

**Broyler
Performans
ve Besin
Değerleri**

Cobb500™

broyler

cobb-vantress.com



Giriş

Bu kitapçık, Cobb500 broylerleri için saha performansları ve karkas randıman hedeflerini ve bunlara ulaşmayı sağlayacak besleme önerilerini kapsamaktadır.

Broiler performansları ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilmektedir. Belirtilen büyüme oranları, düşük maliyetli bir üretim hedeflenerek belirlenmiştir.

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 teknik elemanları ile temas kurunuz.

Performans hedefler

Erkek-Dişi karışık						
Yaş (gün)	Ağırlık (g)	Günlük ağırlık artışı (g)	Günlük Ort. Ağırlık artışı (g)	Kümülatif Yem dönüşümü	Günlük yem tüketimi (g)	Kümülatif yem tüketimi (g)
0	42	0				
1	56	14		0,232	13	13
2	72	16		0,417	17	30
3	89	17		0,573	21	51
4	109	20		0,679	23	74
5	131	22		0,773	27	101
6	157	26		0,841	31	132
7	185	28	26,4	0,902	35	167
8	215	30	26,9	0,958	39	206
9	247	32	27,4	1,012	44	250
10	283	36	28,3	1,053	48	298
11	321	38	29,2	1,097	54	352
12	364	43	30,3	1,126	58	410
13	412	48	31,7	1,150	64	474
14	465	53	33,2	1,165	68	542
15	524	59	34,9	1,177	75	617
16	586	62	36,6	1,191	81	698
17	651	65	38,3	1,206	87	785
18	719	68	39,9	1,221	93	878
19	790	71	41,6	1,235	98	976
20	865	75	43,3	1,250	105	1081
21	943	78	44,9	1,264	111	1192
22	1023	80	46,4	1,284	117	1309
23	1104	81	47,8	1,303	123	1432
24	1186	82	49,3	1,321	130	1562
25	1269	83	50,8	1,337	134	1696
26	1353	84	52,1	1,356	141	1837
27	1438	85	53,6	1,373	148	1985
28	1524	86	54,4	1,402	152	2137
29	1613	89	55,6	1,423	158	2295
30	1705	92	56,8	1,442	163	2458
31	1799	94	58,0	1,460	169	2627
32	1895	96	59,2	1,478	174	2801
33	1993	98	60,4	1,496	180	2981
34	2092	99	61,5	1,512	182	3163
35	2191	99	62,6	1,530	189	3352
36	2289	98	63,6	1,549	193	3545
37	2386	97	64,5	1,568	197	3742
38	2482	96	65,3	1,589	201	3943
39	2577	95	66,1	1,610	205	4148
40	2671	94	66,8	1,631	209	4357
41	2764	93	67,4	1,653	213	4570
42	2857	93	68,0	1,675	216	4786
43	2950	93	68,6	1,697	220	5006
44	3043	93	69,2	1,718	222	5228
45	3136	93	69,7	1,739	225	5453
46	3229	93	70,2	1,759	227	5680
47	3322	93	70,7	1,779	231	5911
48	3414	92	71,1	1,800	233	6144
49	3506	92	71,6	1,819	235	6379
50	3596	90	71,9	1,840	237	6616
51	3685	89	72,3	1,860	239	6855
52	3773	88	72,6	1,880	240	7095
53	3859	86	72,8	1,901	242	7337
54	3944	85	73,0	1,922	243	7580
55	4028	84	73,2	1,943	245	7825
56	4111	83	73,4	1,963	245	8070
57	4192	81	73,5	1,984	245	8315
58	4272	80	73,7	2,004	245	8560
59	4350	78	73,7	2,024	245	8805
60	4427	77	73,8	2,044	245	9050
61	4502	75	73,8	2,065	245	9295
62	4576	74	73,8	2,085	245	9540
63	4649	73	73,8	2,105	245	9785

Performans hedefler

Dişiler						
Yaş (gün)	Ağırlık (g)	Günlük ağırlık artışı (g)	Günlük Ort. Ağırlık artışı (g)	Kümülatif Yem dönüşümü	Günlük yem tüketimi (g)	Kümülatif yem tüketimi (g)
0	42	0				
1	56	14		0,232	13	13
2	72	16		0,417	17	30
3	89	17		0,573	21	51
4	109	20		0,679	23	74
5	130	21		0,776	27	101
6	156	27		0,841	31	132
7	184	27	26,3	0,908	35	167
8	214	30	26,8	0,953	37	204
9	244	30	27,1	1,016	44	248
10	280	36	28,0	1,053	47	295
11	318	38	28,9	1,098	54	349
12	360	43	30,0	1,127	57	406
13	408	48	31,4	1,150	63	469
14	460	53	32,9	1,166	68	537
15	520	60	34,7	1,173	73	610
16	582	62	36,4	1,184	79	689
17	646	64	38,0	1,197	84	773
18	711	65	39,5	1,212	89	862
19	777	66	40,9	1,228	92	954
20	844	67	42,2	1,246	98	1052
21	914	70	43,5	1,263	103	1155
22	986	72	44,8	1,284	111	1266
23	1060	74	46,1	1,304	116	1382
24	1136	76	47,3	1,326	124	1506
25	1214	78	48,6	1,344	126	1632
26	1294	80	49,8	1,365	134	1766
27	1378	84	51,0	1,385	142	1908
28	1463	85	52,2	1,403	144	2052
29	1549	86	53,4	1,422	151	2203
30	1636	87	54,5	1,441	155	2358
31	1724	88	55,6	1,461	161	2519
32	1813	89	56,7	1,479	163	2682
33	1903	90	57,7	1,496	165	2847
34	1993	90	58,6	1,512	167	3014
35	2083	90	59,5	1,528	169	3183
36	2172	89	60,3	1,546	175	3358
37	2259	87	61,1	1,566	179	3537
38	2344	85	61,7	1,587	184	3721
39	2428	84	62,3	1,610	189	3910
40	2510	82	62,8	1,635	193	4103
41	2591	81	63,2	1,660	197	4300
42	2671	80	63,6	1,684	199	4499
43	2751	80	64,0	1,709	203	4702
44	2831	80	64,3	1,733	203	4905
45	2910	79	64,7	1,756	205	5110
46	2989	79	65,0	1,778	204	5314
47	3068	79	65,3	1,800	207	5521
48	3147	79	65,6	1,820	208	5729
49	3226	79	65,8	1,841	209	5938
50	3301	75	66,0	1,862	209	6147
51	3376	75	66,2	1,884	213	6360
52	3451	75	66,4	1,905	215	6575
53	3524	73	66,5	1,928	219	6794
54	3597	73	66,6	1,950	221	7015
55	3670	73	66,7	1,973	225	7240
56	3741	71	66,8	1,995	225	7465
57	3812	71	66,9	2,017	225	7690
58	3883	71	66,9	2,038	225	7915
59	3953	70	67,0	2,059	225	8140
60	4023	70	67,1	2,079	225	8365
61	4093	70	67,1	2,099	225	8590
62	4162	69	67,1	2,118	225	8815
63	4230	68	67,1	2,137	225	9040

Performans hedefler

Erkekler						
Yaş (gün)	Ağırlık (g)	Günlük ağırlık artışı (g)	Günlük Ort. Ağırlık artışı (g)	Kümülatif Yem dönüşümü	Günlük yem tüketimi (g)	Kümülatif yem tüketimi (g)
0	42	0				
1	56	14		0,232	13	13
2	72	16		0,417	17	30
3	89	17		0,573	21	51
4	109	20		0,679	23	74
5	131	22		0,771	27	101
6	157	26		0,841	31	132
7	186	29	26,6	0,898	35	167
8	217	32	27,1	0,949	39	206
9	250	33	27,8	1,000	44	250
10	286	36	28,6	1,046	49	299
11	324	38	29,5	1,089	54	353
12	368	43	30,6	1,121	59	412
13	416	48	32,0	1,144	64	476
14	470	54	33,6	1,162	70	546
15	528	58	35,2	1,180	77	623
16	590	62	36,9	1,197	83	706
17	656	66	38,6	1,213	90	796
18	727	71	40,4	1,228	97	893
19	803	76	42,3	1,242	104	997
20	884	81	44,2	1,255	112	1109
21	971	87	46,2	1,265	119	1228
22	1058	87	48,1	1,278	124	1352
23	1145	87	49,8	1,294	130	1482
24	1233	88	51,4	1,312	136	1618
25	1321	88	52,8	1,332	142	1760
26	1409	88	54,2	1,354	148	1908
27	1497	88	55,4	1,377	154	2062
28	1585	88	56,6	1,402	160	2222
29	1677	92	57,8	1,423	165	2387
30	1773	96	59,1	1,443	171	2558
31	1873	100	60,4	1,460	177	2735
32	1978	105	61,8	1,476	184	2919
33	2085	107	63,2	1,492	192	3111
34	2192	107	64,5	1,510	200	3311
35	2299	107	65,7	1,531	209	3520
36	2406	107	66,8	1,551	212	3732
37	2513	107	67,9	1,571	215	3947
38	2620	107	68,9	1,590	218	4165
39	2726	106	69,9	1,609	221	4386
40	2832	106	70,8	1,628	225	4611
41	2938	106	71,7	1,647	229	4840
42	3044	106	72,5	1,667	233	5073
43	3150	106	73,3	1,686	237	5310
44	3256	106	74,0	1,705	241	5551
45	3362	106	74,7	1,724	245	5796
46	3468	106	75,4	1,743	250	6046
47	3574	106	76,0	1,763	255	6301
48	3680	106	76,7	1,784	265	6566
49	3786	106	77,3	1,805	270	6836
50	3891	105	77,8	1,825	265	7101
51	3994	103	78,3	1,844	265	7366
52	4095	101	78,8	1,863	265	7631
53	4194	99	79,1	1,883	265	7896
54	4291	97	79,5	1,902	265	8161
55	4386	95	79,7	1,921	265	8426
56	4481	95	80,0	1,940	265	8691
57	4573	92	80,2	1,958	265	8956
58	4662	89	80,4	1,978	265	9221
59	4748	86	80,5	1,998	265	9486
60	4831	83	80,5	2,018	265	9751
61	4912	81	80,5	2,039	265	10016
62	4990	78	80,5	2,060	265	10281
63	5068	78	80,4	2,081	265	10546

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 [†])	MJ/kg Kcal/kg	12,59 3008	12,92 3086	13,26 3167	13,36 3191
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	0,80	0,73	0,69
İzolösin	%	0,88	0,80	0,71	0,68
Sindirilebilir İzolösin		0,79	0,70	0,65	0,61
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

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

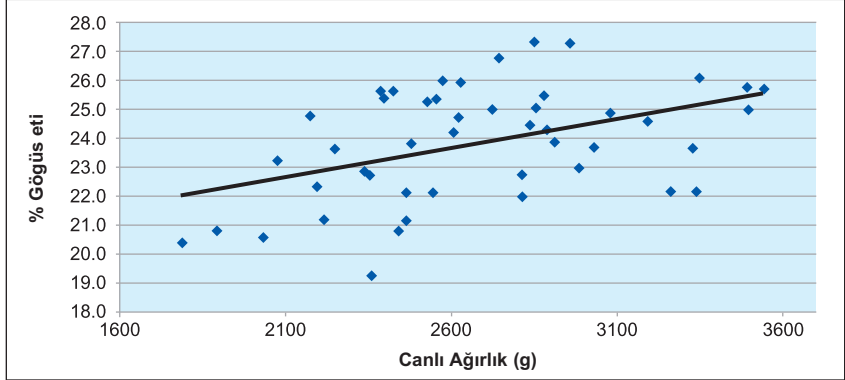
* Bitirme 2 yemi, bitiş bir yemi ile aynı olup antikoksidiyal içermez.

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.



Yukarıdaki grafik, 48. günde, dişi-erkek karşık yetiştirilmiş tek bir sürüden elde edilen göğüs eti randımanını(soğutma sonrası) gösteren temsili bir örnektir.

Yem, Randıman ve Ekonomi

- Cobb alışmaları gösteriyor ki, protein ve amino asit seviyeleri göğüs eti randımanını yükseltmek üzere yaklaşık olarak %8 kadar daha artırılabilir. Ancak, artan yem maliyetinin canlı ağırlık maliyetinin yükselmesine de yol açabileceği bilinmelidir.
- En ekonomik canlı ağırlık maliyeti için, amino asit oranları düşürülerek yem maliyeti aşağı çekilebilir. Ancak bu durumda da daha düşük büyüme oranı ve daha yüksek FCR ile karşılaşılabilir.
- Nihai amino asit seviyeleri, hammadde fiyatları ve bitmiş ürün (kesimhanedeki) fiyatları değerlendirilerek belirlenmelidir.
- Cobb 500, düşük amino asit yoğunluklu yemlere karşı düşük maliyet sağlayan, yüksek amino asit seviyelerine ise hızlı büyüme ve yüksek göğüs eti randımanı ile karşılık veren, son derecede esnek bir broiler ırkıdır.
- Bu kitapçıktaki tavsiyeler, olması gereken temel seviyeleri temsil etmekle beraber, Cobb Teknik Servisi, sizlerin ekonomik önceliklerine göre formülasyonların ayarlanmasında, memnuniyetle destek verecektir.

Karkas Performansı

Belirli canlı ağırlıklar için öngörülen soğutma sonrası, kuru karkas değerlerdir (Canlı ağırlık %'si olarak)

Erkek-Dişi karışık

Ağırlık g	% Karkas	% Kemiksiz göğüs	% Tüm but	% Tüm kalça	% Kanat
1600	71,91	21,25	14,49	9,00	7,51
1800	72,30	21,65	14,48	9,04	7,51
2000	72,69	22,05	14,48	9,09	7,51
2200	73,08	22,45	14,48	9,13	7,52
2400	73,47	22,85	14,48	9,17	7,52
2600	73,86	23,25	14,47	9,22	7,53
2800	74,25	23,65	14,47	9,26	7,53
3000	74,64	24,05	14,47	9,30	7,53
3200	75,03	24,45	14,47	9,35	7,54
3400	75,42	24,85	14,46	9,39	7,54
3600	75,81	25,25	14,46	9,43	7,55
3800	76,20	25,65	14,46	9,47	7,55
4000	76,59	26,04	14,46	9,52	7,55

Dişiler

Ağırlık g	% Karkas	% Kemiksiz göğüs	% Tüm but	% Tüm kalça	% Kanat
1600	71,89	21,83	14,48	8,81	7,53
1800	72,32	22,36	14,43	8,83	7,51
2000	72,75	22,88	14,39	8,85	7,49
2200	73,18	23,40	14,34	8,87	7,47
2400	73,61	23,92	14,30	8,88	7,45
2600	74,04	24,44	14,25	8,90	7,43
2800	74,47	24,96	14,21	8,92	7,41
3000	74,90	25,48	14,16	8,94	7,39

Erkekler

Ağırlık g	% Karkas	% Kemiksiz göğüs	% Tüm but	% Tüm kalça	% Kanat
1600	71,93	20,84	14,46	9,15	7,48
1800	72,28	21,13	14,49	9,21	7,50
2000	72,63	21,41	14,53	9,28	7,51
2200	72,98	21,70	14,56	9,35	7,53
2400	73,33	21,99	14,60	9,41	7,55
2600	73,68	22,28	14,63	9,48	7,57
2800	74,03	22,57	14,67	9,54	7,59
3000	74,38	22,85	14,70	9,61	7,61
3200	74,73	23,14	14,74	9,68	7,63
3400	75,08	23,43	14,77	9,74	7,65
3600	75,43	23,71	14,81	9,81	7,67
3800	75,78	24,00	14,84	9,88	7,68
4000	76,13	24,29	14,88	9,94	7,70
4200	76,48	24,58	14,91	10,01	7,72
4400	76,83	24,86	14,95	10,07	7,74
4600	77,18	25,15	14,98	10,14	7,76
4800	77,53	25,44	15,02	10,20	7,78

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

Broyler Besleme

Dengelenmiş sindirilebilir amino asit oranları

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	75	76	78	78
Triptofan	16	16	18	18
Treonin	65	66	68	68
Arginin	105	105	108	108
Valin	75	76	77	77
İzolösin	67	67	68	68

* 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)	10-13	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* (g)	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
İyot (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