

# EUROPA REPRODUCTORES

*ROSS 308*

Especificaciones  
nutricionales

2021



## Introducción

Este folleto contiene las recomendaciones nutricionales para los reproductores Ross 308 y debe utilizarse conjuntamente con el **Manual de manejo de los reproductores Ross y los Objetivos europeos de rendimiento de reproductores Ross 308**.

## Rendimiento

Para lograr un rendimiento reproductivo óptimo, es importante que se sigan las curvas de peso corporal recomendadas en los **Objetivos europeos de rendimiento de los reproductores de Ross 308**. Para las recomendaciones nutricionales siguientes, las especificaciones de nutrientes presentadas se han basado en las asignaciones diarias de energía que permiten alcanzar los perfiles de peso corporal y los objetivos de rendimiento reproductivo.

**Las recomendaciones incluidas en esta publicación contemplan diferentes programas de recría para los siguientes escenarios:**

- **Programa recría de 4 etapas** - se aplica una transición energética suave entre las fases de recría y puesta.
- **Programa recría de 5 etapas** - se introduce una ración de desarrollo para suavizar la transición a prepuesta.
- **Alimento del macho** - solo para machos en producción.

Los valores de los nutrientes se deben ajustar de acuerdo a los diferentes niveles de energía de los piensos. La asignación de alimento debe determinarse en función del peso corporal, la evaluación de la conformidad y la producción de huevos y, por lo tanto, debe modificarse para mantener las curvas recomendadas de peso y producción de huevos.

Sería beneficioso utilizar un pienso específico para machos durante el periodo de producción. Este folleto contiene especificaciones para la dieta del macho.

Los valores energéticos utilizados en estas especificaciones se basan en los ensayos de energía metabolizable (EM) publicados por la World's Poultry Science Association (WPSA). Los valores de digestibilidad de los aminoácidos se basan en los ensayos de digestibilidad ileal estandarizada (SID).

## Índice

03	Programa de recría de 4 etapas
04	Programa de recría de 5 etapas
05	Aportes nutricionales para reproductoras en el pico de producción
06	Programa para el macho

**Especificaciones nutricionales para la hembra reproductora**

## Programa de recría de 4 etapas

		Cría 1	Cría 2	Crecimiento	Prepuesta	Puesta 1	Puesta 2	Puesta 3
Edad		0-21 días	22-42 días	43-105 días	106 días a 5% producción	>5% producción a 224 días	225-350 días	>351 días
Energía por kg*	kcal	2800	2800	2600	2700	2800	2800	2800
	MJ	11.7	11.7	10.9	11.3	11.7	11.7	11.7
<b>AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES</b>								
Lisina (máx)**	%	1.00	0.72	0.48	0.47	0.62	0.56	0.52
Metionina	%	0.46	0.37	0.33	0.33	0.38	0.35	0.34
Metionina + Cistina	%	0.84	0.68	0.58	0.57	0.62	0.57	0.55
Treonina	%	0.70	0.60	0.48	0.48	0.55	0.53	0.51
Valina	%	0.81	0.72	0.56	0.55	0.64	0.60	0.56
Triptófano	%	0.18	0.18	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13
Arginina	%	1.15	0.92	0.72	0.72	0.85	0.82	0.79
Leucina	%	1.20	1.03	0.76	0.76	0.95	0.90	0.86
Isoleucina	%	0.70	0.58	0.44	0.42	0.52	0.50	0.49
Histidina	%	0.43	0.32	0.24	0.21	0.30	0.28	0.26
Proteína Bruta (mín)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
<b>MINERALES</b>								
Calcio	%	1.05	0.94	0.90	1.20	3.00	3.20	3.40
Fósforo Disponible	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.36	0.34	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
Cloro	%	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	%	0.60-0.90	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 AÑADIDOS POR KG</b>								
Cobre	mg			16			16	
Yodo	mg			2			3	
Hierro	mg			40			50	
Manganeso	mg			130			130	
Selenio	mg			0.3			0.3	
Zinc***	mg			90			90	
<b>VITAMINAS AÑADIDAS POR KG</b>								
Vitamina A***	UI			10000			10000	
Vitamina D3***	UI			3200			3200	
Vitamina E	UI			100			130	
Vitamina K (Menadiona)	mg			6			9	
Tiamina (B1)	mg			5			6	
Riboflavina (B2)	mg			15			20	
Niacina	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</b>								
Colina por kg	mg			1400			1600	
Ácido linoleico	%			1.25			2.00	

\* Los nutrientes se deben reajustar cuando la alimentación difiera de los valores energéticos recomendados.

\*\* Para alcanzar los requerimientos de aminoácidos sin superar los niveles recomendados de lisina digestible puede ser necesario adoptar dietas más complejas.

\*\*\* Límites establecidos según la legislación de la UE.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden utilizar como guía. Se puede necesitar realizar algún ajuste de acuerdo a las condiciones locales, legales y de mercado.

**Especificaciones nutricionales para la hembra reproductora**

## Programa de cría de 5 etapas

		Cría 1	Cría 2	Crecimiento	Desarrollo	Prepuesta	Puesta 1	Puesta 2	Puesta 3
		0-21 días	22-42 días	43-105 días	106 -140 días	141 días a 5% producción	>5% producción a 224 días	225-350 días	>351 días
Edad									
Energía por kg*	kcal	2800	2800	2600	2700	2800	2800	2800	2800
	MJ	11.7	11.7	10.9	11.3	11.7	11.7	11.7	11.7
<b>AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES</b>									
Lisina (máx)**	%	1.00	0.72	0.48	0.48	0.48	0.62	0.56	0.52
Metionina	%	0.46	0.37	0.33	0.33	0.34	0.38	0.35	0.34
Metionina + Cistina	%	0.84	0.68	0.58	0.58	0.58	0.62	0.57	0.55
Treonina	%	0.70	0.60	0.48	0.48	0.49	0.55	0.53	0.51
Valina	%	0.81	0.72	0.56	0.56	0.56	0.64	0.60	0.56
Triptófano	%	0.18	0.18	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13
Arginina	%	1.15	0.92	0.72	0.73	0.74	0.85	0.82	0.79
Leucina	%	1.20	1.03	0.76	0.77	0.78	0.95	0.90	0.86
Isoleucina	%	0.70	0.58	0.44	0.43	0.43	0.52	0.50	0.49
Histidina	%	0.43	0.32	0.24	0.22	0.20	0.30	0.28	0.26
Proteína Bruta (mín)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
<b>MINERALES</b>									
Calcio	%	1.05	0.94	0.90	0.90	1.50	3.00	3.20	3.40
Fósforo Disponible	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.35	0.36	0.34	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	0.18-0.23
Cloro	%	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	0.18-0.23
Potasio	%	0.60-0.90	0.60-0.90	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 AÑADIDOS POR KG</b>									
Cobre	mg			16				16	
Yodo	mg			2				3	
Hierro	mg			40				50	
Manganeso	mg			130				130	
Selenio	mg			0.3				0.3	
Zinc***	mg			90				90	
<b>VITAMINAS AÑADIDAS POR KG</b>									
Vitamina A***	UI			10000				10000	
Vitamina D3***	UI			3200				3200	
Vitamina E	UI			100				130	
Vitamina K (Menadiona)	mg			6				9	
Tiamina (B1)	mg			5				6	
Riboflavina (B2)	mg			15				20	
Niacina	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</b>									
Colina por kg	mg			1400				1600	
Ácido linoleico	%			1.25				2.00	

\* Los nutrientes se deben reajustar cuando la alimentación difiera de los valores energéticos recomendados.

\*\* Para alcanzar los requerimientos de aminoácidos sin superar los niveles recomendados de lisina digestible puede ser necesario adoptar dietas más complejas.

\*\*\* Límites establecidos según la legislación de la UE.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden utilizar como guía. Se puede necesitar realizar algún ajuste de acuerdo a las condiciones locales, legales y de mercado.

**Especificaciones nutricionales para la hembra reproductora**  
 Aportes nutricionales para reproductoras en el pico de producción

<b>Nutriente</b>	<b>Aportes nutricionales en el pico</b>
Energía (kcal/ave/día)	468
<b>Aminoácidos Digestibles (mg/ave/día)</b>	
Lisina	1036
Metionina	635
Metionina + 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 nutricionales europeas para el macho reproductor**  
 Alimento para macho en producción

		<b>Dieta macho</b>
Energía por kg*	kcal	2700
	MJ	11.3
<b>AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES</b>		
Lisina**	%	0.34
Metionina	%	0.32
Metionina + Cistina	%	0.56
Treonina	%	0.41
Valina	%	0.45
Triptófano	%	0.14
Arginina	%	0.66
Leucina	%	0.64
Isoleucina	%	0.40
Histidina	%	0.15
<b>Proteína Bruta</b>	%	12.0
<b>MINERALES</b>		
Calcio	%	0.70
Fósforo Disponible	%	0.35
Sodio	%	0.18-0.20
Cloro	%	0.20-0.23
Potasio	%	0.60-0.75
<b>MINERALES TRAZA AÑADIDOS POR KG</b>		
Cobre	mg	16
Yodo	mg	2
Hierro	mg	40
Manganeso	mg	120
Selenio	mg	0.3
Zinc***	mg	90
<b>VITAMINAS AÑADIDAS POR KG</b>		
Vitamina A***	UI	10000
Vitamina D3***	UI	3200
Vitamina E	UI	100
Vitamina K (Menadiona)	mg	6
Tiamina (B1)	mg	5
Riboflavina (B2)	mg	15
Niacina	mg	50
Ácido Pantoténico	mg	20
Piridoxina (B6)	mg	5
Biotina	mg	0.3
Ácido Fólico	mg	3
Vitamina B12	mg	0.05
<b>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</b>		
Colina por kg	mg	1400
Ácido Linoleico	%	1.25

\* Valor energético base. Los nutrientes se deben reajustar cuando la alimentación difiera de los valores energéticos recomendados.

\*\* Para alcanzar los requerimientos de aminoácidos sin superar los niveles recomendados de lisina digestible puede ser necesario adoptar dietas más complejas

\*\*\* Límites establecidos según la legislación de la UE.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden utilizar como guía. Se puede necesitar realizar algún ajuste de acuerdo a las condiciones locales, legales y de mercado.





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

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 visite [Aviagen.com](http://Aviagen.com).

Aviagen 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.

© 2021 Aviagen.

Abril 2021