

**Complemento
para el Manejo de
Reproductoras**

Emplume Rápido

Cobb500™

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)	60	65
	(días)	420	455
Edad al 5% de Producción	(semanas)	24	24
	(días)	168	168
Huevos totales / gallina alojada		163.7	179.9
Huevos incubables / gallina alojada	(50g mínimo)	157.1	172.7
Nacimiento al pico	(%)	90	90
Nacimiento Acumulado (promedio)	(%)	85.8	85.1
Pollitos / gallina alojada		134.8	147.0
Viabilidad desde 24 semanas	(%)	93.8	93.3

		GALPONES OSCUROS	GALPONES ABIERTOS
Peso de la hembra (24 semanas)	(kg)	2.90	3.01
	(lb)	6.39	6.64
Peso de la hembra (65 semanas)	(kg)	3.95	4.04
	(lb)	8.71	8.91

Crianza de Hembras en Galpones Oscuros

días	Edad		Peso Corporal		Ganancia (%) de Peso Corporal
	semanas	gramos	libras		
0					
7	1	160	0.35		
14	2	280	0.62		75%
21	3	400	0.88		43%
28	4	520	1.15		30%
35	5	620	1.37		19%
42	6	720	1.59		16%
49	7	820	1.81		14%
56	8	920	2.03		12%
63	9	1020	2.25		11%
70	10	1105	2.44		8%
77	11	1190	2.62		8%
84	12	1280	2.82		8%
91	13	1365	3.01		7%
98	14	1450	3.20		6%
105	15	1530	3.37		6%
112	16	1610	3.55		5%
119	17	1745	3.85		8%
126	18	1880	4.14		8%
133	19	2015	4.44		7%
140	20	2150	4.74		7%
147	21	2410	5.31		12%
154	22	2575	5.68		7%
161	23	2735	6.03		6%
168	24	2900	6.39		6%
175	25	3000	6.61		3%
182	26	3100	6.83		3%
189	27	3200	7.05		3%
196	28	3300	7.28		3%
203	29	3380	7.45		2%
210	30	3440	7.58		2%

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 aniversario 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	160	0.35		
14	2	285	0.63		78%
21	3	410	0.90		44%
28	4	540	1.19		32%
35	5	645	1.42		19%
42	6	750	1.65		16%
49	7	850	1.87		13%
56	8	950	2.09		12%
63	9	1050	2.31		11%
70	10	1160	2.56		10%
77	11	1250	2.76		8%
84	12	1335	2.94		7%
91	13	1420	3.13		6%
98	14	1505	3.32		6%
105	15	1590	3.51		6%
112	16	1680	3.70		6%
119	17	1790	3.95		7%
126	18	1930	4.25		8%
133	19	2090	4.61		8%
140	20	2250	4.96		8%
147	21	2510	5.53		12%
154	22	2675	5.90		7%
161	23	2845	6.27		6%
168	24	3010	6.64		6%
175	25	3105	6.85		3%
182	26	3200	7.05		3%
189	27	3290	7.25		3%
196	28	3385	7.46		3%
203	29	3480	7.67		3%
210	30	3570	7.87		3%

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 - Machos

días	Edad		Peso Corporal		Ganancia (%) de Peso Corporal
	semanas	gramos	libras		
0					
7	1	150	0.33		
14	2	330	0.73		120%
21	3	520	1.15		58%
28	4	690	1.52		33%
35	5	840	1.85		22%
42	6	1000	2.20		19%
49	7	1140	2.51		14%
56	8	1270	2.80		11%
63	9	1400	3.09		10%
70	10	1520	3.35		9%
77	11	1650	3.64		9%
84	12	1780	3.92		8%
91	13	1920	4.23		8%
98	14	2060	4.54		7%
105	15	2210	4.87		7%
112	16	2350	5.18		6%
119	17	2500	5.51		6%
126	18	2640	5.82		6%
133	19	2800	6.17		6%
140	20	2960	6.53		6%
147	21	3250	7.17		10%
154	22	3355	7.40		3%
161	23	3470	7.65		3%
168	24	3590	7.91		3%
175	25	3700	8.16		3%
182	26	3790	8.36		2%
189	27	3880	8.55		2%
196	28	3960	8.73		2%
203	29	4030	8.88		2%
210	30	4090	9.02		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 aniversario 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		Peso Macho	
	gramos	libras	gramos	libras	gramos	libras
30	3440	7.58	3570	7.87	4090	9.02
31	3460	7.63	3595	7.93	4140	9.13
32	3480	7.67	3615	7.97	4180	9.22
33	3500	7.72	3635	8.01	4210	9.28
34	3520	7.76	3655	8.06	4235	9.34
35	3540	7.80	3675	8.10	4260	9.39
36	3560	7.85	3695	8.15	4285	9.45
37	3580	7.89	3715	8.19	4310	9.50
38	3600	7.94	3735	8.23	4335	9.56
39	3620	7.98	3755	8.28	4360	9.61
40	3640	8.02	3770	8.31	4385	9.67
41	3660	8.07	3785	8.34	4410	9.72
42	3675	8.10	3800	8.38	4435	9.78
43	3690	8.14	3815	8.41	4460	9.83
44	3705	8.17	3830	8.44	4485	9.89
45	3720	8.20	3845	8.48	4510	9.94
46	3735	8.23	3860	8.51	4535	10.00
47	3750	8.27	3875	8.54	4560	10.05
48	3765	8.30	3890	8.58	4585	10.11
49	3780	8.33	3905	8.61	4610	10.16
50	3795	8.37	3915	8.63	4635	10.22
51	3810	8.40	3925	8.65	4660	10.27
52	3820	8.42	3935	8.68	4685	10.33
53	3830	8.44	3945	8.70	4710	10.38
54	3840	8.47	3955	8.72	4735	10.44
55	3850	8.49	3965	8.74	4760	10.49
56	3860	8.51	3975	8.76	4785	10.55
57	3870	8.53	3985	8.79	4810	10.60
58	3880	8.55	3995	8.81	4835	10.66
59	3890	8.58	4005	8.83	4860	10.71
60	3900	8.60	4015	8.85	4885	10.77
61	3910	8.62	4020	8.86	4910	10.82
62	3920	8.64	4025	8.87	4935	10.88
63	3930	8.66	4030	8.88	4960	10.93
64	3940	8.69	4035	8.90	4985	10.99
65	3950	8.71	4040	8.91	5010	11.05

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	0.20	40.0	0.3	0.1	72.0	0.1
25	15.0	11.3	0.10	75.0	1.4	0.9	78.0	0.7
26	35.0	29.8	0.30	85.0	3.8	3.0	80.0	2.4
27	60.0	55.2	0.90	92.0	8.0	6.8	82.0	5.5
28	78.0	73.3	1.30	94.0	13.4	11.9	84.0	9.8
29	82.5	79.2	1.40	96.0	19.0	17.3	85.0	14.4
30	83.5	81.0	1.60	97.0	24.8	22.9	86.0	19.2
31	83.5	81.0	1.80	97.0	30.5	28.5	87.0	24.0
32	83.0	80.5	2.05	97.0	36.2	34.0	88.0	28.9
33	82.0	79.5	2.30	97.0	41.8	39.4	89.0	33.7
34	81.0	78.6	2.55	97.0	47.3	44.7	90.0	38.5
35	80.0	77.6	2.80	97.0	52.7	50.0	89.8	43.2
36	79.0	76.2	3.00	96.5	58.1	55.2	89.5	47.9
37	78.0	75.3	3.20	96.5	63.4	60.3	89.3	52.4
38	77.0	74.3	3.40	96.5	68.6	65.3	89.0	56.9
39	76.0	73.3	3.60	96.5	73.7	70.2	88.8	61.2
40	75.0	72.4	3.80	96.5	78.7	75.1	88.5	65.5
41	74.0	71.4	4.00	96.5	83.7	79.9	88.3	69.8
42	73.0	70.4	4.15	96.5	88.6	84.6	88.0	73.9
43	72.0	69.5	4.30	96.5	93.4	89.2	87.8	78.0
44	71.0	68.5	4.45	96.5	98.1	93.8	87.5	82.0
45	70.0	67.6	4.60	96.5	102.8	98.3	87.0	85.9
46	69.0	66.6	4.75	96.5	107.4	102.7	86.5	89.8
47	68.0	65.6	4.90	96.5	111.9	107.1	86.0	93.5
48	67.0	64.7	5.00	96.5	116.3	111.4	85.5	97.2
49	66.0	63.7	5.10	96.5	120.7	115.6	85.0	100.8
50	65.0	62.7	5.20	96.5	125.0	119.8	84.5	104.3
51	64.0	61.8	5.30	96.5	129.3	123.8	84.0	107.7
52	63.0	60.8	5.40	96.5	133.4	127.9	83.5	111.1
53	62.0	59.8	5.50	96.5	137.5	131.8	83.0	114.3
54	60.8	58.6	5.60	96.5	141.5	135.7	82.5	117.5
55	59.5	57.4	5.70	96.5	145.4	139.5	82.0	120.6
56	58.3	56.2	5.80	96.5	149.3	143.2	81.5	123.6
57	57.0	55.0	5.90	96.5	153.0	146.8	81.0	126.6
58	55.8	53.8	6.00	96.5	156.7	150.3	80.5	129.4
59	54.5	52.6	6.10	96.5	160.2	153.8	80.0	132.2
60	53.3	51.4	6.20	96.5	163.7	157.1	79.5	134.8
61	52.0	50.2	6.30	96.5	167.1	160.4	79.0	137.4
62	50.8	49.0	6.40	96.5	170.5	163.6	78.5	140.0
63	49.5	47.8	6.50	96.5	173.7	166.7	77.8	142.4
64	48.3	46.6	6.60	96.5	176.8	169.8	77.0	144.7
65	47.0	45.4	6.70	96.5	179.9	172.7	76.3	147.0

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	72.0	72.0	88.0	88.0	81.8	81.8	0.10	0.1
25	78.0	77.1	90.0	89.7	86.7	85.9	0.61	0.7
26	80.0	79.1	93.0	92.0	86.0	86.0	1.66	2.4
27	82.0	80.7	94.0	93.1	87.2	86.7	3.13	5.5
28	84.0	82.1	95.0	93.8	88.4	87.4	4.25	9.8
29	85.0	83.0	95.0	94.2	89.5	88.0	4.64	14.4
30	86.0	83.7	96.0	94.7	89.6	88.4	4.79	19.2
31	87.0	84.4	96.5	95.0	90.2	88.8	4.83	24.0
32	88.0	85.0	96.5	95.3	91.2	89.2	4.85	28.9
33	89.0	85.5	96.7	95.5	92.0	89.6	4.83	33.7
34	90.0	86.1	96.7	95.6	93.1	90.1	4.81	38.5
35	89.8	86.4	96.7	95.8	92.8	90.4	4.73	43.2
36	89.5	86.7	96.7	95.9	92.6	90.6	4.62	47.9
37	89.3	86.9	96.6	95.9	92.4	90.8	4.54	52.4
38	89.0	87.1	96.6	96.0	92.1	90.9	4.46	56.9
39	88.8	87.2	96.5	96.0	92.0	90.9	4.38	61.2
40	88.5	87.3	96.5	96.0	91.7	91.0	4.30	65.5
41	88.3	87.4	96.4	96.1	91.5	91.0	4.23	69.8
42	88.0	87.4	96.2	96.1	91.5	91.1	4.15	73.9
43	87.8	87.4	96.2	96.1	91.2	91.1	4.08	78.0
44	87.5	87.4	96.1	96.1	91.1	91.1	4.00	82.0
45	87.0	87.4	96.1	96.1	90.5	91.0	3.92	85.9
46	86.5	87.4	96.0	96.1	90.1	91.0	3.83	89.8
47	86.0	87.3	95.7	96.1	89.9	91.0	3.75	93.5
48	85.5	87.2	95.5	96.0	89.5	90.9	3.67	97.2
49	85.0	87.2	95.3	96.0	89.2	90.8	3.59	100.8
50	84.5	87.1	95.0	96.0	88.9	90.8	3.51	104.3
51	84.0	87.0	94.7	95.9	88.7	90.7	3.43	107.7
52	83.5	86.9	94.5	95.9	88.4	90.6	3.35	111.1
53	83.0	86.7	94.2	95.8	88.1	90.5	3.28	114.3
54	82.5	86.6	94.0	95.8	87.8	90.5	3.19	117.5
55	82.0	86.5	93.8	95.7	87.4	90.4	3.10	120.6
56	81.5	86.4	93.2	95.7	87.4	90.3	3.01	123.6
57	81.0	86.2	93.0	95.6	87.1	90.2	2.93	126.6
58	80.5	86.1	92.0	95.5	87.5	90.2	2.84	129.4
59	80.0	86.0	91.5	95.4	87.4	90.1	2.76	132.2
60	79.5	85.8	90.3	95.3	88.0	90.1	2.68	134.8
61	79.0	85.7	90.0	95.2	87.8	90.0	2.59	137.4
62	78.5	85.5	89.0	95.1	88.2	90.0	2.51	140.0
63	77.8	85.4	88.5	94.9	87.9	89.9	2.43	142.4
64	77.0	85.2	87.0	94.8	88.5	89.9	2.34	144.7
65	76.3	85.1	87.0	94.7	87.6	89.9	2.25	147.0

Peso del Huevo

Edad (semanas)	Peso del Huevo (gramos)		Edad (semanas)	Peso del Huevo (gramos)
24	48.5		45	65.9
25	49.9		46	66.3
26	51.3		47	66.7
27	52.7		48	67.0
28	54.2		49	67.4
29	56.1		50	67.8
30	57.2		51	68.1
31	58.3		52	68.4
32	58.9		53	68.7
33	59.7		54	68.8
34	60.7		55	68.9
35	61.4		56	69.0
36	61.7		57	69.1
37	62.5		58	68.9
38	62.7		59	69.0
39	63.2		60	69.2
40	63.7		61	69.3
41	64.3		62	69.4
42	64.7		63	69.5
43	65.1		64	69.7
44	65.5		65	69.8

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 digestibles 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

Cobb-Vantress Inc.

PO Box 1030, Siloam Springs

Arkansas 72761, US

Tel: +1 479 524 3166

Email: 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

Cobb-Vantress Brasil, Ltda.

Rodovia Assis Chateaubriand, Km 10

Cep: 15110-000/Caixa Postal 2

Guapiaçu-SP-Brasil

Tel: +55 (17)3267 9999

Email: cobb.info@cobb-vantress.com.br