

# AMÉRICAS LATINAS REPRODUCTORAS

ROSS 408

Especificaciones  
de Nutrición

2021



## Introducción

Este folleto contiene las recomendaciones nutricionales para reproductoras Ross® 408 y debe usarse junto con el **Manual de Manejo de Reproductoras Ross** y los **Objetivos de Rendimiento de Reproductoras Ross 408**.

## Rendimiento

Para lograr el desempeño reproductivo óptimo, es importante que se sigan los perfiles de peso corporal recomendados en los **Objetivos de Rendimiento de Reproductoras Ross 408**. Con respecto a las recomendaciones de nutrición que se detallan a continuación, las especificaciones de nutrientes se basaron en las raciones diarias de energía que permiten que se alcancen los objetivos de perfil de peso corporal y desempeño reproductivo. La hembra Ross 408 se caracteriza por su apetito y su respuesta particular a la lisina en comparación con la mayoría de las otras hembras, lo que resulta en mayor necesidad de controlar la carnosidad y favorecer las reservas de grasa. Se presentan niveles de límite máximos para la lisina digerible.

**Las especificaciones de nutrientes recomendadas en este folleto incluyen lo siguiente:**

- **Programa de Crianza en 3 Etapas** - Este programa comprende 3 alimentos en recría y 3 alimentos en producción.
- **Alimentación separada para machos** - solo para los machos en producción.

Tenga en cuenta que estas especificaciones nutricionales se basan en un nivel de energía de alimentación común de 2800 kcal/kg (1271 kcal/lb), que se deben ajustar de acuerdo con las condiciones ambientales locales, la calidad y disponibilidad de ingredientes, y las estrategias de alimentación. Por lo tanto, se deberán ajustar los valores de los nutrientes proporcionalmente para reflejar la alimentación de distintos niveles energéticos, lo que es de especial importancia al evaluar la lisina digerible. La asignación de alimento que se proporciona en **Objetivos de Rendimiento de Reproductoras Ross 408** se debe ajustar proporcionalmente a cualquier modificación en la densidad energética. El volumen de alimentación es una herramienta importante que se puede utilizar para prolongar los tiempos de consumo y prevenir la pérdida de la uniformidad del peso corporal en el período de levante, incluso cuando se adoptan varias sesiones de clasificación. Se puede lograr la distribución de alimento de crecimiento para pollas de densidad energética alimentaria menor utilizando una combinación de ingredientes diluyentes (algunos ejemplos incluyen el salvado o molidos de trigo, arroz de forraje, cascarilla de arroz, avena o soja; y fuentes de arcilla mineral inerte, como los silicatos de aluminio). Es crucial monitorear con atención los tiempos de consumo para comprobar que todas las pollas reciban la parte que les corresponde de alimento para mantener una uniformidad adecuada del peso corporal.

La ingesta calórica pico de 470 kcal/ave/día es la recomendación general para las aves en los **Objetivos de Rendimiento de Reproductoras Ross 408**, pero diversos factores pueden influir en las necesidades energéticas de las gallinas en producción. Algunos de estos factores incluyen el peso corporal, la producción de masa de huevo y la estación/temperatura del galpón. Se presenta un programa de alimentación con 3 dietas en la etapa de crianza para optimizar el tamaño de los huevos, la calidad de la cáscara de los huevos, la incubabilidad, la producción de pollitos y la calidad.

Puede ser conveniente utilizar una dieta específica para las aves 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 (EM) publicados por la Asociación Mundial de Ciencia Avícola (World's Poultry Science Association, WPSA). Los valores para digestibilidad de los aminoácidos están basados en pruebas de digestibilidad ileal estandarizada (Standardized Ileal Digestibility, SID).

## Contenido

03 Programa de Crianza en 3 Etapas

04 Asignación de Nutrientes en el Pico de Producción para Hembras

05 Programa para Machos

**Especificaciones de Nutrición para Hembras Reproductoras**
**Programa de Crianza em 3 Etapas**

		Iniciador	Crecimiento	Pre-Producción	Producción 1	Producción 2	Producción 3
Edad de alimentación	días	0 a 28 días	29 a 133 días	134 días al 5% de Producción	>5% de Producción a 224 días	225 a 350 días	Después de los 351 días
<b>Energía por kg*</b>	<b>kcal</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>
	<b>MJ</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>
<b>Energía por lb</b>	<b>kcal</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>
<b>AMINOÁCIDOS</b>							
<b>Lisina (máx.)**</b>	<b>%</b>	<b>0,95</b>	<b>0,53</b>	<b>0,48</b>	<b>0,62</b>	<b>0,56</b>	<b>0,52</b>
Metionina	%	0,45	0,36	0,34	0,38	0,35	0,34
Metionina y Cistina	%	0,82	0,62	0,59	0,62	0,56	0,52
Treonina	%	0,70	0,52	0,50	0,55	0,53	0,51
Valina	%	0,80	0,60	0,57	0,64	0,60	0,56
Triptófano	%	0,18	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13
Arginina	%	1,12	0,78	0,75	0,85	0,82	0,79
Leucina	%	1,20	0,84	0,79	0,95	0,90	0,86
Isoleucina	%	0,68	0,50	0,45	0,52	0,50	0,49
Histidina	%	0,40	0,28	0,22	0,30	0,28	0,26
<b>Proteína Cruda (mín.)</b>	<b>%</b>	<b>19,0</b>	<b>14,0</b>	<b>14,0</b>	<b>15,0</b>	<b>14,0</b>	<b>13,0</b>
<b>MINERALES</b>							
Calcio	%	1,05	0,92	1,50	3,00	3,20	3,40
Fósforo Disponible	%	0,50	0,46	0,45	0,36	0,34	0,32
Sodio	%	0,20-0,23	0,20-0,23	0,20-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Cloruro	%	0,20-0,23	0,20-0,35	0,20-0,35	0,18-0,23	0,18-0,23	0,18-0,23
Potasio	%	0,60-0,90	0,60-0,90	0,60-0,90	0,70-0,90	0,65-0,90	0,60-0,90
<b>MINERALES TRAZA AGREGADOS POR KG</b>							
Cobre	mg		16			16	
Yodo	mg		2			3	
Hierro	mg		40			50	
Manganeso	mg		120			120	
Selenio	mg		0,3			0,3	
Zinc	mg		120			120	
<b>VITAMINAS AGREGADAS POR KG</b>							
Vitamina A	UI		13 000			15 000	
Vitamina D3	UI		4000			5000	
Vitamina E	UI		100			130	
Vitamina K (Menadiona)	mg		6			9	
Tiamina (B1)	mg		5			6	
Riboflavina (B2)	mg		15			20	
Ácido Nicotínico	mg		50			70	
Ácido Pantoténico	mg		20			25	
Piridoxina (B6)	mg		5			8	
Biotina	mg		0,3			0,6	
Ácido Fólico	mg		3			5	
Vitamina B12	mg		0,05			0,07	
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>							
Colina por kg	mg		1400			1600	
Ácido Linoleico	%		1,25			2,00	

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

\*\* Para alcanzar los requisitos de aminoácidos sin exceder los niveles recomendados de lisina digestible, es probable que sea necesario adoptar dietas más complejas.

*NOTAS: Estas especificaciones de alimentación deben utilizarse como guía. Es posible que deban ajustarse según las condiciones, la legislación y los mercados locales.*

## Especificaciones de Nutrición para Hembras Reproductoras

### Asignación de Nutrientes en el Pico de Producción

Nutriente	Asignación de Nutrientes en el Pico de Producción
Energía (kcal/ave/día)	468
<b>Aminoácidos digestibles (mg/ave/día)</b>	
Lisina	1036
Metionina	635
Metionina y Cistina	1036
Treonina	919
Valina	1070
Triptófano	251
Arginina	1421
Leucina	1588
Isoleucina	869
Histidina	501
<b>Minerales (mg/ave/día)</b>	
Calcio	5014
Fósforo Disponible	602

## Especificaciones de Nutrición para Machos Reproductores

### Dieta Diferente en la Producción

		<b>Dieta para Machos</b>
Edad		Después de los 175 días
<b>Energía por kg*</b>	<b>kcal</b>	<b>2800</b>
	MJ	11,7
<b>Energía por lb</b>	<b>kcal</b>	<b>1271</b>
<b>AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES</b>		
<b>Lisina**</b>	<b>%</b>	<b>0,35</b>
Metionina	%	0,33
Metionina y Cistina	%	0,58
Treonina	%	0,43
Valina	%	0,47
Triptófano	%	0,15
Arginina	%	0,68
Leucina	%	0,66
Isoleucina	%	0,41
Histidina	%	0,16
<b>Proteína Cruda</b>	<b>%</b>	<b>12,0</b>
<b>MINERALES</b>		
Calcio	%	0,70
Fósforo Disponible	%	0,35
Sodio	%	0,18-0,20
Cloruro	%	0,20-0,23
Potasio	%	0,60-0,75
<b>MINERALES TRAZA AGREGADOS POR KG</b>		
Cobre	mg	16
Yodo	mg	2
Hierro	mg	40
Manganeso	mg	120
Selenio	mg	0,3
Zinc	mg	120
<b>VITAMINAS AGREGADAS POR KG</b>		
Vitamina A	UI	13 000
Vitamina D3	UI	4000
Vitamina E	UI	100
Vitamina K (Menadiona)	mg	6
Tiamina (B1)	mg	5
Riboflavina (B2)	mg	15
Ácido Nicotínico	mg	50
Ácido Pantoténico	mg	20
Piridoxina (B6)	mg	5
Biotina	mg	0,3
Ácido Fólico	mg	3
Vitamina B12	mg	0,05
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>		
Colina por kg	mg	1400
Ácido Linoleico	%	1,25

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

\*\* Para alcanzar los requisitos de aminoácidos sin exceder los niveles recomendados de lisina digestible, es probable que sea necesario adoptar dietas más complejas.

*NOTAS: Estas especificaciones de alimentación deben utilizarse como guía. Es posible que deban ajustarse según las condiciones, la legislación y los mercados locales.*





[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

Aviagen y su logo, así como Ross y su logo, son marcas registradas de Aviagen en los EE. UU. y en otros países. Todas las demás marcas o marcas comerciales fueron registradas por sus respectivos propietarios.

**Política de privacidad:** Aviagen recopila datos para comunicarse con usted y proporcionarle información de manera efectiva sobre nuestros productos y nuestro negocio. Estos datos pueden incluir su dirección de correo electrónico, nombre, dirección comercial y número de teléfono. Para acceder a la Política de privacidad completa de Aviagen, visite [Aviagen.com](http://Aviagen.com).

© 2021 Aviagen.

Abril de 2021