

**Broyler
Performans
ve Besin
Değerleri**

Cobb500™

broyler

cobb-vantress.com



Giriş

Bu kitapçık, Cobb500 broylerleri için saha ve karkas hedeflerini ve bunlara ulaşmayı sağlayacak önerileri kapsamaktadır.

Kitapçıkta verilen değerler, saha sonuçları ve tüm dünyada kazanılan deneyimler baz alınarak hazırlanmıştır. Belirtilen büyüme oranları, düşük maliyetli bir üretim hedeflenerek belirlenmiştir.

Bazı iz minerallerin kemik doku gelişimi üzerindeki önemli etkileri çok iyi bilinmektedir. Piliçlerin iyi bir gelişim süreci için bu elementlerin yeterli miktarlarda verilmesi gereklidir. Broyler yemlerinin tüm veya kırılmış buğday ile desteklenmesi durumunda, rasyonun kalsiyum ve fosfor değerlerinde ciddi azalmaların olabileceği bilinmelidir.

Kullanılan ham maddeler ve bunların kalitelerine göre rasyonun besin madde içeriğinde düzenlemeler yapılmalıdır. Rasyon hesaplamalarında, çevre ve özel gereksinimler dikkate alınarak bazı ince ayarlar yapılmalıdır.

Lütfen Gerek bu kitapçık gerekse Cobb Broyler Sevk ve İdare kitabında yer alan görüş ve öneriler hakkında, kendi yerel koşullarınıza en uygun çözümler oluşturmak için, Cobb ilgili elemanları ile temas kurunuz.

Gözden geçirilmiş baskı (Nisan, 2012)

Cobb500 Broyler Performans ve Yem Değerleri Kitapçığı

Performans hedefler

Erkek-Dişi karışık						
Yaş (gün)	Ağırlık	Günlük ağırlık artışı (g)	Günlük Ort. Ağırlık artışı (g)	Kümülatif Yem dönüşümü	Günlük yem tüketimi (g)	Kümülatif yem tüketimi (g)
0	42					
1	52	10				
2	66	14				
3	81	15				
4	100	19				
5	122	22				
6	148	26				
7	177	29	25,3	0,847		150
8	208	31	26,0	0,865	30	180
9	242	34	26,9	0,888	35	215
10	279	37	27,9	0,914	40	255
11	320	41	29,1	0,938	45	300
12	364	44	30,3	0,962	50	350
13	410	46	31,5	0,988	55	405
14	459	49	32,8	1,013	60	465
15	511	52	34,1	1,039	66	531
16	567	56	35,4	1,063	72	603
17	626	59	36,8	1,088	78	681
18	688	62	38,2	1,112	84	765
19	753	65	39,6	1,135	90	855
20	821	68	41,1	1,158	96	951
21	891	70	42,4	1,182	102	1053
22	964	73	43,8	1,205	109	1162
23	1039	75	45,2	1,230	116	1278
24	1115	76	46,5	1,257	123	1401
25	1193	78	47,7	1,283	130	1531
26	1272	79	48,9	1,311	137	1668
27	1353	81	50,1	1,339	144	1812
28	1436	83	51,3	1,367	151	1963
29	1521	85	52,4	1,394	158	2121
30	1608	87	53,6	1,422	165	2286
31	1697	89	54,7	1,448	172	2458
32	1788	91	55,9	1,475	179	2637
33	1880	92	57,0	1,502	186	2823
34	1973	93	58,0	1,529	193	3016
35	2067	94	59,1	1,556	200	3216
36	2162	95	60,1	1,581	202	3418
37	2257	95	61,0	1,604	203	3621
38	2352	95	61,9	1,627	205	3826
39	2447	95	62,7	1,648	206	4032
40	2542	95	63,6	1,668	208	4240
41	2637	95	64,3	1,687	209	4449
42	2732	95	65,0	1,705	210	4659
43	2826	94	65,7	1,724	212	4871
44	2919	93	66,3	1,742	214	5085
45	3011	92	66,9	1,761	216	5301
46	3102	91	67,4	1,779	218	5519
47	3192	90	67,9	1,798	220	5739
48	3281	89	68,4	1,817	222	5961
49	3369	88	68,8	1,836	224	6185
50	3456	87	69,1	1,855	225	6410
51	3542	86	69,5	1,874	226	6636
52	3627	85	69,8	1,892	226	6862
53	3711	84	70,0	1,910	227	7089
54	3794	83	70,3	1,928	227	7316
55	3876	82	70,5	1,946	228	7544
56	3958	82	70,7	1,964	228	7772

Cobb500 Broyler Performans ve Yem Değerleri Kitapçığı

Performans hedefler

Dişiler						
Yaş (gün)	Ağırlık	Günlük ağırlık artışı (g)	Günlük Ort. Ağırlık artışı (g)	Kümülatif Yem dönüşümü	Günlük yem tüketimi (g)	Kümülatif yem tüketimi (g)
0	41					
1	51	10				
2	65	14				
3	80	15				
4	99	19				
5	121	22				
6	146	25				
7	175	29	25,0	0,876		150
8	205	30	25,6	0,878	30	180
9	237	32	26,3	0,907	35	215
10	270	33	27,0	0,944	40	255
11	309	39	28,1	0,968	44	299
12	351	42	29,3	0,989	48	347
13	396	45	30,5	1,008	52	399
14	443	47	31,6	1,029	57	456
15	491	48	32,7	1,055	62	518
16	542	51	33,9	1,079	67	585
17	595	53	35,0	1,104	72	657
18	652	57	36,2	1,126	77	734
19	713	61	37,5	1,146	83	817
20	778	65	38,9	1,165	89	906
21	844	66	40,2	1,186	95	1001
22	911	67	41,4	1,210	101	1102
23	979	68	42,6	1,235	107	1209
24	1048	69	43,7	1,261	113	1322
25	1118	70	44,7	1,289	119	1441
26	1190	72	45,8	1,317	126	1567
27	1264	74	46,8	1,345	133	1700
28	1341	77	47,9	1,372	140	1840
29	1419	78	48,9	1,400	146	1986
30	1498	79	49,9	1,427	152	2138
31	1578	80	50,9	1,455	158	2296
32	1660	82	51,9	1,482	164	2460
33	1744	84	52,8	1,509	171	2631
34	1829	85	53,8	1,536	178	2809
35	1914	85	54,7	1,564	185	2994
36	1999	85	55,5	1,591	186	3180
37	2084	85	56,3	1,616	187	3367
38	2169	85	57,1	1,639	188	3555
39	2254	85	57,8	1,661	189	3744
40	2339	85	58,5	1,682	190	3934
41	2425	86	59,1	1,701	191	4125
42	2511	86	59,8	1,719	192	4317
43	2596	85	60,4	1,738	194	4511
44	2679	83	60,9	1,757	196	4707
45	2760	81	61,3	1,777	198	4905
46	2841	81	61,8	1,797	200	5105
47	2922	81	62,2	1,816	202	5307
48	3003	81	62,6	1,835	204	5511
49	3084	81	62,9	1,854	206	5717
50	3165	81	63,3	1,871	206	5923
51	3246	81	63,6	1,888	206	6129
52	3325	79	63,9	1,905	206	6335
53	3404	79	64,2	1,922	206	6541
54	3483	79	64,5	1,937	206	6747
55	3562	79	64,8	1,952	206	6953
56	3641	79	65,0	1,966	206	7159

Cobb500 Broyler Performans ve Yem Değerleri Kitapçığı

Performans hedefler

Erkekler						
Yaş (gün)	Ağırlık	Günlük ağırlık artışı (g)	Günlük Ort. Ağırlık artışı (g)	Kümülatif Yem dönüşümü	Günlük yem tüketimi (g)	Kümülatif yem tüketimi (g)
0	43					
1	53	10				
2	67	14				
3	82	15				
4	101	19				
5	123	22				
6	150	27				
7	179	29	25,6	0,844		151
8	211	32	26,4	0,858	30	181
9	247	36	27,4	0,874	35	216
10	288	41	28,8	0,889	40	256
11	331	43	30,1	0,912	46	302
12	377	46	31,4	0,939	52	354
13	424	47	32,6	0,972	58	412
14	475	51	33,9	1,000	63	475
15	531	56	35,4	1,026	70	545
16	592	61	37,0	1,051	77	622
17	657	65	38,6	1,075	84	706
18	724	67	40,2	1,101	91	797
19	793	69	41,7	1,127	97	894
20	864	71	43,2	1,154	103	997
21	938	74	44,7	1,179	109	1106
22	1014	76	46,1	1,206	117	1223
23	1093	79	47,5	1,231	123	1346
24	1175	82	49,0	1,259	133	1479
25	1260	85	50,4	1,286	141	1620
26	1348	88	51,8	1,312	148	1768
27	1439	91	53,3	1,336	155	1923
28	1531	92	54,7	1,362	162	2085
29	1626	95	56,1	1,387	170	2255
30	1722	96	57,4	1,413	178	2433
31	1819	97	58,7	1,439	184	2617
32	1917	98	59,9	1,466	194	2811
33	2016	99	61,1	1,494	201	3012
34	2116	100	62,2	1,522	208	3220
35	2217	101	63,3	1,549	215	3435
36	2319	102	64,4	1,575	217	3652
37	2422	103	65,5	1,598	219	3871
38	2526	104	66,5	1,620	221	4092
39	2631	105	67,5	1,640	223	4315
40	2737	106	68,4	1,659	225	4540
41	2844	107	69,4	1,676	226	4766
42	2953	109	70,3	1,691	228	4994
43	3060	107	71,2	1,707	230	5224
44	3165	105	71,9	1,724	232	5456
45	3268	103	72,6	1,741	234	5690
46	3369	101	73,2	1,759	236	5926
47	3468	99	73,8	1,777	238	6164
48	3565	97	74,3	1,796	240	6404
49	3660	95	74,7	1,816	242	6646
50	3753	93	75,1	1,836	244	6890
51	3844	91	75,4	1,856	245	7135
52	3933	89	75,6	1,877	246	7381
53	4020	87	75,8	1,898	247	7628
54	4105	85	76,0	1,919	248	7876
55	4190	85	76,2	1,939	249	8125
56	4275	85	76,3	1,959	250	8375

Broyler Besleme

Rasyonda önerilen minimum miktarlar

		Başlangıç	Büyütme	Bitirme 1	Bitirme 2*
Yem/Piliç		250 g	1000 g		
Yaş/Gün		0 - 10	11 - 22	23 - 42	43 +
Yemin Fiziksel Yapısı		Krambıl	Pellet	Pellet	Pellet
Ham Protein	%	21-22	19-20	18-19	17-18
Metabolik Enerji (AMEn ¹)	MJ/kg Kcal/kg	12,70 3035	13,00 3108	13,30 3180	13,40 3203
Lizin	%	1,32	1,19	1,05	1,00
Sind.Lizin	%	1,18	1,05	0,95	0,90
Metiyonin	%	0,50	0,48	0,43	0,41
Sind.Metiyonin	%	0,45	0,42	0,39	0,37
Met + Sistin	%	0,98	0,89	0,82	0,78
Sind.Met + Sistin	%	0,88	0,80	0,74	0,70
Triptofan	%	0,20	0,19	0,19	0,18
Sind.Triptofan	%	0,18	0,17	0,17	0,16
Treonin	%	0,86	0,78	0,71	0,68
Sind.Treonin	%	0,77	0,69	0,65	0,61
Arginin	%	1,38	1,25	1,13	1,08
Sind.Arginin	%	1,24	1,10	1,03	0,97
Valin	%	1,00	0,91	0,81	0,77
Sind.Valin	%	0,89	0,81	0,73	0,69
Kalsiyum	%	0,90	0,84	0,76	0,76
Yarar.Fosfor	%	0,45	0,42	0,38	0,38
Sodyum	%	0,16-0,23	0,16-0,23	0,15-0,23	0,15-0,23
Klorid	%	0,17-0,35	0,16-0,35	0,15-0,35	0,15-0,35
Potasyum	%	0,60-0,95	0,60-0,85	0,60-0,80	0,60-0,80
Linoleik Asit	%	1,00	1,00	1,00	1,00

¹ Ort.Met. Enerji değerleri olarak, WPSA'nın Avrupa kanatlı yem ham maddeleri için önerdiği değerler baz alınmıştır. 1989, 3. Baskı.

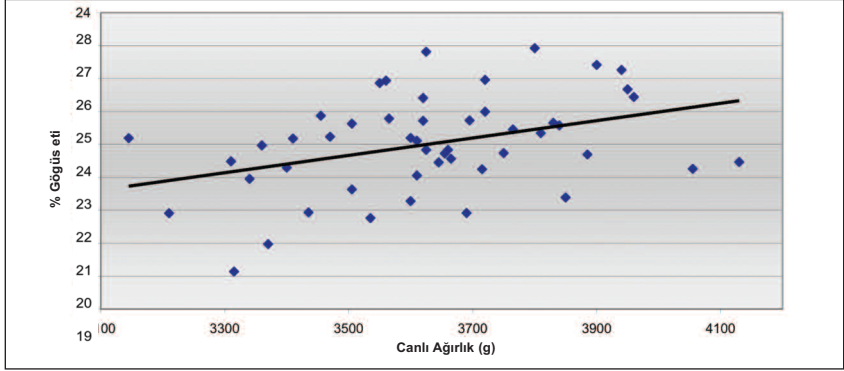
* Bitirme 2 yemi, bitiş bir yemi ile aynı olup antioksidiyal içermez.

Karkas Performansı

Et verimi başta ağırlık, yaş ve besleme olmak üzere bir çok etkene bağlıdır.

Ağırlık

- Karkas ve göğüs eti oranı, hangi yaşta olursa olsun canlı ağırlığa bağlı artış göstermektedir.



Göğüs eti oranı, 53 gün kesilen erkek broylerlerden hesaplanmıştır.

Yaş

- Karkas ve göğüs eti yaşa bağlı artış gösterir.
- Aynı ağırlıkta bile olsa daha yaşlı piliçlerin karkas oranı daha yüksek olmaktadır.

Cinsiyet	Yaş	Ağırlık (g)	% içi boş karkas
Erkek-Dişi karışık	46	2826	74,60
Erkek-Dişi karışık	43	2830	74,10
Fark	3	-4	0,50

Yem

- Karkas bileşimi besleme ile doğrudan ilişkilidir.
- Besin madde içeriği farklı rasyonlar karkas randımanını farklı şekillerde etkiler.
- Rasyonun protein içeriği arttıkça, canlı ağırlığa oranlanmış göğüs eti miktarı da artmaktadır.

Karkas Performansı

Belirli canlı ağırlıklar için belirlenen değerlerdir

Erkek-Dişi karışık

Ağırlık g	% Karkas	% Kemiksiz göğüs	% Tüm but	% Tüm kalça	% Kanat
1600	71,9	20,70	13,78	8,77	7,78
1800	72,5	21,25	13,94	8,79	7,75
2000	73,1	22,12	14,08	8,81	7,72
2200	73,8	22,74	14,16	8,83	7,69
2400	74,4	23,31	14,28	8,85	7,66
2600	75,1	23,83	14,40	8,87	7,63
2800	75,9	24,26	14,50	8,89	7,60
3000	76,4	24,56	14,58	8,91	7,57
3200	77,0	25,11	14,66	8,93	7,54

Dişiler

Ağırlık g	% Karkas	% Kemiksiz göğüs	% Tüm but	% Tüm kalça	% Kanat
1600	72,0	21,53	14,02	8,52	7,84
1800	72,6	21,65	14,20	8,54	7,81
2000	73,2	22,40	14,36	8,56	7,78
2200	73,7	22,98	14,40	8,58	7,75
2400	74,5	23,46	14,52	8,60	7,72
2600	75,6	23,93	14,66	8,62	7,69
2800	75,8	24,31	14,76	8,64	7,66

Erkekler

Ağırlık g	% Karkas	% Kemiksiz göğüs	% Tüm but	% Tüm kalça	% Kanat
1600	71,8	20,35	13,54	9,02	7,71
1800	72,4	20,97	13,67	9,04	7,68
2000	73,0	21,84	13,79	9,06	7,65
2200	73,7	22,50	13,91	9,08	7,62
2400	74,3	23,15	14,04	9,10	7,58
2600	75,0	23,73	14,14	9,12	7,55
2800	75,6	24,21	14,24	9,14	7,52
3000	76,3	24,46	14,36	9,16	7,49
3200	76,9	24,95	14,48	9,18	7,46
3400	77,5	25,53	14,59	9,20	7,43
3600	78,2	26,10	14,71	9,22	7,40

- Ayak ve bacakların diz ekleminden kesildiği, içi boş karkas.
- % Kemiksiz göğüs(canlı ağırlığa oranlanarak belirtilmiştir).

Broyler Besleme

Dengelenmiş protein ve toplam amino asit miktarları

Amino Asit	Başlangıç 0-10 günler	Büyütme 11-22 günler	Bitiş 1 23-42 günler	Bitiş 2 43- günler
Lizin*	100	100	100	100
Metiyonin	38	40	41	41
Metiyonin + Sistin	74	76	78	78
Triptofan	16	16	18	18
Treonin	65	66	68	68
Arginin	105	105	108	108
Valin	75	76	77	77

* Lizin referans amino asit olarak esas Kabul edilmiş ve %100 olarak gösterilmiştir.

Hedefleri yakalama açısından ton yeme ilave edilecek Vitamin ve İz mineraller

		Başlangıç	Büyütme	Bitiş 1 ve 2
Vitamine A	(MIU)	13	10	10
Vitamine D3	(MIU)	5	5	5
Vitamine E	(KIU)	80	50	50
Vitamine K	(g)	3	3	3
Vitamine B1 (thiamine)	(g)	3	2	2
Vitamine B2 (riboflavin)	(g)	9	8	6
Vitamine B6 (pyridoxine)	(g)	4	3	3
Vitamine B12	(mg)	20	15	15
Biotine (Base Mais)	(mg)	150	120	120
Biotine (Base Blé)	(mg)	200	180	180
Kolin*	(mg)	500	400	350
Folik Asit	(g)	2	2	1.5
Nikotinik Asit	(g)	60	50	50
Pantothenik Asit	(g)	15	12	10
Manganez	(g)	100	100	100
Çinko	(g)	100	100	100
Demir	(g)	40	40	40
Bakır	(g)	15	15	15
lyot	(g)	1	1	1
Selenyum	(g)	0,35	0,35	0,35

* Kolinin su tutma özelliği nedeniyle premix içinde vermek yerine doğrudan karıştırıcı içinde verilmesi tercih edilmelidir.

Vitamin ve iz mineral düzeyleri tedarikçi kaynağa göre değişebilir. Yukarıdaki tabloda verilen değerler inorganik mineraller ve vit D3 için gösterilmiştir.

MIU = Milyon Uluslararası Birim; KIU = Bin Uluslar Arası birim; g = gram; mg = miligram

İlave verilecek iz mineral miktarları, yerel yönetmeliklerle belirlenen sınırların üstünde olmamalıdır (EU 1334/2003 yönetmeliği gibi).

cobb-vantress.com