

Complemento  
para el Manejo de  
Reproductoras

Cobb700™

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



reproductora

## Introducción

Esta guía es un complemento de manejo para las reproductoras Cobb. Este complemento debe ser usado en conjunto con la Guía de Manejo de Reproductoras Cobb para ayudar a desarrollar su propio programa de manejo. Las prácticas de manejo no solo deben cubrir las necesidades básicas de la parvada sino que también deben ser correctamente dirigidas a alcanzar la totalidad del potencial ofrecido por la línea genética. Nuestras recomendaciones son basadas en conocimiento científico y experiencias de campo reflejando el potencial genético del ave Cobb basado en los records de huevos totales y el porcentaje de nacimientos tomados del 25% de los mejores lotes de Cobb a nivel mundial. Sin embargo esta guía complementaria debe ser utilizada solamente como una guía, con ciertos aspectos particulares adaptados dependiendo de la localidad y en base a su experiencia avícola. Uste debe conocer las leyes locales, las cuales pueden influenciar las prácticas de manejo que desea implementar.

Para cualquier asistencia adicional que requiera, por favor contacte a su representante de servicio técnico de Cobb.

Revisado 2008

## Desempeño de la Reproductora

Edad de Sacrificio o Retiro	(semanas) (días)	60 420	65 455
Edad al 5% de Producción	(semanas) (días)	24 168	24 168
Huevos totales / gallina alojada		158.4	174.2
Huevos incubables / gallina alojada	(50g mínimo)	154.4	169.8
Nacimiento al pico	(%)	90	90
Nacimiento Acumulado (promedio)	(%)	85.3	84.5
Pollitos / gallina alojada		131.6	143.5
Viabilidad desde 24 semanas	(%)	93.4	92.9

		GALPONES OSCUROS	GALPONES ABIERTOS
Peso de la hembra (24 semanas)	(kg) (lb)	2.70 5.95	2.86 6.29
Peso de la hembra (65 semanas)	(kg) (lb)	3.76 8.28	3.88 8.54

## Crianza de Hembras en Galpones Oscuros

días	Edad		Peso Corporal		Ganancia (%) de Peso Corporal
	semanas	gramos	libras		
0					
7	1	135	0.30		
14	2	270	0.60		100%
21	3	365	0.80		35%
28	4	455	1.00		25%
35	5	545	1.20		20%
42	6	635	1.40		17%
49	7	725	1.60		14%
56	8	815	1.80		12%
63	9	905	2.00		11%
70	10	1000	2.20		10%
77	11	1090	2.40		9%
84	12	1180	2.60		8%
91	13	1270	2.80		8%
98	14	1360	3.00		7%
105	15	1450	3.20		7%
112	16	1540	3.40		6%
119	17	1655	3.65		7%
126	18	1770	3.90		7%
133	19	1885	4.16		6%
140	20	2020	4.45		7%
147	21	2245	4.95		11%
154	22	2380	5.25		6%
161	23	2542	5.60		7%
168	24	2700	5.95		6%
175	25	2860	6.30		6%
182	26	2995	6.60		5%
189	27	3130	6.90		5%
196	28	3245	7.15		4%
203	29	3310	7.30		2%
210	30	3350	7.40		1%

Por favor, consulte la Guía de Manejo de Reproductoras Cobb para recomendaciones generales de manejo de la parvada y también para una guía referente a la alimentación del lote después del pico de producción.

Los pesos corporales corresponden a la fecha semanal aniversario. (La fecha aniversaria es el día preciso que corresponde al día de recibir la parvada en la granja.)

Los pesos corporales desde 1 a 20 semanas de edad son tomados en los días cuando las aves no tienen acceso al alimento. Desde la semana 21 en adelante (o cuando cambia a alimentación diaria), las aves pueden ser pesadas cuando tienen un mínimo de dos horas después de que la parvada haya terminado de consumir toda la ración del día.

## Crianza de Hembras en Galpones Abiertos

días	Edad		Peso Corporal		Ganancia (%) de Peso Corporal
	semanas	gramos	libras		
0					
7	1	140	0.31		
14	2	270	0.60		93%
21	3	390	0.86		44%
28	4	490	1.08		26%
35	5	590	1.30		20%
42	6	685	1.51		16%
49	7	780	1.72		14%
56	8	870	1.92		12%
63	9	960	2.12		10%
70	10	1050	2.31		9%
77	11	1140	2.51		9%
84	12	1230	2.71		8%
91	13	1320	2.91		7%
98	14	1410	3.11		7%
105	15	1500	3.31		6%
112	16	1600	3.53		7%
119	17	1710	3.77		7%
126	18	1830	4.03		7%
133	19	1970	4.34		8%
140	20	2130	4.70		8%
147	21	2390	5.27		12%
154	22	2550	5.62		7%
161	23	2715	5.99		6%
168	24	2895	6.38		7%
175	25	3050	6.72		5%
182	26	3180	7.01		4%
189	27	3285	7.24		3%
196	28	3365	7.42		2%
203	29	3415	7.53		1%
210	30	3460	7.63		1%

Por favor, consulte la Guía de Manejo de Reproductoras Cobb para recomendaciones generales de manejo de la parvada y también para una guía referente a la alimentación del lote después del pico de producción.

Los pesos corporales corresponden a la fecha semanal aniversario. (La fecha aniversaria es el día preciso que corresponde al día de recibir la parvada en la granja.)

Los pesos corporales desde 1 a 20 semanas de edad son tomados en los días cuando las aves no tienen acceso al alimento. Desde la semana 21 en adelante (o cuando cambia a alimentación diaria), las aves pueden ser pesadas cuando tienen un mínimo de dos horas después de que la parvada haya terminado de consumir toda la ración del día.

## Peso Corporal de Aves en Producción

Edad	Galpones Oscuros Peso Hembra		Galpones Abiertos Peso Hembra	
	gramos	libras	gramos	libras
30	3350	7.40	3460	7.63
31	3400	7.50	3480	7.67
32	3450	7.60	3500	7.72
33	3470	7.65	3520	7.76
34	3490	7.70	3540	7.80
35	3515	7.75	3560	7.85
36	3540	7.80	3580	7.89
37	3560	7.85	3600	7.94
38	3580	7.90	3620	7.98
39	3605	7.95	3640	8.02
40	3630	8.00	3660	8.07
41	3645	8.03	3675	8.10
42	3655	8.06	3690	8.14
43	3670	8.09	3705	8.17
44	3685	8.12	3720	8.20
45	3695	8.15	3735	8.23
46	3710	8.18	3750	8.27
47	3725	8.21	3765	8.30
48	3740	8.24	3780	8.33
49	3750	8.27	3795	8.37
50	3760	8.29	3810	8.40
51	3770	8.31	3825	8.43
52	3780	8.33	3840	8.47
53	3790	8.35	3855	8.50
54	3800	8.37	3870	8.53
55	3810	8.39	3885	8.57
56	3815	8.41	3900	8.60
57	3825	8.43	3915	8.63
58	3835	8.45	3930	8.66
59	3840	8.47	3945	8.70
60	3850	8.49	3960	8.73
61	3860	8.51	3975	8.76
62	3870	8.53	3990	8.80
63	3880	8.55	4005	8.83
64	3890	8.58	4020	8.86
65	3900	8.60	4035	8.90

# Cobb 700 Complemento para el Manejo de la Reproductora

## Desempeño de la Reproductora

Edad (sem.)	Huevos Totales (% Ave sem.)	Huevos Incubables (% Ave sem.)	Mortalidad (%)	Huevos Incubables /Huevos Totales	Huevos Totales /Ave Alojada	Huevos Incubables /Ave Alojada	Nacimiento (%) sem.	# Pollitos/Ave Alojada
24	5.0	2.0	0.25	40.0	0.3	0.1	73.0	0.1
25	15.0	12.0	0.50	80.0	1.4	1.0	76.5	0.7
26	35.0	31.5	0.75	90.0	3.8	3.2	80.0	2.5
27	55.0	52.3	1.10	95.0	7.6	6.8	82.0	5.5
28	76.0	73.0	1.50	96.0	12.9	11.8	84.0	9.7
29	80.0	77.6	1.80	97.0	18.4	17.1	85.0	14.2
30	81.0	79.4	2.10	98.0	23.9	22.6	86.0	18.9
31	80.5	78.9	2.40	98.0	29.4	28.0	87.0	23.6
32	80.0	78.4	2.70	98.0	34.9	33.3	88.0	28.3
33	79.5	77.9	3.00	98.0	40.3	38.6	89.0	33.0
34	79.0	77.4	3.25	98.0	45.6	43.8	89.5	37.7
35	78.5	76.9	3.50	98.0	50.9	49.0	90.0	42.4
36	77.5	76.0	3.70	98.0	56.1	54.2	90.0	47.0
37	76.5	75.0	3.90	98.0	61.3	59.2	89.6	51.5
38	75.5	74.0	4.10	98.0	66.4	64.2	89.2	55.9
39	74.5	73.0	4.30	98.0	71.4	69.1	88.8	60.3
40	73.5	72.0	4.50	98.0	76.3	73.9	88.3	64.5
41	72.4	71.0	4.65	98.0	81.1	78.6	87.8	68.7
42	71.4	70.0	4.80	98.0	85.9	83.3	87.3	72.7
43	70.4	69.0	4.90	98.0	90.5	87.9	86.8	76.7
44	69.3	67.9	5.00	98.0	95.2	92.4	86.3	80.6
45	68.2	66.8	5.10	98.0	99.7	96.8	85.8	84.4
46	67.1	65.8	5.20	98.0	104.1	101.2	85.3	88.2
47	66.0	64.7	5.30	98.0	108.5	105.5	84.8	91.8
48	64.9	63.6	5.40	98.0	112.8	109.7	84.3	95.3
49	63.8	62.5	5.50	98.0	117.0	113.8	83.8	98.8
50	62.7	61.4	5.60	98.0	121.2	117.9	83.3	102.2
51	61.6	60.4	5.70	98.0	125.2	121.9	82.8	105.5
52	60.5	59.3	5.80	98.0	129.2	125.8	82.3	108.7
53	59.4	58.2	5.90	98.0	133.1	129.6	81.8	111.8
54	58.3	57.1	6.00	98.0	137.0	133.4	81.3	114.9
55	57.2	56.1	6.10	98.0	140.7	137.1	80.8	117.9
56	56.1	55.0	6.20	98.0	144.4	140.7	80.3	120.8
57	55.0	53.9	6.30	98.0	148.0	144.2	79.8	123.6
58	53.9	52.8	6.40	98.0	151.6	147.7	79.3	126.3
59	52.8	51.7	6.50	98.0	155.0	151.1	78.8	129.0
60	51.7	50.7	6.60	98.0	158.4	154.4	78.3	131.6
61	50.6	49.6	6.70	98.0	161.7	157.6	77.8	134.1
62	49.5	48.5	6.80	98.0	164.9	160.8	77.3	136.6
63	48.4	47.4	6.90	98.0	168.1	163.9	76.8	138.9
64	47.3	46.4	7.00	98.0	171.2	166.9	76.3	141.2
65	46.2	45.3	7.10	98.0	174.2	169.8	75.8	143.5

# Cobb 700 Complemento para el Manejo de la Reproductora

## Fertilidad e Incubabilidad de una Parvada de Reproductoras

Edad (sem.)	Incubabilidad (%)		Fertilidad (%)		Nacimiento de fértiles (%)		# de pollitos/Ave Alojada	
	Semanal	Acumulado	Semanal	Acumulado	Semanal	Acumulado	Semanal	Acumulado
24	73.0	73.0	88.0	88.0	83.0	83.0	0.10	0.1
25	76.5	76.0	90.0	89.7	85.0	84.7	0.64	0.7
26	80.0	78.8	93.0	92.0	86.0	85.6	1.75	2.5
27	82.0	80.5	94.0	93.1	87.2	86.5	2.97	5.5
28	84.0	82.0	95.0	93.9	88.4	87.3	4.23	9.7
29	85.0	82.9	95.0	94.2	89.5	88.0	4.53	14.2
30	86.0	83.7	96.0	94.7	89.6	88.4	4.68	18.9
31	87.0	84.3	96.5	95.0	90.2	88.7	4.69	23.6
32	88.0	84.9	96.5	95.3	91.2	89.1	4.70	28.3
33	89.0	85.5	96.7	95.5	92.0	89.5	4.71	33.0
34	89.5	85.9	96.7	95.6	92.6	89.9	4.69	37.7
35	90.0	86.4	96.7	95.7	93.1	90.2	4.68	42.4
36	90.0	86.7	96.7	95.8	93.1	90.5	4.61	47.0
37	89.6	87.0	96.6	95.9	92.8	90.7	4.52	51.5
38	89.2	87.1	96.6	95.9	92.3	90.8	4.43	55.9
39	88.8	87.3	96.5	96.0	92.0	90.9	4.34	60.3
40	88.3	87.3	96.5	96.0	91.5	91.0	4.25	64.5
41	87.8	87.4	96.4	96.0	91.1	91.0	4.16	68.7
42	87.3	87.3	96.2	96.0	90.7	90.9	4.07	72.7
43	86.8	87.3	96.2	96.0	90.2	90.9	3.99	76.7
44	86.3	87.3	96.1	96.1	89.8	90.9	3.90	80.6
45	85.8	87.2	96.1	96.1	89.3	90.8	3.81	84.4
46	85.3	87.1	96.0	96.1	88.9	90.7	3.72	88.2
47	84.8	87.0	95.7	96.0	88.6	90.6	3.64	91.8
48	84.3	86.9	95.5	96.0	88.3	90.5	3.55	95.3
49	83.8	86.8	95.3	96.0	87.9	90.4	3.47	98.8
50	83.3	86.7	95.0	96.0	87.7	90.3	3.38	102.2
51	82.8	86.6	94.7	95.9	87.4	90.2	3.30	105.5
52	82.3	86.4	94.5	95.9	87.1	90.1	3.22	108.7
53	81.8	86.3	94.2	95.8	86.8	90.1	3.14	111.8
54	81.3	86.1	94.0	95.8	86.5	90.0	3.06	114.9
55	80.8	86.0	93.8	95.7	86.1	89.9	2.98	117.9
56	80.3	85.9	93.2	95.7	86.2	89.8	2.90	120.8
57	79.8	85.7	93.0	95.6	85.8	89.7	2.82	123.6
58	79.3	85.6	92.0	95.5	86.2	89.6	2.74	126.3
59	78.8	85.4	91.5	95.4	86.1	89.5	2.67	129.0
60	78.3	85.3	90.3	95.3	86.7	89.5	2.59	131.6
61	77.8	85.1	90.0	95.2	86.4	89.4	2.52	134.1
62	77.3	84.9	89.0	95.1	86.9	89.4	2.45	136.6
63	76.8	84.8	88.5	94.9	86.8	89.3	2.37	138.9
64	76.3	84.6	87.0	94.8	87.7	89.3	2.30	141.2
65	75.8	84.5	87.0	94.7	87.1	89.2	2.23	143.5

## Peso del Huevo

Edad (semanas)	Peso del Huevo (gramos)		Edad (semanas)	Peso del Huevo (gramos)
24	48.0		45	64.6
25	49.2		46	64.9
26	50.5		47	65.0
27	51.7		48	65.2
28	52.9		49	65.3
29	54.7		50	65.4
30	56.4		51	65.5
31	57.8		52	65.7
32	58.6		53	65.8
33	59.3		54	65.9
34	59.9		55	66.0
35	60.5		56	66.2
36	61.1		57	66.3
37	61.6		58	66.4
38	62.2		59	66.5
39	62.8		60	66.5
40	63.1		61	66.6
41	63.4		62	66.7
42	63.7		63	66.8
43	64.0		64	66.8
44	64.3		65	66.9

El peso del huevo está relacionado con el peso corporal y el nivel de producción de las gallinas y también el nivel de nutrición que se usa para alimentar la parvada. Estos números son solamente una guía y pueden variar de acuerdo a las condiciones de manejo de las aves.

**Niveles recomendados de aminoácidos digeribles en base a la relación del aminoácido con la lisina.**

Fase de Dieta	Iniciador	Desarrollo y Pre-postura	Postura	Macho
Edad (días)	0-28	29-154	155+	155+
Lisina	100	100	100	100
Metionina	44	45	47	50
Metionina + Cistina	75	85	86	90
Triptófano	22	25	25	29
Treonina	70	83	75	93
Arginina	105	100	90	100
Valina	67	75	80	75
Isoleucina	70	83	76	83
Leucina	118	130	112	120
Histidina	32	33	34	35
Fenilalanina	65	65	66	65
Fenilalanina + Tirosina	115	120	120	120

## Niveles recomendables de nutrientes (% por 1000 kcal / Kg energía metabolizable)

Fase de Dieta Edad (días)	Uni- dades	Iniciador 0-28		Crecimiento 29-125		Pre-Postura** 126-154		Postura 1 155-280		Postura 2 281+		Macho 155+	
		Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total		
Proteína Cruda	%	6.630		5.600		5.590		5.590		5.240		4.717	
Calcio	%	0.358		0.383		0.524		1.048		1.119		0.326	
Fósforo disp.	%	0.160		0.156		0.157		0.157		0.139		0.163	
Potasio	%	0.215		0.232		0.227		0.227		0.209		0.218	
Sodio	%	0.067		0.075		0.066		0.066		0.066		0.069	
Cloruro	%	0.067		0.075		0.066		0.066		0.066		0.069	
Ácido Linoleico	%	0.436		0.430		0.419		0.454		0.349		---	
Aminoácido		Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total
Lisina	%	0.322	0.359	0.190	0.230	0.220	0.260	0.230	0.262	0.225	0.255	0.152	0.175
Metionina	%	0.142	0.158	0.086	0.104	0.099	0.117	0.108	0.123	0.106	0.120	0.076	0.088
M + C	%	0.242	0.269	0.162	0.196	0.187	0.221	0.198	0.225	0.194	0.219	0.137	0.158
Triptófano	%	0.071	0.079	0.048	0.058	0.055	0.065	0.058	0.066	0.056	0.064	0.044	0.051
Treonina	%	0.225	0.251	0.158	0.191	0.183	0.216	0.173	0.199	0.169	0.194	0.141	0.165
Arginina	%	0.338	0.377	0.190	0.230	0.220	0.260	0.207	0.236	0.203	0.230	0.152	0.175
Valina	%	0.216	0.241	0.143	0.173	0.165	0.195	0.184	0.210	0.180	0.204	0.114	0.131
Isoleucina	%	0.225	0.251	0.158	0.191	0.183	0.216	0.175	0.199	0.171	0.194	0.126	0.145
Leucina	%	0.380	0.424	0.247	0.299	0.286	0.338	0.258	0.293	0.252	0.286	0.182	0.210
Histidina	%	0.103	0.115	0.063	0.076	0.073	0.086	0.078	0.089	0.077	0.087	0.053	0.061
Fenilalanina	%	0.209	0.233	0.124	0.150	0.143	0.169	0.152	0.173	0.149	0.168	0.099	0.114
F+ T	%	0.370	0.413	0.228	0.276	0.264	0.312	0.276	0.314	0.270	0.306	0.182	0.210

**Ejemplo:** Para calcular la proteína cruda del iniciador , asumiendo que la dieta contiene 2860 kcal/kg de energía metabolizable,  $2.860 \times 6.630 = 18.96$  % proteína cruda.

**\*\* El uso del alimento de pre-postura es opcional pero se recomienda en aquellos lotes que están con bajo peso o baja condición corporal antes de la estimulación de la luz.**

## Recomendaciones de Niveles Suplementarios de Vitaminas y Minerales Trazos por Tonelada

Fase	Unidades	Iniciador	Crecimiento	Pre-Postura / Postura
Edad (días)		0-28	29-125	126+
Vit. A (Dietas de Maíz)	MIU	10	10	12
Vit. A (Dietas de Trigo)	MIU	11	11	13
Vit. D3	MIU	3	3	3
Vit. E	KIU	75-80	45-50	50-100
Vit. K	g	3	3	6
Tiamina	g	2	2	2.5-3.5
Riboflavina	g	5-8	5-7	10-16
Acido pantoténico	g	8-12	8-10	25
Niacina	g	20-40	20-35	40
Piridoxina	g	3	3	6
Acido Fólico	g	1.5	1	4
Vit. B12	mg	25	20	35-40
Biotina (Dietas de Maíz)	mg	250	250	300
Biotina (Dietas de Trigo)	mg	300	300	375
Vit. C	g	25	25	50
Colina	g	300-350	200-300	250-450
Manganeso	g	100	100	120
Zinc	g	100	120	110
Hierro	g	20-50	20-50	40-55
Cobre	g	10-15	10-15	10-15
Yodo	g	1.5	0.5	2
Selenio	g	0.3	0.3	0.3

MIU = Millones de Unidades Internacionales

KIU = Miles de Unidades Internacionales

g= gramos

mg = miligramos

Los niveles suplementarios de vitaminas y minerales trazos siempre deben ser revisados para asegurar que el total de los niveles no superan lo establecido en la legislación local.



Notas

