

# ROSSL

ROSS

Especificaciones  
Nutricionales

2019



## Introducción

Después de una considerable evaluación e investigación, se decidió que las especificaciones nutricionales de los pollos de engorde publicadas, por primera vez en 2014, siguen siendo válidas y continúan ofreciendo un rendimiento biológico óptimo, por lo tanto, el consejo no se ha modificado. Estas especificaciones nutricionales son las adecuadas para todos los pollos de engorde Ross®.

En las siguientes tablas se muestran las especificaciones nutricionales para los pollos de engorde Ross, para una amplia gama de situaciones de producción y de mercado, en todo el mundo:

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

Estas especificaciones pueden modificarse dependiendo de las condiciones de cada mercado en particular. Los factores a tener en cuenta son:

- Producto final - aves vivas o en porciones - y productos cárnicos de valor.
- Oferta y el precio de los ingredientes del alimento.
- Edad y peso vivo al sacrificio.
- Rendimiento y calidad de la canal.
- Necesidades del mercado para el color de la piel, la vida útil, etc.
- Uso del crecimiento separado por sexo.

Las especificaciones del pienso más adecuadas se diseñarán o bien para minimizar el coste de producción del pollo vivo o maximizar el margen de beneficio sobre el coste de alimentación de los productos en porciones requeridos por el matadero. Para lograr el margen óptimo en el despiece se recomienda aumentar el nivel de aminoácidos en la dieta.

Los valores de energía utilizados en estas especificaciones se basan en los análisis de Energía Metabolizable publicados por la World's Poultry Science Association (WPSA). Los valores para la digestibilidad de los aminoácidos se basan en ensayos estandarizados de digestibilidad ileal (SID).

Para situaciones más específicas o para cualquier otra circunstancia especial del mercado local, se podrá consultar con el responsable local del Servicio de Nutrición Aviagen® o Servicio Técnico Local.

## Contenidos

**04** **Tabla 1** Especificaciones nutricionales de pollo mixto para un objetivo de peso vivo  $\leq 1.60$  kg (3.50 lb)

**05** **Tabla 2** Especificaciones nutricionales de pollo mixto para un objetivo de peso vivo de 1.70 - 2.40 kg (3.75 - 5.30 lb)

**06** **Tabla 3** Especificaciones nutricionales de pollo mixto para un objetivo de peso vivo 2.50 - 3.00 kg (5.50 - 6.60 lb)

**07** **Tabla 4** Especificaciones nutricionales de pollo mixto para un objetivo de peso vivo de Weight 3.10 - 3.50 kg (6.85 - 7.70 lb)

**08** **Tabla 5** Especificaciones nutricionales de pollo mixto para un objetivo de peso vivo de 3.60 - 4.00 kg (7.95 - 8.80 lb)

# POLLO ROSS: Especificaciones nutricionales

**Tabla 1**

Especificaciones nutricionales de pollo mixto - Objetivo de peso vivo ≤1,60 kg (3,50 lb).

		Cría		Crecimiento		Finalización	
Edad	días	0 - 10		11 - 24		25 - mercado	
Energía	kcal	3000		3100		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.39	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<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
Triptófano	%	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 Bruta <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	
Cloro	%	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 AÑADIDOS 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 AÑADIDAS POR KG</b>		<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>
Vitamina A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000
Vitamina D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000
Vitamina E	IU	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</b>							
Colina por kg	mg	1700		1600		1550	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00	

Digest<sup>1</sup> = Digestible

Proteína Bruta<sup>2</sup> = La prioridad de la formulación es la de satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína bruta no son requisitos per se, sino que son los niveles que probablemente se alcanzarán para lograr los contenidos mínimos de los aminoácidos esenciales antes mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden usar como guía. Requerirán ajustes dependiendo de las condiciones particulares y de mercado. El pienso de retirada se dará de acuerdo a los requisitos locales relativos a tiempos de retirada de medicamentos. Este pienso se puede formular con las mismas características que el pienso final que aparece arriba.

# POLLO ROSS: Especificaciones nutricionales

**Tabla 2**

Especificaciones nutricionales de pollo mixto - Objetivo de peso vivo de 1,70 - 2,40 kg (3,75 - 5,30 lb).

		Cría		Crecimiento		Finalización	
Edad	días	0 - 10		11 - 24		25 - mercado	
Energía	kcal	3000		3100		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.39	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<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
Triptófano	%	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 Bruta <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	
Cloro	%	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 AÑADIDOS 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 AÑADIDAS POR KG</b>		<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>
Vitamina A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000
Vitamina D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000
Vitamina E	IU	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</b>							
Colina por kg	mg	1700		1600		1500	
Ácido linoleico	%	1.25		1.20		1.00	

Digest<sup>1</sup> = Digestible

Proteína Bruta<sup>2</sup> = La prioridad de la formulación es la de satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína bruta no son requisitos per se, sino que son los niveles que probablemente se alcanzarán para lograr los contenidos mínimos de los aminoácidos esenciales antes mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden usar como guía. Requerirán ajustes dependiendo de las condiciones particulares y de mercado. El pienso de retirada se dará de acuerdo a los requisitos locales relativos a tiempos de retirada de medicamentos. Este pienso se puede formular con las mismas características que el pienso final que aparece arriba.

# POLLO ROSS: Especificaciones nutricionales

**Tabla 3**

Especificaciones nutricionales de pollo mixto - Objetivo de peso vivo de 2,50 - 3,00 kg (5,50 - 6,60 lb).

		Cría		Crecimiento		Finalización 1		Finalización 2	
Edad	días	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - mercado	
Energía	kcal	3000		3100		3200		3200	
	MJ	12.55		12.97		13.39		13.39	
<b>AMINOÁCIDOS</b>		<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<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
Triptófano	%	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 Bruta <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	
Cloro	%	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 AÑADIDOS 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 AÑADIDAS POR KG</b>		<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>
Vitamina A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000
Vitamina D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000
Vitamina E	IU	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</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 Bruta<sup>2</sup> = La prioridad de la formulación es la de satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína bruta no son requisitos per se, sino que son los niveles que probablemente se alcanzarán para lograr los contenidos mínimos de los aminoácidos esenciales antes mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden usar como guía. Requerirán ajustes dependiendo de las condiciones particulares y de mercado. El pienso de retirada se dará de acuerdo a los requisitos locales relativos a tiempos de retirada de medicamentos. Este pienso se puede formular con las mismas características que el pienso final que aparece arriba.

# POLLO ROSS: Especificaciones nutricionales

**Tabla 4**

Especificaciones nutricionales de pollo mixto - Objetivo de peso vivo de 3,10 - 3,50 kg (6,68 - 7,70 lb).

		Cría		Crecimiento		Finalización 1		Finalización 2		Finalización 3	
Edad	días	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 46		47 - mercado	
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>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<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
Triptófano	%	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 Bruta <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	
Cloro	%	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 AÑADIDOS 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 AÑADIDAS POR KG</b>		<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>
Vitamina A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000	10,000	9000
Vitamina D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Vitamina E	IU	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</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 Bruta<sup>2</sup> = La prioridad de la formulación es la de satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína bruta no son requisitos per se, sino que son los niveles que probablemente se alcanzarán para lograr los contenidos mínimos de los aminoácidos esenciales antes mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden usar como guía. Requerirán ajustes dependiendo de las condiciones particulares y de mercado. El pienso de retirada se dará de acuerdo a los requisitos locales relativos a tiempos de retirada de medicamentos. Este pienso se puede formular con las mismas características que el pienso final que aparece arriba.

# POLLO ROSS: Especificaciones nutricionales

**Tabla 5**

Especificaciones nutricionales de pollo mixto - Objetivo de peso vivo de 3,60 - 4,00 kg (7,95 - 8,80 lb).

		Cría		Crecimiento		Finalización 1		Finalización 2		Finalización 3	
Edad	días	0 - 10		11 - 24		25 - 39		40 - 51		52 - mercado	
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>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Digest<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
Triptófano	%	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 Bruta <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	
Cloro	%	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 AÑADIDOS 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>ADDED VITAMINS PER KG</b>		<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>	<b>Pienso a base de trigo</b>	<b>Pienso a base de maíz</b>
Vitamina A	IU	13,000	12,000	11,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000	10,000	9000
Vitamina D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Vitamina E	IU	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>ESPECIFICACIÓN MÍNIMA</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 Bruta<sup>2</sup> = La prioridad de la formulación es la de satisfacer los niveles de aminoácidos esenciales mínimos recomendados. Estos niveles de proteína bruta no son requisitos per se, sino que son los niveles que probablemente se alcanzarán para lograr los contenidos mínimos de los aminoácidos esenciales antes mencionados.

**NOTAS:** Estas especificaciones del pienso se pueden usar como guía. Requerirán ajustes dependiendo de las condiciones particulares y de mercado. El pienso de retirada se dará de acuerdo a los requisitos locales relativos a tiempos de retirada de medicamentos. Este pienso se puede formular con las mismas características que el pienso final que aparece arriba.











Aviagen y el logotipo de Aviagen y Ross y el logotipo de Ross son marcas registradas de Aviagen en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas están registradas por sus respectivos propietarios.

Política de privacidad: Aviagen recopila datos para comunicarse y brindarle información sobre nuestros productos y nuestro negocio. Estos datos pueden incluir su dirección de correo electrónico, nombre, dirección comercial y número de teléfono. Para ver la política de privacidad completa de Aviagen, consulte [Aviagen.com](http://Aviagen.com).