



Suplemento Informativo Sobre Rendimiento y Nutrición

Cobb500TM Pollo de Engorde

Suplemento Informativo Sobre
Rendimiento y Nutrición (2022)



- 01 —— Introducción**
- 02 —— Objetivos de Desempeño (Sistema Métrico) – Como al Nacimiento**
- 03 —— Objetivos de Desempeño (Sistema Métrico) – Machos**
- 04 —— Objetivos de Desempeño (Sistema Métrico) – Hembras**
- 05 —— Objetivos de Desempeño (Sistema Inglés) - Como al Nacimiento**
- 06 —— Objetivos de Desempeño (Sistema Inglés) – Machos**
- 07 —— Objetivos de Desempeño (Sistema Inglés) - Hembras**
- 08 —— Niveles de Nutrientes Recomendados para Pollos de Engorde Medianos y Grandes**
- 09 —— Niveles de Nutrientes Recomendados para Pollos de Engorde Pequeños**
- 10 —— Niveles de Suplementación de Vitaminas y Minerales**
- 11 —— Rendimiento**

Este suplemento informativo presenta las metas de desempeño y rendimiento para sus pollos de engorde Cobb500, además de recomendaciones nutricionales diseñadas para ayudar a alcanzar esas metas.

El desempeño de los pollos de engorde varía de un país a otro. Las tasas de crecimiento que se muestran son las metas para lograr un desempeño con una buena relación costo-beneficio.

Por favor comuníquese con su representante técnico local de Cobb para desarrollar un programa diseñado específicamente para sus condiciones locales en base al asesoramiento y la información contenidas en este suplemento y la Guía de Manejo de Pollos de Engorde de Cobb.

Hoy en día los productores no solamente quieren tener pollos que crezcan eficientemente, pero también quieren pollos que tengan buena viabilidad y características de bienestar animal. La dedicación de Cobb para la genética avícola ha generado increíbles avances en las características económicas relacionadas con, crecimiento, ganancia de peso, conversión alimenticia y calidad de carne. A la par de esto nuestros avances genéticos también han logrado una función cardiovascular mejorada, resistencia esquelética mejorada, y una mayor uniformidad corporal.

Los pollos de engorde modernos de hoy en día son más eficientes, productivos y robustos que las generaciones anteriores. Este progreso se debe al compromiso de Cobb con la genética mejorada y los avances en los métodos de cría que aumentan el potencial de rendimiento y mejoran la longevidad y el bienestar.

Cobb continúa expandiendo la variedad de cruces de razas para satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes globales. Los representantes técnicos de Cobb están siempre disponibles para cualquier pregunta y asistencia.

Para obtener más información, visite la Guía de Manejo de Pollos de Engorde de Cobb en:
<https://www.cobb-vantress.com/resource-management-guides>

SISTEMA MÉTRICO (COMO AL NACIMIENTO)

Objetivos de Desempeño (Sistema Métrico) – Como al Nacimiento

Edad (días)	Peso (g)	Ganancia Diaria (g)	Ganancia Diaria Promedio (g) *	Conversión Alimenticia Acumulada **	Consumo Diario de Alimento (g)	Consumo de Alimento Acumulado (g)
0	42					
1	55	13				
2	71	16				
3	90	19				
4	112	22				
5	138	26				
6	168	30				
7	202	34	22.9	0.891		180
8	240	38	24.8	0.917	40	220
9	283	43	26.8	0.933	44	264
10	330	47	28.8	0.952	50	314
11	382	52	30.9	0.971	57	371
12	440	58	33.2	0.991	64	435
13	503	63	35.5	1.012	73	508
14	570	67	37.7	1.029	80	588
15	639	69	39.8	1.050	84	672
16	711	72	41.8	1.072	91	763
17	786	75	43.8	1.094	98	861
18	864	78	45.7	1.116	105	966
19	945	81	47.5	1.138	111	1077
20	1029	84	49.4	1.160	118	1195
21	1116	87	51.1	1.182	125	1320
22	1205	89	52.9	1.203	131	1451
23	1296	91	54.5	1.224	137	1588
24	1390	94	56.2	1.245	143	1731
25	1486	96	57.8	1.265	149	1880
26	1583	97	59.3	1.284	154	2034
27	1682	99	60.7	1.303	160	2194
28	1783	101	62.2	1.322	165	2359
29	1886	103	63.6	1.340	169	2528
30	1989	103	64.9	1.358	174	2702
31	2094	105	66.2	1.375	178	2880
32	2200	106	67.4	1.392	183	3063
33	2306	106	68.6	1.409	187	3250
34	2413	107	69.7	1.425	191	3441
35	2521	108	70.8	1.441	194	3635
36	2629	108	71.9	1.457	198	3833
37	2738	109	72.9	1.474	202	4035
38	2846	108	73.8	1.490	206	4241
39	2954	108	74.7	1.506	209	4450
40	3062	108	75.5	1.522	213	4663
41	3170	108	76.3	1.539	217	4880
42	3278	108	77.1	1.555	220	5100
43	3384	106	77.7	1.573	224	5324
44	3490	106	78.4	1.590	228	5552
45	3595	105	79.0	1.608	232	5784
46	3699	104	79.5	1.627	236	6020
47	3801	102	80.0	1.646	239	6259
48	3902	101	80.4	1.666	243	6502
49	4001	99	80.8	1.686	247	6749
50	4099	98	81.1	1.707	250	6999
51	4195	96	81.4	1.728	253	7252
52	4289	94	81.7	1.750	256	7508
53	4380	91	81.9	1.772	258	7766
54	4470	90	82.0	1.795	260	8026
55	4557	87	82.1	1.818	261	8287
56	4641	84	82.1	1.842	262	8549

* Fórmula de cálculo de ganancia diaria promedio = (peso - peso a día 0) / edad en días

** La conversión alimenticia no tiene en cuenta la mortalidad de los pollos de engorde.

Objetivos de Desempeño (Sistema Métrico) – Machos

Edad (días)	Peso (g)	Ganancia Diaria (g)	Ganancia Diaria Promedio (g) *	Conversión Alimenticia Acumulada **	Consumo Diario de Alimento (g)	Consumo de Alimento Acumulado (g)
0	42					
1	56	14				
2	72	16				
3	92	20				
4	114	22				
5	141	27				
6	171	30				
7	205	34	23.3	0.883		182
8	244	39	25.3	0.906	40	222
9	289	45	27.4	0.920	45	267
10	339	50	29.7	0.938	52	319
11	395	56	32.1	0.957	60	379
12	457	62	34.6	0.976	68	447
13	525	68	37.2	0.998	78	525
14	603	78	40.1	1.018	90	615
15	677	74	42.3	1.039	89	704
16	754	77	44.5	1.060	96	800
17	834	80	46.6	1.081	103	903
18	918	84	48.7	1.102	110	1013
19	1005	87	50.7	1.124	117	1130
20	1095	90	52.7	1.145	124	1254
21	1188	93	54.6	1.166	131	1385
22	1284	96	56.5	1.186	138	1523
23	1382	98	58.3	1.206	144	1667
24	1482	100	60.0	1.226	151	1818
25	1585	103	61.7	1.246	157	1975
26	1690	105	63.4	1.265	162	2137
27	1796	106	65.0	1.283	168	2305
28	1904	108	66.5	1.301	173	2478
29	2014	110	68.0	1.319	178	2656
30	2125	111	69.4	1.336	183	2839
31	2237	112	70.8	1.353	188	3027
32	2350	113	72.1	1.369	192	3219
33	2464	114	73.4	1.386	196	3415
34	2579	115	74.6	1.402	200	3615
35	2694	115	75.8	1.417	204	3819
36	2810	116	76.9	1.433	208	4027
37	2926	116	78.0	1.449	212	4239
38	3042	116	79.0	1.464	215	4454
39	3158	116	79.9	1.480	219	4673
40	3274	116	80.8	1.496	223	4896
41	3389	115	81.6	1.512	226	5122
42	3503	114	82.4	1.528	230	5352
43	3617	114	83.1	1.544	234	5586
44	3730	113	83.8	1.561	237	5823
45	3842	112	84.4	1.579	241	6064
46	3952	110	85.0	1.597	245	6309
47	4062	110	85.5	1.615	248	6557
48	4169	107	86.0	1.633	252	6809
49	4275	106	86.4	1.653	255	7064
50	4379	104	86.7	1.672	258	7322
51	4481	102	87.0	1.693	261	7583
52	4580	99	87.3	1.713	263	7846
53	4677	97	87.5	1.734	265	8111
54	4772	95	87.6	1.755	266	8377
55	4864	92	87.7	1.777	266	8643
56	4953	89	87.7	1.799	266	8909

* Fórmula de cálculo de ganancia diaria promedio = (peso - peso a día 0) / edad en días

** La conversión alimenticia no tiene en cuenta la mortalidad de los pollos de engorde.

SISTEMA MÉTRICO (HEMBRAS)
Objetivos de Desempeño (Sistema Métrico) – Hembras

Edad (días)	Peso (g)	Ganancia Diaria (g)	Ganancia Diaria Promedio (g) *	Conversión Alimenticia Acumulada **	Consumo Diario de Alimento (g)	Consumo de Alimento Acumulado (g)
0	42					
1	54	12				
2	70	16				
3	88	18				
4	110	22				
5	135	25				
6	165	30				
7	199	34	22.4	0.884		176
8	236	37	24.3	0.915	40	216
9	276	40	26.0	0.935	42	258
10	320	44	27.8	0.956	48	306
11	369	49	29.7	0.976	54	360
12	421	52	31.6	0.998	60	420
13	478	57	33.5	1.019	67	487
14	537	59	35.4	1.041	72	559
15	601	64	37.3	1.063	80	639
16	667	66	39.1	1.086	86	725
17	737	70	40.9	1.109	93	818
18	810	73	42.7	1.132	99	917
19	885	75	44.4	1.155	106	1023
20	963	78	46.1	1.178	112	1135
21	1043	80	47.7	1.200	118	1253
22	1126	83	49.3	1.222	124	1377
23	1210	84	50.8	1.244	130	1507
24	1297	87	52.3	1.265	136	1643
25	1386	89	53.8	1.286	141	1784
26	1477	91	55.2	1.306	146	1930
27	1569	92	56.6	1.326	151	2081
28	1662	93	57.9	1.346	156	2237
29	1757	95	59.1	1.364	161	2398
30	1853	96	60.4	1.383	165	2563
31	1951	98	61.6	1.400	169	2732
32	2049	98	62.7	1.418	173	2905
33	2148	99	63.8	1.435	177	3082
34	2248	100	64.9	1.452	181	3263
35	2348	100	65.9	1.469	185	3448
36	2448	100	66.8	1.486	188	3636
37	2549	101	67.8	1.502	192	3828
38	2650	101	68.6	1.519	196	4024
39	2751	101	69.5	1.535	199	4223
40	2852	101	70.3	1.552	203	4426
41	2952	100	71.0	1.570	207	4633
42	3052	100	71.7	1.587	210	4843
43	3151	99	72.3	1.605	214	5057
44	3250	99	72.9	1.623	218	5275
45	3348	98	73.5	1.642	222	5497
46	3445	97	74.0	1.662	226	5723
47	3540	95	74.4	1.682	230	5953
48	3635	95	74.9	1.703	234	6187
49	3728	93	75.2	1.724	238	6425
50	3819	91	75.5	1.746	242	6667
51	3909	90	75.8	1.769	245	6912
52	3997	88	76.1	1.792	249	7161
53	4083	86	76.3	1.816	252	7413
54	4167	84	76.4	1.840	254	7667
55	4249	82	76.5	1.865	256	7923
56	4329	80	76.6	1.890	257	8180

* Fórmula de cálculo de ganancia diaria promedio = (peso - peso a día 0) / edad en días

** La conversión alimenticia no tiene en cuenta la mortalidad de los pollos de engorde.

Objetivos de Desempeño (Sistema Inglés) – Como al Nacimiento

Edad (días)	Peso (lb)	Ganancia Diaria (lb)	Ganancia Diaria Promedio (lb) *	Conversión Alimenticia Acumulada **	Consumo Diario de Alimento (lb)	Consumo de Alimento Acumulado (lb)
0	0.09					
1	0.12	0.03				
2	0.16	0.04				
3	0.20	0.04				
4	0.25	0.05				
5	0.30	0.05				
6	0.37	0.07				
7	0.45	0.08	0.05	0.891		0.40
8	0.53	0.08	0.06	0.917	0.09	0.49
9	0.62	0.09	0.06	0.933	0.10	0.59
10	0.73	0.11	0.06	0.952	0.11	0.70
11	0.84	0.11	0.07	0.971	0.13	0.83
12	0.97	0.13	0.07	0.991	0.14	0.97
13	1.11	0.14	0.08	1.012	0.16	1.13
14	1.26	0.15	0.08	1.029	0.18	1.31
15	1.41	0.15	0.09	1.050	0.19	1.50
16	1.57	0.16	0.09	1.072	0.20	1.70
17	1.73	0.16	0.10	1.094	0.22	1.92
18	1.90	0.17	0.10	1.116	0.23	2.15
19	2.08	0.18	0.10	1.138	0.24	2.39
20	2.27	0.19	0.11	1.160	0.26	2.65
21	2.46	0.19	0.11	1.182	0.28	2.93
22	2.66	0.20	0.12	1.203	0.29	3.22
23	2.86	0.20	0.12	1.224	0.30	3.52
24	3.06	0.20	0.12	1.245	0.32	3.84
25	3.28	0.22	0.13	1.265	0.33	4.17
26	3.49	0.21	0.13	1.284	0.34	4.51
27	3.71	0.22	0.13	1.303	0.35	4.86
28	3.93	0.22	0.14	1.322	0.36	5.22
29	4.16	0.23	0.14	1.340	0.37	5.59
30	4.38	0.22	0.14	1.358	0.38	5.97
31	4.62	0.24	0.15	1.375	0.39	6.36
32	4.85	0.23	0.15	1.392	0.40	6.76
33	5.08	0.23	0.15	1.409	0.41	7.17
34	5.32	0.24	0.15	1.425	0.42	7.59
35	5.56	0.24	0.16	1.441	0.43	8.02
36	5.80	0.24	0.16	1.457	0.44	8.46
37	6.04	0.24	0.16	1.474	0.45	8.91
38	6.27	0.23	0.16	1.490	0.45	9.36
39	6.51	0.24	0.16	1.506	0.46	9.82
40	6.75	0.24	0.17	1.522	0.47	10.29
41	6.99	0.24	0.17	1.539	0.48	10.77
42	7.23	0.24	0.17	1.555	0.49	11.26
43	7.46	0.23	0.17	1.573	0.49	11.75
44	7.69	0.23	0.17	1.590	0.50	12.25
45	7.93	0.24	0.17	1.608	0.51	12.76
46	8.15	0.22	0.18	1.627	0.52	13.28
47	8.38	0.23	0.18	1.646	0.53	13.81
48	8.60	0.22	0.18	1.666	0.54	14.35
49	8.82	0.22	0.18	1.686	0.54	14.89
50	9.04	0.22	0.18	1.707	0.55	15.44
51	9.25	0.21	0.18	1.728	0.56	16.00
52	9.46	0.21	0.18	1.750	0.56	16.56
53	9.66	0.20	0.18	1.772	0.57	17.13
54	9.85	0.19	0.18	1.795	0.57	17.70
55	10.05	0.20	0.18	1.818	0.58	18.28
56	10.23	0.18	0.18	1.842	0.58	18.86

* Fórmula de cálculo de ganancia diaria promedio = (peso - peso a día 0) / edad en días

** La conversión alimenticia no tiene en cuenta la mortalidad de los pollos de engorde.

SISTEMA INGLÉS (MACHOS)
Objetivos de Desempeño (Sistema Inglés) - Machos

Edad (días)	Peso (lb)	Ganancia Diaria (lb)	Ganancia Diaria Promedio (lb) *	Conversión Alimenticia Acumulada **	Consumo Diario de Alimento (lb)	Consumo de Alimento Acumulado (lb)
0	0.09					
1	0.12	0.03				
2	0.16	0.04				
3	0.20	0.04				
4	0.25	0.05				
5	0.31	0.06				
6	0.38	0.07				
7	0.45	0.07	0.05	0.883		0.40
8	0.54	0.09	0.06	0.906	0.09	0.49
9	0.64	0.10	0.06	0.920	0.10	0.59
10	0.75	0.11	0.07	0.938	0.11	0.70
11	0.87	0.12	0.07	0.957	0.13	0.83
12	1.01	0.14	0.08	0.976	0.15	0.98
13	1.16	0.15	0.08	0.998	0.17	1.15
14	1.33	0.17	0.09	1.018	0.20	1.35
15	1.49	0.16	0.09	1.039	0.20	1.55
16	1.66	0.17	0.10	1.060	0.21	1.76
17	1.84	0.18	0.10	1.081	0.23	1.99
18	2.02	0.18	0.11	1.102	0.24	2.23
19	2.22	0.20	0.11	1.124	0.26	2.49
20	2.41	0.19	0.12	1.145	0.27	2.76
21	2.62	0.21	0.12	1.166	0.29	3.05
22	2.83	0.21	0.12	1.186	0.30	3.35
23	3.05	0.22	0.13	1.206	0.32	3.67
24	3.27	0.22	0.13	1.226	0.33	4.00
25	3.49	0.22	0.14	1.246	0.35	4.35
26	3.73	0.24	0.14	1.265	0.36	4.71
27	3.96	0.23	0.14	1.283	0.37	5.08
28	4.20	0.24	0.15	1.301	0.38	5.46
29	4.44	0.24	0.15	1.319	0.39	5.85
30	4.68	0.24	0.15	1.336	0.40	6.25
31	4.93	0.25	0.16	1.353	0.41	6.66
32	5.18	0.25	0.16	1.369	0.42	7.08
33	5.43	0.25	0.16	1.386	0.43	7.51
34	5.69	0.26	0.16	1.402	0.44	7.95
35	5.94	0.25	0.17	1.417	0.45	8.40
36	6.19	0.25	0.17	1.433	0.46	8.86
37	6.45	0.26	0.17	1.449	0.47	9.33
38	6.71	0.26	0.17	1.464	0.47	9.80
39	6.96	0.25	0.18	1.480	0.48	10.28
40	7.22	0.26	0.18	1.496	0.49	10.77
41	7.47	0.25	0.18	1.512	0.50	11.27
42	7.72	0.25	0.18	1.528	0.51	11.78
43	7.97	0.25	0.18	1.544	0.52	12.30
44	8.22	0.25	0.18	1.561	0.52	12.82
45	8.47	0.25	0.19	1.579	0.53	13.35
46	8.71	0.24	0.19	1.597	0.54	13.89
47	8.96	0.25	0.19	1.615	0.55	14.44
48	9.19	0.23	0.19	1.633	0.56	15.00
49	9.42	0.23	0.19	1.653	0.56	15.56
50	9.65	0.23	0.19	1.672	0.57	16.13
51	9.88	0.23	0.19	1.693	0.58	16.71
52	10.10	0.22	0.19	1.713	0.58	17.29
53	10.31	0.21	0.19	1.734	0.58	17.87
54	10.52	0.21	0.19	1.755	0.59	18.46
55	10.72	0.20	0.19	1.777	0.59	19.05
56	10.92	0.20	0.19	1.799	0.59	19.64

* Fórmula de cálculo de ganancia diaria promedio = (peso - peso a día 0) / edad en días

** La conversión alimenticia no tiene en cuenta la mortalidad de los pollos de engorde.

Objetivos de Desempeño (Sistema Inglés) – Hembras

Edad (días)	Peso (lb)	Ganancia Diaria (lb)	Ganancia Diaria Promedio (lb) *	Conversión Alimenticia Acumulada **	Consumo Diario de Alimento (lb)	Consumo de Alimento Acumulado (lb)
0	0.09					
1	0.12	0.03				
2	0.15	0.03				
3	0.19	0.04				
4	0.24	0.05				
5	0.30	0.06				
6	0.36	0.06				
7	0.44	0.08	0.05	0.884		0.39
8	0.52	0.08	0.05	0.915	0.09	0.48
9	0.61	0.09	0.06	0.935	0.09	0.57
10	0.71	0.10	0.06	0.956	0.11	0.68
11	0.81	0.10	0.07	0.976	0.12	0.80
12	0.93	0.12	0.07	0.998	0.13	0.93
13	1.05	0.12	0.07	1.019	0.15	1.08
14	1.18	0.13	0.08	1.041	0.16	1.24
15	1.32	0.14	0.08	1.063	0.18	1.42
16	1.47	0.15	0.09	1.086	0.19	1.61
17	1.62	0.15	0.09	1.109	0.21	1.82
18	1.79	0.17	0.09	1.132	0.22	2.04
19	1.95	0.16	0.10	1.155	0.23	2.27
20	2.12	0.17	0.10	1.178	0.25	2.52
21	2.30	0.18	0.11	1.200	0.26	2.78
22	2.48	0.18	0.11	1.222	0.27	3.05
23	2.67	0.19	0.11	1.244	0.29	3.34
24	2.86	0.19	0.12	1.265	0.30	3.64
25	3.06	0.20	0.12	1.286	0.31	3.95
26	3.26	0.20	0.12	1.306	0.32	4.27
27	3.46	0.20	0.12	1.326	0.33	4.60
28	3.66	0.20	0.13	1.346	0.34	4.94
29	3.87	0.21	0.13	1.364	0.35	5.29
30	4.09	0.22	0.13	1.383	0.36	5.65
31	4.30	0.21	0.14	1.400	0.37	6.02
32	4.52	0.22	0.14	1.418	0.38	6.40
33	4.74	0.22	0.14	1.435	0.39	6.79
34	4.96	0.22	0.14	1.452	0.40	7.19
35	5.18	0.22	0.15	1.469	0.41	7.60
36	5.40	0.22	0.15	1.486	0.41	8.01
37	5.62	0.22	0.15	1.502	0.42	8.43
38	5.84	0.22	0.15	1.519	0.43	8.86
39	6.06	0.22	0.15	1.535	0.44	9.30
40	6.29	0.23	0.16	1.552	0.45	9.75
41	6.51	0.22	0.16	1.570	0.46	10.21
42	6.73	0.22	0.16	1.587	0.46	10.67
43	6.95	0.22	0.16	1.605	0.47	11.14
44	7.17	0.22	0.16	1.623	0.48	11.62
45	7.38	0.21	0.16	1.642	0.49	12.11
46	7.59	0.21	0.16	1.662	0.50	12.61
47	7.80	0.21	0.16	1.682	0.51	13.12
48	8.01	0.21	0.17	1.703	0.52	13.64
49	8.22	0.21	0.17	1.724	0.52	14.16
50	8.42	0.20	0.17	1.746	0.53	14.69
51	8.62	0.20	0.17	1.769	0.54	15.23
52	8.81	0.19	0.17	1.792	0.55	15.78
53	9.00	0.19	0.17	1.816	0.56	16.34
54	9.19	0.19	0.17	1.840	0.56	16.90
55	9.37	0.18	0.17	1.865	0.56	17.46
56	9.54	0.17	0.17	1.890	0.57	18.03

* Fórmula de cálculo de ganancia diaria promedio = (peso - peso a día 0) / edad en días

** La conversión alimenticia no tiene en cuenta la mortalidad de los pollos de engorde.

Niveles de Nutrientes Recomendados para Pollos de Engorde Medianos y Grande

		Preferido en Mercado de Aves Medianas y Grandes				
		Inicio	Crecimiento 1	Crecimiento 2	Finalizador 1	Finalizador 2*
Cantidad de Alimento/Ave	g/lb	455 1.00	2100 4.63	2100 4.63	2100 4.63	2100 4.63
Período (días)	días	0-12	13-28	29-39	40-49	> 50
Tipo de Alimento		Migaja	Pellet	Pellet	Pellet	Pellet
Proteína Cruda	%	21-22	19-20	18-19	17-18	17-18
Energía Metabolizable (AMEn**)	MJ/kg Kcal/kg Kcal/lb	12.13 2900 1315	12.34 2950 1338	12.76 3050 1383	12.97 3100 1406	13.18 3150 1429
Aminoácidos Digestibles						
Lisina	%	1.26	1.16	1.06	0.96	0.86
Metionina	%	0.48	0.47	0.44	0.40	0.35
M + C	%	0.94	0.88	0.82	0.74	0.66
Triptófano	%	0.21	0.18	0.19	0.17	0.15
Treonina	%	0.86	0.78	0.70	0.62	0.56
Arginina	%	1.36	1.25	1.16	1.05	0.95
Valina	%	0.96	0.88	0.81	0.74	0.67
Isoleucina	%	0.81	0.75	0.69	0.63	0.57
Leucina	%	1.39	1.28	1.17	1.06	0.95
Minerales						
Calcio	%	0.96	0.80	0.74	0.72	0.68
Fósforo Disp.***	%	0.58	0.40	0.37	0.36	0.34
Sodio	%	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23
Cloruro	%	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30
Potasio	%	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95
Ácido Linoleico	%	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00

* Para la dieta de retiro usar Finalizador.

** Sistema de Energía esta basado en la Energía Metabolizable Aparente corregida por Nitrogeno (EMAn).

***Al usar enzimas exógenas, consulte con su compañía de enzimas y nutricionista.

Relaciones de Aminoácidos Digestibles Balanceados					
	Inicio %	Crecimiento 1 %	Crecimiento 2 %	Finalizador 1 %	Finalizador 2 %
Lisina*	100	100	100	100	100
Metionina	38	40	41	41	41
M + C	75	76	77	77	77
Triptófano	16	16	18	18	18
Treonina	68	67	66	65	65
Arginina	108	108	109	109	110
Valina	76	76	76	77	78
Isoleucina	64	64	65	66	66
Leucina**	110	110	110	110	110

* En el perfil, la lisina es siempre el aminoácido de referencia, y se muestra en 100%

** Si la proporción de leucina digestible a lisina digestible supera el 145 %, es posible que se deba aumentar el requerimiento de valina digestible. Consulte la literatura publicada más reciente sobre las proporciones de aminoácidos de cadena ramificada para pollos de engorde o comuníquese con el equipo de nutrición de Cobb.

Niveles de Nutrientes Recomendados para Pollos de Engorde Pequeños

Preferido en el Mercado de Aves Pequeñas					
		Inicio	Crecimiento 1	Crecimiento 2	Finalizador*
Cantidad de Alimento/Ave	g lb	250 0.55	750 1.65	1350 2.98	
Período (días)	días	0-8	9-18	19-28	> 29
Tipo de Alimento		Migaja	Migaja / Pellet	Pellet	Pellet
Proteína Cruda	%	21-22	19-20	18-19	17-18
Energía Metabolizable (AMEn**)	MJ/kg Kcal/kg Kcal/lb	12.13 2900 1315	12.34 2950 1338	12.64 3020 1370	12.97 3100 1406
Aminoácidos Digestibles					
Lisina	%	1.26	1.16	1.08	1.04
Metionina	%	0.48	0.47	0.44	0.43
M + C	%	0.94	0.88	0.83	0.80
Triptófano	%	0.21	0.18	0.19	0.18
Treonina	%	0.86	0.78	0.71	0.67
Arginina	%	1.36	1.25	1.18	1.13
Valina	%	0.96	0.88	0.82	0.80
Isoleucina	%	0.81	0.75	0.70	0.69
Leucina	%	1.39	1.28	1.19	1.14
Minerales					
Calcio	%	0.96	0.80	0.74	0.72
Fósforo Disp.***	%	0.54	0.40	0.37	0.36
Sodio	%	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23
Cloruro	%	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30
Potasio	%	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95
Ácido Linoleico	%	1.20	1.20	1.00	1.00

* Para la dieta de retiro usar Finalizador.

** Sistema de Energía esta basado en la Energía Metabolizable Aparente corregida por Nitrogeno (EMAn).

***Al usar enzimas exógenas, consulte con su compañía de enzimas y nutricionista.

Relaciones de Aminoácidos Digestibles Balanceados				
	Inicio %	Crecimiento 1 %	Crecimiento 2 %	Finalizador 1 %
Lisina*	100	100	100	100
Metionina	38	40	41	41
M + C	75	76	77	77
Triptófano	16	16	18	18
Treonina	68	67	66	65
Arginina	108	108	109	109
Valina	76	76	76	77
Isoleucina	64	64	65	66
Leucina**	110	110	110	110

* En el perfil, la lisina es siempre el aminoácido de referencia, y se muestra en 100%

** Si la proporción de leucina digestible a lisina digestible supera el 145 %, es posible que se deba aumentar el requerimiento de valina digestible. Consulte la literatura publicada más reciente sobre las proporciones de aminoácidos de cadena ramificada para pollos de engorde o comuníquese con el equipo de nutrición de Cobb.

Niveles de Suplementación de Vitaminas y Minerales (por tonelada)

Nutrientes	Unidad	Inicio	Crecimiento	Finalizador 1 and 2
Vitamina A	MIU	10-13	10	10
Vitamina D3	MIU	5	5	5
Vitamina E	KIU	80	50	50
Vitamina K	g	3	3	3
Vitamina B1 (Tiamina)	g	3	2	2
Vitamina B2 (riboflavina)	g	9	8	6
Vitamina B6 (piridoxina)	g	4	3	3
Vitamina B12	mg	20	15	15
Biotina (Dietas de Maíz)	mg	150	120	120
Biotina (Dietas de Trigo)	mg	200	180	180
Colina*	g	500	400	350
Ácido Folico	g	2	2	1.5
Ácido Nicotínico	g	60	50	50
Ácido Pantoténico	g	15	12	10
Manganese	g	100	100	100
Zinc	g	100	100	100
Hierro	g	40	40	40
Cobre	g	15	15	15
Yodo	g	1	1	1
Selenio	g	0.35	0.35	0.35

* La colina se agrega preferiblemente en la mezcladora directamente y no a través de una premezcla debido a su naturaleza higroscópica. Los niveles de vitaminas y minerales traza pueden variar dependiendo de la fuente y el proveedor. Los números anteriores se refieren por ejemplo al uso de minerales inorgánicos y a una fuente de vitamina D3.

Los niveles suplementarios de los minerales siempre se deben revisar para asegurarse de que los niveles totales no superen los establecidos en la legislación local (por ejemplo, EU 1334/2003).

MIU = millones de unidades internacionales

KIU = millones de unidades internacionales

g = gramos

mg = miligramos

Rendimiento

El rendimiento de la carne depende de muchos factores, pero los que más influyen son el peso, la edad y la nutrición.

Peso

- ✓ El rendimiento de la canal y la carne de pechuga aumentan en función del peso vivo a cualquier edad.

Edad

- ✓ Los rendimientos de la canal y la carne de pechuga aumentan con la edad.
- ✓ Las aves más viejas procesadas con el mismo peso que las aves más jóvenes a menudo rinden más.

Alimento, rendimiento y economía

- ✓ La composición de la canal se ve afectada por la nutrición.
- ✓ Las raciones que varían en la densidad de nutrientes afectarán el rendimiento de manera diferente. Los datos de Cobb han demostrado que la proteína y los aminoácidos se pueden aumentar aproximadamente 8 por ciento con el propósito de aumentar el rendimiento de carne de pechuga, aunque un efecto secundario puede ser un mayor costo de alimento por unidad de peso vivo.
- ✓ Para lograr la mejor relación económica de alimento por unidad de peso vivo, puede ser más pertinente usar un nivel de aminoácidos más bajo, aunque un efecto secundario puede ser una tasa de crecimiento más lenta y una mayor tasa de conversión alimenticia.
- ✓ Los niveles generales exactos de aminoácidos se deben determinar según los precios de los ingredientes y los valores de los productos terminados (de la planta de procesamiento).
- ✓ El pollo Cobb500 es un pollo de engorde flexible, con el que se pueden lograr buenos costos con raciones con baja densidad de aminoácidos o que responden con crecimiento acelerado y mayor rendimiento de pechuga usando niveles altos de aminoácidos.
- ✓ El Servicio Técnico de Cobb tendrá mucho gusto en ayudar a los clientes a encontrar las mejores formulaciones para prioridades económicas específicas; sin embargo, las recomendaciones en este suplemento indican niveles generales base muy buenos.

Cobb500 Pollo de Engorde Rendimiento Como al Nacimiento (% de Peso Vivo)

Peso		Eviscerado	Pechuga Deshuesada	Pierna Intera	Ala	Muslos	Pierna
g	lb	%	%	%	%	%	%
1590	3.50	73.40	23.13	22.17	7.56	12.9	9.27
1700	3.75	73.68	23.45	22.27	7.56	13.00	9.27
1810	4.00	73.90	23.78	22.38	7.56	13.10	9.28
2040	4.50	74.38	24.40	22.58	7.57	13.28	9.30
2270	5.00	74.80	24.98	22.74	7.57	13.42	9.32
2500	5.50	75.20	25.55	22.88	7.58	13.55	9.33
2730	6.00	75.55	26.05	23.01	7.58	13.66	9.35
2950	6.50	75.85	26.50	23.12	7.58	13.76	9.36
3180	7.00	76.15	26.93	23.22	7.58	13.85	9.37
3400	7.50	76.45	27.30	23.33	7.59	13.95	9.38
3630	8.00	76.75	27.70	23.44	7.59	14.05	9.39
3860	8.50	77.00	28.05	23.55	7.59	14.15	9.40
4090	9.00	77.25	28.38	23.62	7.59	14.22	9.40
4320	9.50	77.50	28.68	23.68	7.59	14.26	9.42

Cobb500 Pollo de Engorde Rendimiento de Hembras (% de Peso Vivo)

Peso		Eviscerado	Pechuga Deshuesada	Pierna Intera	Ala	Muslos	Pierna
g	lb	%	%	%	%	%	%
1590	3.50	73.90	23.40	22.30	7.73	13.15	9.15
1700	3.75	74.15	23.75	22.34	7.71	13.22	9.12
1810	4.00	74.35	24.10	22.38	7.68	13.28	9.10
2040	4.50	74.75	24.80	22.48	7.64	13.40	9.08
2270	5.00	75.15	25.45	22.54	7.61	13.48	9.06
2500	5.50	75.50	26.10	22.59	7.57	13.55	9.04
2730	6.00	75.80	26.70	22.65	7.54	13.62	9.03
2950	6.50	76.05	27.20	22.69	7.51	13.68	9.01
3180	7.00	76.30	27.70	22.73	7.49	13.73	9.00
3400	7.50	76.55	28.15	22.75	7.46	13.77	8.98
3630	8.00	76.80	28.60	22.78	7.44	13.82	8.96
3860	8.50	77.00	29.00	22.80	7.42	13.86	8.94
4090	9.00	77.20	29.40	22.82	7.40	13.90	8.92
4320	9.50	77.40	29.75	22.85	7.38	13.93	8.92

Cobb500 Pollo de Engorde Rendimiento de Machos (% de Peso Vivo)

Peso		Eviscerado	Pechuga Deshuesada	Pierna Intera	Ala	Muslos	Pierna
g	lb	%	%	%	%	%	%
1590	3.50	72.90	22.85	22.03	7.40	12.65	9.38
1700	3.75	73.20	23.15	22.18	7.42	12.76	9.42
1810	4.00	73.45	23.45	22.32	7.44	12.87	9.45
2040	4.50	74.00	24.00	22.61	7.49	13.10	9.51
2270	5.00	74.45	24.50	22.87	7.54	13.30	9.57
2500	5.50	74.90	25.00	23.10	7.58	13.48	9.62
2730	6.00	75.30	25.40	23.31	7.62	13.65	9.66
2950	6.50	75.65	25.80	23.50	7.65	13.80	9.70
3180	7.00	76.00	26.15	23.69	7.68	13.95	9.74
3400	7.50	76.35	26.45	23.86	7.71	14.08	9.78
3630	8.00	76.70	26.80	24.02	7.74	14.20	9.82
3860	8.50	77.00	27.10	24.17	7.76	14.32	9.85
4090	9.00	77.30	27.35	24.30	7.78	14.42	9.88
4320	9.50	77.60	27.60	24.43	7.80	14.52	9.91

- ✓ Todos los valores de rendimiento son rendimiento seco (antes del enfriamiento) basados en el porcentaje de peso vivo.
- ✓ La carcasa sin vísceras se calcula quitando patas y tarsos de la articulación.
- ✓ La carne de pechuga deshuesada se calcula sin piel ni hueso.
- ✓ Muslo, pierna, y ala se calculan con piel y hueso.



www.cobb-vantress.com

L-054-01-22 ES