

# POLLO DE ENGORDE

ROSS

Especificaciones de nutrición

2019



## Introducción

Luego de una evaluación e investigación meticolosas, se ha decidido que las especificaciones de nutrición para pollos de engorde publicadas por primera vez en 2014 continúan siendo válidas y ofreciendo un rendimiento biológico óptimo. Por lo tanto, las recomendaciones no han cambiado. Estas especificaciones de nutrición para pollos de engorde son adecuadas para todos los pollos de engorde Ross®.

Las especificaciones nutricionales para los pollos de engorde Ross se detallan en las siguientes tablas para un amplia gama de situaciones de producción y de mercado en el mundo:

Mixtos	≤ 1.60 kg (3.50 lb) de peso vivo	Tabla 1
Mixtos	1.70 – 2.40 kg (3.75 – 5.30 lb) de peso vivo	Tabla 2
Mixtos	2.50 – 3.00 kg (5.50 – 6.60 lb) de peso vivo	Tabla 3
Mixtos	3.10 – 3.50 kg (6.85 – 7.70 lb) de peso vivo	Tabla 4
Mixtos	3.60 – 4.00 kg (7.95 – 8.80 lb) de peso vivo	Tabla 5

Puede ser necesario realizar modificaciones para condiciones particulares de mercado. Se deben considerar los siguientes factores:

- Producto final (ave viva o productos en porciones) y valores de los productos de carne.
- Disponibilidad y precio de los ingredientes para el alimento.
- Edad y peso vivo al sacrificio.
- Rendimiento y calidad de la canal.
- Requerimientos del mercado en cuanto a color de piel, vida de anaquel, etc.
- Uso para crecimiento separado por sexos.

La dieta más apropiada se diseñará ya sea para minimizar el costo de producción de ave viva o para maximizar el margen de ganancia sobre el costo del alimento para productos porcionados requeridos por la planta de procesamiento. Para un margen de porciones óptimo, puede ser rentable aumentar la densidad de aminoácidos en la dieta.

Los valores de energía utilizados en estas especificaciones se basan en los análisis de energía metabolizable publicados por la Asociación Mundial de Ciencias Avícolas (WPSA). Los valores para la digestibilidad de los aminoácidos se basan en las evaluaciones de digestibilidad ileal estandarizada (SID).

Consulte al gerente de Servicio Nutricional local de Aviagen® o al representante de Ross con respecto a situaciones más especializadas y por asesoramiento sobre mercados locales.

## Contenidos

**04** **Tabla 1** Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos  
Objetivo peso vivo  $\leq 1.60$  kg (3.50 lb)

**05** **Tabla 2** Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos  
Objetivo peso vivo 1.70 - 2.40 kg (3.75 - 5.30 lb)

**06** **Tabla 3** Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos  
Objetivo peso vivo 2.50 - 3.00 kg (5.50 - 6.60 lb)

**07** **Tabla 4** Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos  
Objetivo peso vivo 3.10 - 3.50 kg (6.85 - 7.70 lb)

**08** **Tabla 5** Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos  
Objetivo peso vivo 3.60 - 4.00 kg (7.95 - 8.80 lb)

# POLLO DE ENGORDE ROSS: Especificaciones de nutrición

**Tabla 1**

Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos - Objetivo peso vivo  $\leq 1.60$  kg (3.50 lb).

		Iniciador		Crecimiento		Finalizador	
Edad alimentada	días	0 - 10		11 - 24		25 - sacrificio	
Energía	kcal	3000		3100		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.39	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>
Lisina	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.19	1.06
Metionina + cistina	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.94	0.83
Metionina	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.48	0.45
Treonina	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.81	0.71
Valina	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.93	0.81
Isoleucina	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.83	0.73
Arginina	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.26	1.13
Triptofano	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.19	0.17
Leucina	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.31	1.17
Proteína cruda <sup>2</sup>	%	23.0		21.5		20.0	
<b>MINERALES</b>							
Calcio	%	0.96		0.87		0.81	
Fósforo disponible	%	0.480		0.435		0.405	
Magnesio	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
Sodio	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20	
Cloruro	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
Potasio	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>MINERALES TRAZA ADICIONALES POR KG</b>							
Cobre	mg	16		16		16	
Yodo	mg	1.25		1.25		1.25	
Hierro	mg	20		20		20	
Manganeso	mg	120		120		120	
Selenio	mg	0.30		0.30		0.30	
Zinc	mg	110		110		110	
<b>VITAMINAS ADICIONALES POR KG</b>		<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>
Vitamina A	UI	13 000	12 000	11 000	10 000	10 000	9000
Vitamina D3	UI	5000	5000	4500	4500	4000	4000
Vitamina E	UI	80	80	65	65	55	55
Vitamina K (menadiona)	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2
Tiamina (B1)	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2
Riboflavina (B2)	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4
Niacina	mg	60	65	55	60	40	45
Ácido pantoténico	mg	17	20	15	18	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2
Biotina	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15
Ácido fólico	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60
Vitamina B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>							
Colina por kg	mg	1700		1600		1550	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00	

Digest.<sup>1</sup> = Digestible

Proteína cruda<sup>2</sup> = la prioridad de la formulación es satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína cruda no son requerimientos *per se*, sino niveles que, probablemente, se alcancen al lograr los mínimos de aminoácidos esenciales ya mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones sobre el alimento deben usarse como una guía. Requieren un ajuste según las condiciones y los mercados locales. Se debe proporcionar un alimento de retiro para cumplir con los requerimientos locales de interrupción del uso de fármacos. Esto puede formularse con los mismos estándares que el alimento finalizador enumerado previamente.

# POLLO DE ENGORDE ROSS: Especificaciones de nutrición

**Tabla 2**

Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos - Objetivo peso vivo 1.70 - 2.40 kg (3.75 - 5.30 lb).

		Iniciador		Crecimiento		Finalizador	
Edad alimentada	días	0 - 10		11 - 24		25 - sacrificio	
Energía	kcal	3000		3100		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.39	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>
Lisina	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.16	1.03
Metionina + cistina	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.91	0.80
Metionina	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43
Treonina	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.69
Valina	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.90	0.78
Isoleucina	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.81	0.71
Arginina	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.22	1.10
Triptofano	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.19	0.16
Leucina	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.27	1.13
Proteína cruda <sup>2</sup>	%	23.0		21.5		19.5	
<b>MINERALES</b>							
Calcio	%	0.96		0.87		0.79	
Fósforo disponible	%	0.480		0.435		0.395	
Magnesio	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
Sodio	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20	
Cloruro	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
Potasio	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>MINERALES TRAZA ADICIONALES POR KG</b>							
Cobre	mg	16		16		16	
Yodo	mg	1.25		1.25		1.25	
Hierro	mg	20		20		20	
Manganeso	mg	120		120		120	
Selenio	mg	0.30		0.30		0.30	
Zinc	mg	110		110		110	
<b>VITAMINAS ADICIONALES POR KG</b>		<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>
Vitamina A	UI	13 000	12 000	11 000	10 000	10 000	9000
Vitamina D3	UI	5000	5000	4500	4500	4000	4000
Vitamina E	UI	80	80	65	65	55	55
Vitamina K (menadiona)	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2
Tiamina (B1)	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2
Riboflavina (B2)	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4
Niacina	mg	60	65	55	60	40	45
Ácido pantoténico	mg	17	20	15	18	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2
Biotina	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15
Ácido fólico	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60
Vitamina B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>							
Colina por kg	mg	1700		1600		1500	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00	

Digest.<sup>1</sup> = Digestible

Proteína cruda<sup>2</sup> = la prioridad de la formulación es satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína cruda no son requerimientos *per se*, sino niveles que, probablemente, se alcancen al lograr los mínimos de aminoácidos esenciales ya mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones sobre el alimento deben usarse como una guía. Requieren un ajuste según las condiciones y los mercados locales. Se debe proporcionar un alimento de retiro para cumplir con los requerimientos locales de interrupción del uso de fármacos. Esto puede formularse con los mismos estándares que el alimento finalizador enumerado previamente.

# POLLO DE ENGORDE ROSS: Especificaciones de nutrición

**Tabla 3**

Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos - Objetivo peso vivo 2.50 - 3.00 kg (5.50 - 6.60 lb).

		Iniciador		Crecimiento		Finalizador 1		Finalizador 2	
Edad alimentada	días	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - sacrificio	
Energía	kcal	3000		3100		3200		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.39		13.39	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>
Lisina	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.15	1.02	1.08	0.96
Metionina + cistina	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.90	0.80	0.85	0.75
Metionina	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43	0.44	0.40
Treonina	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.68	0.73	0.64
Valina	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.89	0.78	0.84	0.73
Isoleucina	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.80	0.70	0.75	0.66
Arginina	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.21	1.09	1.14	1.03
Triptofano	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15
Leucina	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.26	1.12	1.19	1.06
Proteína cruda <sup>2</sup>	%	23.0		21.5		19.5		18.3	
<b>MINERALES</b>									
Calcio	%	0.96		0.87		0.78		0.75	
Fósforo disponible	%	0.480		0.435		0.390		0.375	
Magnesio	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
Sodio	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
Cloruro	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
Potasio	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>MINERALES TRAZA ADICIONALES POR KG</b>									
Cobre	mg	16		16		16		16	
Yodo	mg	1.25		1.25		1.25		1.25	
Hierro	mg	20		20		20		20	
Manganeso	mg	120		120		120		120	
Selenio	mg	0.30		0.30		0.30		0.30	
Zinc	mg	110		110		110		110	
<b>VITAMINAS ADICIONALES POR KG</b>		<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>
Vitamina A	UI	13 000	12 000	11 000	10 000	10 000	9000	10 000	9000
Vitamina D3	UI	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000
Vitamina E	UI	80	80	65	65	55	55	55	55
Vitamina K (menadiona)	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2
Tiamina (B1)	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2
Riboflavina (B2)	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4
Niacina	mg	60	65	55	60	40	45	40	45
Ácido pantoténico	mg	17	20	15	18	13	15	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2
Biotina	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15
Ácido fólico	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60
Vitamina B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>									
Colina por kg	mg	1700		1600		1500		1450	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00		1.00	

Digest.<sup>1</sup> = Digestible

Proteína cruda<sup>2</sup> = la prioridad de la formulación es satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína cruda no son requerimientos *per se*, sino niveles que, probablemente, se alcancen al lograr los mínimos de aminoácidos esenciales ya mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones sobre el alimento deben usarse como una guía. Requieren un ajuste según las condiciones y los mercados locales. Se debe proporcionar un alimento de retiro para cumplir con los requerimientos locales de interrupción del uso de fármacos. Esto puede formularse con los mismos estándares que el alimento finalizador enumerado previamente.

# POLLO DE ENGORDE ROSS: Especificaciones de nutrición

**Tabla 4**

Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos - Objetivo peso vivo 3.10 - 3.50 kg (6.85 - 7.70 lb).

		Iniciador		Crecimiento		Finalizador 1		Finalizador 2		Finalizador 3	
Edad alimentada	días	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 46		47 - sacrificio	
Energía	kcal	3000		3100		3200		3225		3225	
	MJ	12.55		12.97		13.39		13.49		13.49	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>
Lisina	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.15	1.02	1.08	0.96	1.04	0.93
Metionina + cistina	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.90	0.80	0.85	0.75	0.82	0.73
Metionina	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43	0.44	0.40	0.42	0.39
Treonina	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.68	0.73	0.64	0.71	0.62
Valina	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.89	0.78	0.86	0.75	0.83	0.73
Isoleucina	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.80	0.70	0.75	0.66	0.73	0.64
Arginina	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.21	1.09	1.15	1.04	1.12	1.00
Triptofano	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15	0.17	0.15
Leucina	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.26	1.12	1.19	1.06	1.15	1.02
Proteína cruda <sup>2</sup>	%	23.0		21.5		19.5		18.0		17.5	
<b>MINERALES</b>											
Calcio	%	0.96		0.87		0.78		0.74		0.73	
Fósforo disponible	%	0.480		0.435		0.390		0.370		0.365	
Magnesio	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
Sodio	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
Cloruro	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
Potasio	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>MINERALES TRAZA ADICIONALES POR KG</b>											
Cobre	mg	16		16		16		16		16	
Yodo	mg	1.25		1.25		1.25		1.25		1.25	
Hierro	mg	20		20		20		20		20	
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	
<b>VITAMINAS ADICIONALES POR KG</b>		<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>
Vitamina A	UI	13 000	12 000	11 000	10 000	10 000	9000	10 000	9000	10 000	9000
Vitamina D3	UI	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Vitamina E	UI	80	80	65	65	55	55	55	55	55	55
Vitamina K (menadiona)	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Tiamina (B1)	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Riboflavina (B2)	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Niacina	mg	60	65	55	60	40	45	40	45	40	45
Ácido pantoténico	mg	17	20	15	18	13	15	13	15	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2
Biotina	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
Ácido fólico	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Vitamina B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>											
Colina por kg	mg	1700		1600		1500		1450		1400	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00		1.00		1.00	

Digest.<sup>1</sup> = Digestible

Proteína cruda<sup>2</sup> = la prioridad de la formulación es satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína cruda no son requerimientos *per se*, sino niveles que, probablemente, se alcancen al lograr los mínimos de aminoácidos esenciales ya mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones sobre el alimento deben usarse como una guía. Requieren un ajuste según las condiciones y los mercados locales. Se debe proporcionar un alimento de retiro para cumplir con los requerimientos locales de interrupción del uso de fármacos. Esto puede formularse con los mismos estándares que el alimento finalizador enumerado previamente.

# POLLO DE ENGORDE ROSS: Especificaciones de nutrición

**Tabla 5**

Especificaciones de nutrición para pollos de engorde mixtos - Objetivo peso vivo 3.60 - 4.00 kg (7.95 - 8.80 lb).

		Iniciador		Crecimiento		Finalizador 1		Finalizador 2		Finalizador 3	
Edad alimentada	días	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 51		52 - sacrificio	
Energía	kcal	3000		3100		3200		3225		3225	
	MJ	12.55		12.97		13.39		13.49		13.49	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digestible<sup>1</sup></b>
Lisina	%	1.44	1.28	1.29	1.15	1.15	1.02	1.07	0.95	1.02	0.91
Metionina + cistina	%	1.08	0.95	0.99	0.87	0.90	0.80	0.84	0.74	0.81	0.71
Metionina	%	0.56	0.51	0.51	0.47	0.47	0.43	0.43	0.40	0.42	0.38
Treonina	%	0.97	0.86	0.88	0.77	0.78	0.68	0.72	0.64	0.69	0.61
Valina	%	1.10	0.96	1.00	0.87	0.89	0.78	0.85	0.74	0.82	0.71
Isoleucina	%	0.97	0.86	0.89	0.78	0.80	0.70	0.74	0.66	0.71	0.63
Arginina	%	1.52	1.37	1.37	1.23	1.21	1.09	1.14	1.03	1.09	0.98
Triptofano	%	0.23	0.20	0.21	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15	0.16	0.15
Leucina	%	1.58	1.41	1.42	1.27	1.26	1.12	1.17	1.05	1.12	1.00
Proteína cruda <sup>2</sup>	%	23.0		21.5		19.5		18.0		17.0	
<b>MINERALES</b>											
Calcio	%	0.96		0.87		0.78		0.74		0.72	
Fósforo disponible	%	0.480		0.435		0.390		0.370		0.360	
Magnesio	%	0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50		0.05 - 0.50	
Sodio	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20		0.16 - 0.20	
Cloruro	%	0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23		0.16 - 0.23	
Potasio	%	0.40 - 1.00		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90		0.40 - 0.90	
<b>MINERALES TRAZA ADICIONALES POR KG</b>											
Cobre	mg	16		16		16		16		16	
Yodo	mg	1.25		1.25		1.25		1.25		1.25	
Hierro	mg	20		20		20		20		20	
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	
<b>VITAMINAS ADICIONALES POR KG</b>		<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>	<b>Alimento base trigo</b>	<b>Alimento base maíz</b>
Vitamina A	UI	13 000	12 000	11 000	10 000	10 000	9000	10 000	9000	10 000	9000
Vitamina D3	UI	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Vitamina E	UI	80	80	65	65	55	55	55	55	55	55
Vitamina K (menadiona)	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Tiamina (B1)	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Riboflavina (B2)	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Niacina	mg	60	65	55	60	40	45	40	45	40	45
Ácido pantoténico	mg	17	20	15	18	13	15	13	15	13	15
Piridoxina (B6)	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2
Biotina	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
Ácido fólico	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Vitamina B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
<b>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</b>											
Colina por kg	mg	1700		1600		1500		1450		1400	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00		1.00		1.00	

Digest.<sup>1</sup> = Digestible

Proteína cruda<sup>2</sup> = la prioridad de la formulación es satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína cruda no son requerimientos *per se*, sino niveles que, probablemente, se alcancen al lograr los mínimos de aminoácidos esenciales ya mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones sobre el alimento deben usarse como una guía. Requieren un ajuste según las condiciones y los mercados locales. Se debe proporcionar un alimento de retiro para cumplir con los requerimientos locales de interrupción del uso de fármacos. Esto puede formularse con los mismos estándares que el alimento finalizador enumerado previamente.







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 otras 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).