

**Suplemento  
Informativo de  
rendimiento  
y nutrición  
del Pollo  
de Engorde**

**Cobb500™**

pollo de engorde

[cobb-vantress.com](http://cobb-vantress.com)



## Introducción

Este suplemento informativo presenta los rendimientos esperados para los pollos de engorde de la línea Cobb 500. Adicionalmente, se entregan recomendaciones de las especificaciones nutricionales diseñadas para alcanzar las metas de rendimiento esperado.

El rendimiento de pollos de engorde varía enormemente de país a país. Las metas presentadas están basadas en una combinación del rendimiento de campo y de la experiencia adquirida alrededor del mundo. Las tasas de crecimientos presentadas en esta guía son las metas para alcanzar una producción con una relación costo-beneficio favorable.

Las recomendaciones se basan en formulaciones balanceadas para cumplir con los requerimientos de los pollos de engorde Cobb 500. En algunas regiones se promueve el uso de dietas de una mayor densidad energética para líneas específicas de aves, sin embargo, este no es el enfoque buscado para los pollos de engorde Cobb 500.

Los micronutrientes clave son conocidos en particular por su efecto en la formación y en la mineralización de los huesos. Es esencial que un nivel adecuado de micronutrientes sea entregado a las aves a lo largo de su desarrollo. La suplementación de dietas balanceadas con trigo entero o machacado puede reducir significativamente los niveles disponibles de calcio y fósforo. Este factor debe ser cuidadosamente considerado cuando se calculen los niveles de minerales para dietas balanceadas.

La calidad y disponibilidad de materias primas puede requerir que los niveles de nutrientes sean ajustados. Las formulaciones pueden necesitar un ajuste fino para cumplir con los requerimientos específicos de su granja y con su ambiente.

Cobb recomienda el uso apropiado del control de luz para ayudar a alcanzar el mejor rendimiento económico con los pollos de engorde Cobb 500. Sugerencias en la implementación de programas de iluminación pueden ser encontradas en la Guía de Manejos de Pollos de Engorde Cobb.

Por favor contacte a su representante técnico Cobb local para obtener ayuda destinada al diseño de un programa que satisfaga sus propias condiciones locales. Esta ayuda se basa en las sugerencias e información contenidas en este suplemento informativo y en la Guía de Manejos de Pollos de Engorde Cobb.

Revisado Mayo 2008

## Nutrición de Pollos de Engorde

Formulación recomendada para pollos de engorde				
	Inicio	Crecimiento	Término 1	Término 2
<b>Cantidad de alimento/ave</b>	<b>250 g</b>	<b>1000 g</b>		
<b>Periodo de alimentación (días)</b>	<b>0 - 10</b>	<b>11 - 22</b>	<b>23 - 42</b>	<b>42 +</b>
<b>Proteína cruda</b> %	21.00	19.00	18.00	17.00
<b>Energía metabolizable</b> Kcal/lb	1358	1401	1444	1444
<b>Energía metabolizable</b> Kcal/kg	2988	3083	3176	3176
<b>Lisina</b> %	1.20	1.10	1.05	1.00
<b>Lisina digestible</b> %	1.08	0.99	0.95	0.90
<b>Metionina</b> %	0.46	0.44	0.43	0.41
<b>Metionina digestible</b> %	0.41	0.40	0.39	0.37
<b>Met + Cis</b> %	0.89	0.84	0.82	0.78
<b>Met + Cis digestible</b> %	0.80	0.75	0.74	0.70
<b>Triptófano</b> %	0.20	0.19	0.19	0.18
<b>Treonina</b> %	0.79	0.74	0.72	0.69
<b>Arginina</b> %	1.26	1.17	1.13	1.08
<b>Calcio</b> %	1.00	0.96	0.90	0.85
<b>Fósforo disponible</b> %	0.50	0.48	0.45	0.42
<b>Sodio</b> %	0.22	0.19	0.19	0.18
<b>Cloro</b> %	0.20	0.20	0.20	0.20
<b>Tasa calorías/proteína</b>	142	162	176	187

## Nutrición de Pollos de Engorde

Niveles suplementarios de vitaminas y de elementos traza (por tonelada)				
		Inicio	Crecimiento	Término 1/2
<b>Vitamina A</b> (dietas a base de maiz)	(MIU)	13	11	10
<b>Vitamina A</b> (dietas a base de trigo)		14	12	11
<b>Vitamina D3</b>	(MIU)	5	5	5
<b>Vitamina E</b>	(KIU)	80	60	50
<b>Vitamina K</b>	(g)	4	3	3
<b>Vitamina B1</b> (tiamina)	(g)	4	2	2
<b>Vitamina B2</b> (riboflabina)	(g)	9	8	8
<b>Vitamina B6</b> (piridoxina)	(g)	4	4	3
<b>Vitamina B12</b>	(mg)	20	15	15
<b>Biotina</b> (Dietas a base de maiz)	(mg)	150	120	120
<b>Biotina</b> (dietas a base de trigo)		200	200	180
<b>Colina</b>	(g)	400	400	350
<b>Acido fólico</b>	(g)	2	2	1.5
<b>Acido nicotínico</b>	(g)	60	50	50
<b>Acido pantoténico</b>	(g)	15	12	12
<b>Manganeso</b>	(g)	100	100	100
<b>Zinc</b>	(g)	100	100	100
<b>Hierro</b>	(g)	40	40	40
<b>Cobre</b>	(g)	15	15	15
<b>Yodo</b>	(g)	1	1	1
<b>Selenio</b>	(g)	0.3	0.3	0.3

MIU=millones de unidades internacionales

KIU= miles de unidades internacionales

g= gramos

mg=miligramos

Niveles suplementarios de elementos traza siempre deben ser revisados para asegurar que los niveles totales de estos elementos no superen los niveles permitidos por la legislación local (ej:EU 1334/2003)

## Nutrición de Pollos de Engorde

Edad Días	Peso Por Edad						Ganancia Diaria Promedio					
	Al Nacimiento		Hembra		Macho		Al Nacimiento		Hembra		Macho	
	g	lb	g	lb	g	lb	g	lb	g	lb	g	lb
0	41	0.09	41	0.09	41	0.09						
7	164	0.36	158	0.35	170	0.37	23.4	0.052	22.6	0.050	24.3	0.054
14	430	0.95	411	0.91	449	0.99	30.7	0.068	29.4	0.065	32.1	0.071
21	843	1.86	801	1.77	885	1.95	40.1	0.088	38.1	0.084	42.1	0.093
28	1397	3.08	1316	2.90	1478	3.26	49.9	0.110	47.0	0.104	52.8	0.116
35	2017	4.45	1879	4.14	2155	4.75	57.6	0.127	53.7	0.118	61.6	0.136
42	2626	5.79	2412	5.32	2839	6.26	62.5	0.138	57.4	0.127	67.6	0.149
49	3177	7.01	2867	6.32	3486	7.69	64.8	0.143	58.5	0.129	71.1	0.157
56	3644	8.04	3235	7.13	4054	8.94	65.1	0.144	57.8	0.127	72.4	0.160

Edad Días	Conversión Acumulada de Alimento			Consumo Acumulado de Alimento					
	Al Nacimiento	Hembra	Macho	Al Nacimiento		Hembra		Macho	
				g	lb	g	lb	g	lb
0									
7	0.856	0.876	0.836	140	0.31	138	0.30	142	0.31
14	1.059	1.071	1.047	455	1.00	440	0.97	470	1.04
21	1.261	1.280	1.243	1063	2.34	1025	2.26	1100	2.43
28	1.446	1.475	1.417	2020	4.45	1941	4.28	2095	4.62
35	1.611	1.653	1.569	3249	7.16	3106	6.85	3381	7.46
42	1.760	1.820	1.700	4621	10.19	4389	9.68	4827	10.64
49	1.902	1.988	1.817	6043	13.32	5700	12.57	6333	13.96
56	2.045	2.156	1.927	7451	16.43	6973	15.38	7808	17.22

**Cobb-Vantress Inc.**

PO Box 1030, Siloam Springs

Arkansas 72761, US

Tel: +1 479 524 3166

Email: [info@cobb-vantress.com](mailto:info@cobb-vantress.com)

**Cobb Europe Ltd**

Oyster House, Severalls Lane, Colchester

Essex CO4 9PD, UK

Tel: +44 1206 835835

Email: [info@cobb-europe.com](mailto:info@cobb-europe.com)

**Cobb-Vantress Brasil, Ltda.**

Rodovia Assis Chateaubriand, Km 10

Cep: 15110-970/Caixa Postal 2

Guapiaçu-SP-Brasil

Tel: +55 (17)3267 9999

Email: [cobb.info@cobb-vantress.com.br](mailto:cobb.info@cobb-vantress.com.br)

**Cobb-Vantress Philippines Inc.**

5/F 8101 Pearl Plaza, Pearl Drive

Ortigas Center, Pasig City

Philippines

Tel: +63 2 634 3590

Fax: +63 2 634 3598