La dieta del macho se debe iniciar cuando las aves hayan sido transferidas al galpón de postura, o cuando se inicie el estímulo con luz.

		Alimento para el Macho	
Energía por kg	kcal	2700	
AMINOÁCIDOS*		Total	Digerible
Lisina	%	0,49	0,44
Metionina + Cistina	%	0,48	0,42
Metionina	%	0,31	0,28
Treonina	%	0,38	0,33
Valina	%	0,42	0,37
IsoLeucina	%	0,39	0,34
Arginina	%	0,58	0,52
Triptófano	%	0,09	0,08
Leucina	%	0,58	0,52
Proteína Cruda		% 11,50	
MINERALES*			
Calcio	%	0,70	
Fósforo Disponible	%	0,35	
Sodio	%	0,18-0,23	
Cloruro	%	0,18-0,23	
Potasio	%	0,60-0,90	
MINERALES TRAZA AGREGADOS POR KG			
Cobre	mg	10	
Yodo	mg	2,00	
Hierro	mg	50	
Manganeso	mg	120	
Selenio	mg	0,30	
Zinc	mg	110	
VITAMINAS AGREGADAS POR KG		Alimento a base de trigo	Alimento a base de maíz
Vitamina A	IU	12000	11000
Vitamina D3	IU	3500	3500
Vitamina E	IU	100	100
Vitamina K (Menadiona)	mg	5	5
Tiamina (B1)	mg	3	3
Riboflavina (B2)	mg	12	12
Ácido Nicotínico	mg	50	55
Ácido Pantoténico	mg	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5	4
Biotina	mg	0,30	0,25
Ácido Fólico	mg	2,00	2,00
Vitamina B12	mg	0,03	0,03
ESPECIFICACIÓN MÍNIMA			
Colina por kg	mg	1000	
Ácido Linoleico	%	1,00	

* Valor con base en la energía. Los nutrientes deben ajustarse proporcionalmente cuando se vayan a suministrar valores energéticos diferentes.

NOTA - Estas especificaciones de alimentación deben utilizarse como guía. Es posible que deban ajustarse según las condiciones, las leyes y los mercados locales.



www.aviagen.com

Se ha hecho todo esfuerzo posible para garantizar la precisión y relevancia de la información presentada. Sin embargo, Aviagen no se hace responsable por las consecuencias del uso de la información para el manejo de pollos.

Para recibir más información, por favor contacte al representante de Aviagen de su región.

Aviagen y su logo, así como Ross y su logo, son marcas registradas de Aviagen en Estados Unidos de América y otros países. Todas las otras marcas han sido registradas por sus respectivos propietarios.