

EUROPA REPRODUCTORES

ROSS 308 FF

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 FF**.

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 FF**. 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
AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES								
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
MINERALES								
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
MINERALES TRAZA AÑADIDOS POR KG								
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		
VITAMINAS AÑADIDAS POR KG								
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		
ESPECIFICACIÓN MÍNIMA								
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 recría de 5 etapas

		Cría 1	Cría 2	Crecimiento	Desarrollo	Prepuesta	Puesta 1	Puesta 2	Puesta 3
Edad		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
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
DIGESTIBLE AMINO ACIDS									
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
MINERALES									
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
AMINERALES TRAZA AÑADIDOS POR KG									
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	
VITAMINAS AÑADIDAS POR KG									
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	
ESPECIFICACIÓN MÍNIMA									
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

Nutriente	Aportes nutricionales en el pico
Energía (kcal/ave/día)	463
Aminoácidos Digestibles (mg/ave/día)	
Lisina	1025
Metionina	628
Metionina + Cistina	1025
Treonina	909
Valina	1058
Triptófano	248
Arginina	1406
Leucina	1571
Isoleucina	860
Histidina	496
Minerales (mg/ave/día)	
Calcio	4961
Fósforo Disponible	595

Especificaciones nutricionales europeas para el macho reproductor

Alimento para macho en producción

		Dieta macho
Energía por kg*	kcal	2700
	MJ	11.3
AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES		
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
Proteína Bruta	%	12.0
MINERALES		
Calcio	%	0.70
Fósforo Disponible	%	0.35
Sodio	%	0.18-0.20
Cloro	%	0.20-0.23
Potasio	%	0.60-0.75
MINERALES TRAZA AÑADIDOS POR KG		
Cobre	mg	16
Yodo	mg	2
Hierro	mg	40
Manganeso	mg	120
Selenio	mg	0.3
Zinc***	mg	90
VITAMINAS AÑADIDAS POR KG		
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
ESPECIFICACIÓN MÍNIMA		
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

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.

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.