



Cobb500TM

Panduan
Performan
Broiler &
Nutrisi

COBB-VANTRESS.COM



ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.

Performan Broiler & Nutrisi



Panduan ini membahas mengenai performan broiler dan target untuk broiler Cobb500 Anda, dan saran mengenai spesifikasi nutrisi yang dirancang untuk membantu mencapai target-target ini.

Performan broiler bervariasi dari satu negara ke negara lain. Tingkat pertumbuhan yang ditunjukkan adalah target untuk mencapai performan yang hemat biaya.

Silahkan hubungi tim teknis Cobb setempat untuk membantu mengembangkan program yang dirancang secara spesifik untuk menyesuaikan kondisi setempat berdasarkan saran dan informasi yang dibahas di dalam panduan ini dan di dalam Panduan Manajemen Broiler Cobb utama.

Peternak broiler saat ini tidak hanya ingin memelihara broiler yang tumbuh secara efisien, namun juga broiler yang memiliki daya hidup yang baik dan karakteristik peri-kehewanan yang baik. Dedikasi Cobb dalam genetika broiler telah menghasilkan kemajuan luar biasa secara ekonomi yang berkaitan dengan efisiensi pakan, pertumbuhan dan kualitas daging, dan juga menghasilkan genetika broiler dengan fungsi kardiovaskular dan kekuatan tulang yang lebih baik dan ukuran tubuh yang lebih beragam.

Sasaran Performan

SESUAI TETASAN (Jantan & Betina)						
Umur hari	Berat sesuai Umur (g)	Kenaikan Harian (g)	Rata-rata Kenaikan Harian (g)	Konversi Pakan Kumulatif	Konsumsi Pakan Harian (g)	Konsumsi Pakan Kumulatif (g)
0	42					
1	63					
2	74					
3	90					
4	109					
5	134					
6	163					
7	193	30	28	0.76		145
8	228	36	29	0.80	37	182
9	269	41	30	0.84	43	225
10	313	44	31	0.88	50	275
11	362	48	33	0.92	57	331
12	414	52	34	0.95	64	395
13	469	55	36	1.00	72	467
14	528	59	38	1.03	74	541
15	589	62	39	1.05	78	619
16	654	65	41	1.08	85	704
17	722	68	42	1.10	91	795
18	792	70	44	1.13	103	898
19	865	73	46	1.16	110	1007
20	941	75	47	1.19	114	1121
21	1018	78	48	1.22	118	1239
22	1098	80	50	1.24	123	1362
23	1180	82	51	1.26	128	1489
24	1264	84	53	1.28	133	1622
25	1349	85	54	1.30	137	1759
26	1436	87	55	1.33	144	1903
27	1525	89	56	1.35	150	2054
28	1615	90	58	1.37	156	2209
29	1706	91	59	1.39	160	2369
30	1798	92	60	1.41	164	2533
31	1892	93	61	1.43	167	2700
32	1986	94	62	1.45	170	2870
33	2081	95	63	1.46	174	3043
34	2177	96	64	1.48	177	3220
35	2273	96	65	1.50	179	3399
36	2369	97	66	1.51	182	3581
37	2466	97	67	1.53	186	3767
38	2563	97	67	1.54	190	3958
39	2661	97	68	1.56	193	4151
40	2758	97	69	1.58	197	4348
41	2855	97	70	1.59	203	4552
42	2952	97	70	1.61	208	4760
43	3049	97	71	1.63	213	4973
44	3145	96	71	1.65	218	5191
45	3240	95	72	1.67	224	5414
46	3335	95	73	1.69	228	5642
47	3430	95	73	1.71	231	5873
48	3524	94	73	1.73	236	6109
49	3617	93	74	1.76	241	6349
50	3707	91	74	1.78	243	6592
51	3797	90	74	1.80	244	6835
52	3885	88	75	1.82	245	7080
53	3973	87	75	1.84	247	7326
54	4059	86	75	1.87	247	7573
55	4144	85	75	1.89	246	7819
56	4227	83	75	1.91	245	8063
57	4309	82	76	1.93	243	8306
58	4389	80	76	1.95	241	8547
59	4466	77	76	1.97	239	8786
60	4542	76	76	1.99	237	9022
61	4616	74	76	2.01	234	9256
62	4688	73	76	2.02	232	9488
63	4759	70	76	2.04	228	9716

Sasaran Performan

BETINA						
Umur hari	Berat sesuai Umur (g)	Kenaikan Harian (g)	Rata-rata Kenaikan Harian (g)	Konversi Pakan Kumulatif	Konsumsi Pakan Harian (g)	Konsumsi Pakan Kumulatif (g)
0	42					
1	63					
2	74					
3	89					
4	108					
5	133					
6	162					
7	191	29	27	0.76		145
8	227	36	28	0.80	36	181
9	267	40	30	0.84	43	224
10	310	43	31	0.88	50	274
11	358	48	33	0.92	56	330
12	409	51	34	0.96	63	393
13	464	54	36	1.00	70	463
14	521	58	37	1.03	72	535
15	582	60	39	1.05	76	611
16	645	63	40	1.08	83	694
17	711	66	42	1.10	89	783
18	779	68	43	1.13	98	881
19	849	70	45	1.16	107	988
20	921	72	46	1.19	112	1100
21	995	74	47	1.22	115	1215
22	1071	76	49	1.25	120	1335
23	1148	77	50	1.27	124	1459
24	1227	79	51	1.29	128	1587
25	1307	80	52	1.31	131	1718
26	1389	81	53	1.34	137	1855
27	1471	82	54	1.36	143	1998
28	1554	83	56	1.38	148	2146
29	1638	84	56	1.40	151	2297
30	1723	85	57	1.42	154	2451
31	1808	85	58	1.44	156	2607
32	1894	86	59	1.46	159	2766
33	1980	86	60	1.48	162	2928
34	2067	86	61	1.50	164	3092
35	2153	87	62	1.51	166	3258
36	2240	87	62	1.53	169	3427
37	2327	87	63	1.55	172	3599
38	2413	87	64	1.56	177	3776
39	2500	86	64	1.58	179	3955
40	2586	86	65	1.60	183	4138
41	2672	86	65	1.62	189	4327
42	2757	85	66	1.64	193	4520
43	2843	85	66	1.66	198	4718
44	2927	84	67	1.68	202	4920
45	3011	84	67	1.70	208	5128
46	3094	83	67	1.73	212	5340
47	3177	83	68	1.75	215	5555
48	3260	83	68	1.77	220	5775
49	3342	82	68	1.80	225	6000
50	3421	79	68	1.82	226	6226
51	3498	78	69	1.84	225	6451
52	3576	77	69	1.87	224	6675
53	3652	77	69	1.89	224	6899
54	3728	76	69	1.91	223	7122
55	3804	75	69	1.93	221	7343
56	3878	75	69	1.95	219	7562
57	3952	73	69	1.97	217	7779
58	4024	73	69	1.99	216	7995
59	4094	70	69	2.01	214	8209
60	4164	70	69	2.02	213	8422
61	4233	69	69	2.04	211	8633
62	4302	69	69	2.06	209	8842
63	4370	68	69	2.07	207	9049

Sasaran Performan

JANTAN						
Umur hari	Berat sesuai Umur (g)	Kenaikan Harian (g)	Rata-rata Kenaikan Harian (g)	Konversi Pakan Kumulatif	Konsumsi Pakan Harian (g)	Konsumsi Pakan Kumulatif (g)
0	42					
1	63					
2	74					
3	90					
4	110					
5	135					
6	164					
7	194	30	28	0.75		146
8	230	36	29	0.79	37	183
9	271	41	30	0.83	43	226
10	316	45	32	0.87	50	276
11	365	49	33	0.91	57	333
12	418	53	35	0.95	64	397
13	474	56	36	0.99	74	471
14	534	60	38	1.02	76	547
15	597	63	40	1.05	80	627
16	664	67	41	1.08	87	714
17	733	70	43	1.10	93	807
18	806	73	45	1.13	107	914
19	882	76	46	1.16	112	1027
20	960	79	48	1.19	116	1143
21	1042	81	50	1.21	120	1263
22	1125	84	51	1.23	125	1388
23	1212	86	53	1.25	131	1519
24	1300	89	54	1.27	138	1657
25	1391	91	56	1.29	143	1800
26	1484	93	57	1.32	151	1951
27	1579	95	58	1.34	158	2109
28	1675	97	60	1.36	164	2273
29	1774	98	61	1.38	169	2441
30	1874	100	62	1.40	173	2615
31	1975	101	64	1.41	177	2792
32	2078	103	65	1.43	181	2973
33	2182	104	66	1.45	185	3159
34	2286	105	67	1.46	189	3348
35	2392	106	68	1.48	192	3540
36	2499	107	69	1.49	195	3735
37	2606	107	70	1.51	200	3935
38	2714	108	71	1.53	204	4139
39	2822	108	72	1.54	208	4347
40	2930	108	73	1.56	212	4559
41	3038	108	74	1.57	218	4776
42	3147	108	75	1.59	223	4999
43	3255	108	76	1.61	229	5228
44	3363	108	76	1.62	234	5461
45	3470	107	77	1.64	239	5701
46	3577	107	78	1.66	243	5944
47	3682	106	78	1.68	247	6191
48	3787	105	79	1.70	251	6443
49	3891	104	79	1.72	256	6699
50	3994	103	80	1.74	259	6958
51	4095	101	80	1.76	262	7220
52	4195	100	81	1.78	265	7485
53	4293	98	81	1.81	269	7754
54	4389	96	81	1.83	270	8024
55	4484	94	82	1.85	271	8295
56	4576	92	82	1.87	270	8565
57	4666	90	82	1.89	268	8833
58	4753	87	82	1.91	266	9099
59	4838	85	82	1.94	264	9363
60	4920	82	82	1.96	260	9623
61	4999	79	82	1.98	257	9880
62	5075	76	82	2.00	254	10134
63	5148	73	82	2.02	249	10383

Nutrisi Broiler

Rekomendasi Nutrisi					
		Starter	Ingrasso	Finissaggio 1	Finissaggio 2*
JUMLAH PAKAN/ekor		180 g	700 g	1350 g	
PERIODE PEMBERIAN PAKAN hari		0 - 8	9 - 18	19 - 28	> 29
BENTUK PAKAN		Crumble	Crumble / Pellet	Pellet	Pellet
Protein Kasar	%	21-22	19-20	18-19	17-18
Energi Metabolisme (AMEn')	MJ/kg	12.45	12.66	12.97	13.18
	Kcal/kg	2,975	3,025	3,100	3,150
Lisin yang Dapat Dicerna	%	1.22	1.12	1.02	0.97
Metionin yang Dapat Dicerna	%	0.46	0.45	0.42	0.40
Met + Cys yang Dapat Dicerna	%	0.91	0.85	0.80	0.76
Triptofan yang Dapat Dicerna	%	0.20	0.18	0.18	0.17
Treonin yang Dapat Dicerna	%	0.83	0.73	0.66	0.63
Arginin yang Dapat Dicerna	%	1.28	1.18	1.07	1.02
Valin yang Dapat Dicerna	%	0.89	0.85	0.76	0.73
Isoleusin yang Dapat Dicerna	%	0.77	0.72	0.67	0.64
Kalsium	%	0.90	0.84	0.76	0.76
Fosfor yang Tersedia	%	0.45	0.42	0.38	0.38
Natrium	%	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23	0.16-0.23
Khlorida	%	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30	0.16-0.30
Kalium (potassium)	%	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95	0.60-0.95
Asam Linoleat	%	1.00	1.00	1.00	1.00

† Sistem energi didasarkan pada Apparent Metabolizable Energy corrected by Nitrogen (AMEn).

* Jika penarikan pakan dibutuhkan, gunakan spesifikasi *finisher* yang sama.



Nutrisi Broiler

Rasio asam amino yang seimbang yang dapat dicerna

Asam Amino	Starter %	Grower %	Finisher 1 %	Finisher 2* %
Lisin [†]	100	100	100	100
Metionin	38	40	41	41
Metionin + Cystine	75	76	78	78
Triptofan	16	16	18	18
Treonin	68	65	65	65
Arginin	105	105	105	105
Valin	73	75	75	75
Isoleusin	63	64	65	66

[†]Pada profil, Lisin selalu merupakan referensi asam amino, dan ditunjukkan pada 100%.

* Jika penarikan pakan dibutuhkan, gunakan spesifikasi *finisher* yang sama.

Kadar vitamin dan trace elemen tambahan (per ton)

	Starter	Grower	Finisher 1 dan 2
Vitamin A (MIU)	10-13	10	10
Vitamin D3 (MIU)	5	5	5
Vitamin E (KIU)	80	50	50
Vitamin K (g)	3	3	3
Vitamin B1 (tiamin) (g)	3	2	2
Vitamin B2 (riboflavin) (g)	9	8	6
Vitamin B6 (pyridoxine) (g)	4	3	3
Vitamin B12 (mg)	20	15	15
Biotin (Pola Makan Jagung) (mg)	150	120	120
Biotin (Pola Makan Gandum) (mg)	200	180	180
Choline* (g)	500	400	350
Asam Folat (g)	2	2	1.5
Asam Nikotinat (g)	60	50	50
Asam Pantotenat (g)	15	12	10
Mangan (g)	100	100	100
Seng (g)	100	100	100
Besi (g)	40	40	40
Tembaga (g)	15	15	15
Yodium (g)	1	1	1
Selenium (g)	0.35	0.35	0.35

* Lebih disarankan untuk memasukkan Choline langsung ke dalam mixer daripada melalui premix karena sifatnya higroskopik alami.

Kadar vitamin dan trace mineral mungkin bervariasi tergantung dari sumber dan pemasok. Angka di atas mengacu pada misalnya, penggunaan sumber mineral anorganik dan sumber vitamin D3.

MIU = million international units (juta unit internasional);

KIU = thousand international units (ribu unit internasional);

g = gram;

mg = miligram

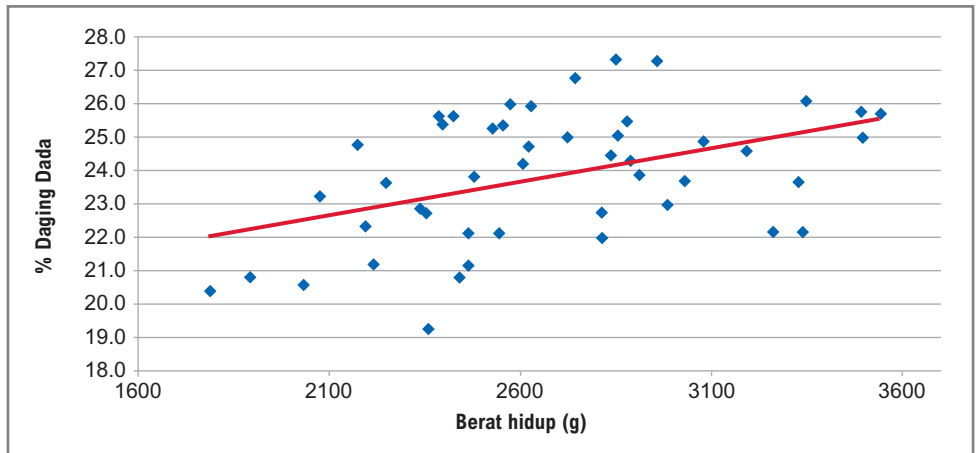
Kadar trace elemen tambahan harus selalu ditinjau untuk memastikan total kadar tidak melebihi batas peraturan setempat. (e.g. EU 1334/2003).

Performan Hasil

Hasil daging (meat yield) bergantung pada banyak faktor, namun faktor yang paling berpengaruh adalah berat, usia dan nutrisi.

Berat

- Hasil karkas dan daging dada meningkat sebagai fungsi dari berat hidup pada usia tertentu.



Grafik di atas adalah contoh representatif dari persentase hasil daging dada (hot yields) untuk ayam yang berasal dari satu flock broiler sesuai tetasan yang diproses pada 48 hari.

Pakan, Hasil, dan Ekonomi

- Data Cobb telah menunjukkan bahwa protein dan asam amino dapat ditingkatkan hingga sekitar 8 persen dengan tujuan meningkatkan hasil daging dada, walaupun hal ini dapat menghasilkan biaya pakan per unit berat hidup yang lebih tinggi.
- Untuk pakan per unit berat hidup yang paling hemat, asam amino yang lebih rendah mungkin lebih sesuai, walaupun dapat menghasilkan tingkat pertumbuhan yang lebih lambat dan FCR yang lebih tinggi.
- Keseluruhan kadar asam amino yang tepat sebaiknya ditentukan oleh harga bahan baku dan nilai nilai produk akhir (dari rumah potong).
- Cobb500 adalah ayam broiler **fleksibel** yang dapat menekan biaya dari pakan dengan kepadatan asam amino yang rendah, atau akan merespon dengan percepatan pertumbuhan dan hasil dada dari penggunaan tingkat asam amino yang tinggi.
- Layanan Teknis Cobb akan dengan senang hati membantu pelanggan untuk mencocokkan prioritas ekonomi tertentu melalui formulasi; namun, rekomendasi dalam panduan ini dapat mewakili tingkat dasar keseluruhan yang sangat baik.

Performan Hasil

Hot yields yang diprediksi pada berat tertentu (% dari berat hidup)

SESUAI TETASAN (Jantan & Betina)

Berat g	% Setelah Isi Perut Dikeluarkan	% Daging Dada	% Kaki Utuh	% Sayap
1588	71.06	22.70	22.34	7.57
1701	71.45	22.97	22.45	7.57
1928	72.19	23.50	22.68	7.57
2155	72.90	24.00	22.88	7.57
2381	73.56	24.49	23.07	7.57
2608	74.18	24.95	23.24	7.57
2835	74.76	25.40	23.39	7.58
3062	75.30	25.82	23.52	7.58
3289	75.79	26.23	23.63	7.58
3515	76.25	26.61	23.73	7.58
3742	76.66	26.97	23.81	7.59
3969	77.03	27.32	23.87	7.59
4196	77.35	27.64	23.91	7.60

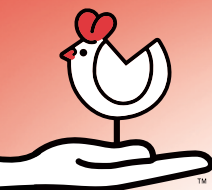
BETINA

Berat g	% Setelah Isi Perut Dikeluarkan	% Daging Dada	% Kaki Utuh	% Sayap
1588	71.38	23.14	22.18	7.59
1701	71.81	23.46	22.28	7.59
1928	72.61	24.06	22.45	7.58
2155	73.36	24.64	22.60	7.57
2381	74.04	25.19	22.72	7.56
2608	74.65	25.72	22.82	7.54
2835	75.20	26.22	22.90	7.52
3062	75.69	26.68	22.95	7.50

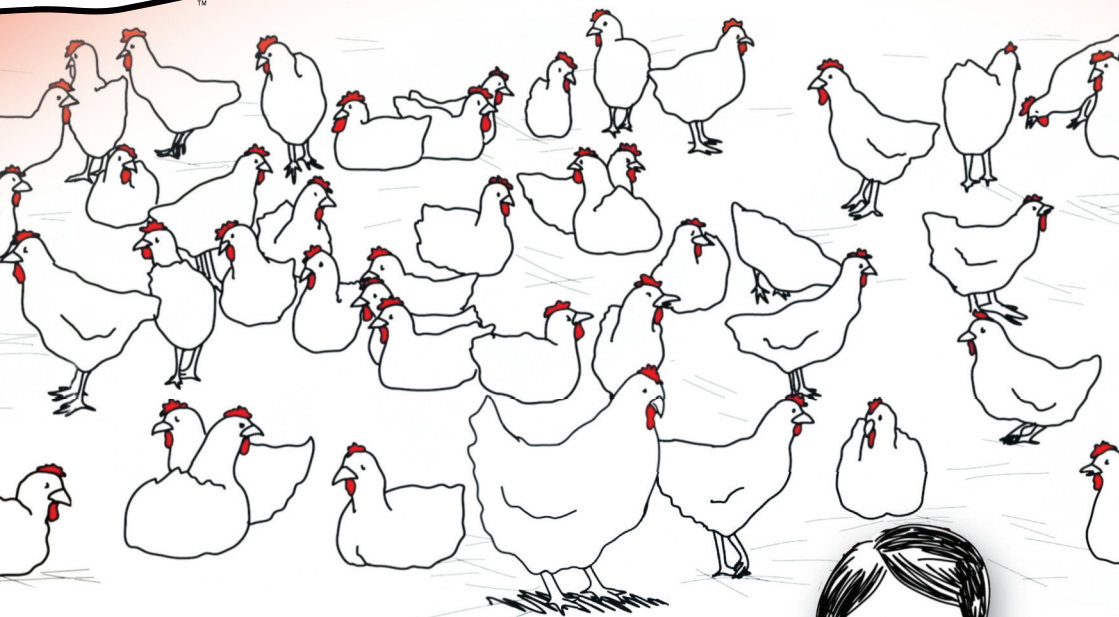
JANTAN

Berat g	% Setelah Isi Perut Dikeluarkan	% Daging Dada	% Kaki Utuh	% Sayap
1588	70.52	22.28	22.32	7.51
1701	70.92	22.49	22.49	7.52
1928	71.69	22.92	22.80	7.55
2155	72.43	23.34	23.10	7.57
2381	73.12	23.74	23.38	7.60
2608	73.78	24.14	23.63	7.62
2835	74.40	24.52	23.86	7.65
3062	74.99	24.89	24.07	7.68
3289	75.53	25.25	24.26	7.71
3515	76.04	25.60	24.43	7.74
3742	76.52	25.94	24.57	7.77
3969	76.95	26.27	24.70	7.81
4196	77.35	26.58	24.80	7.84
4423	77.72	26.89	24.88	7.88

Karkas yang isi perutnya telah dikeluarkan dihitung dengan kaki yang telah dipotong pada batas persendian.



cobbcares.com



Kesehatan dan Perikehewanan Ayam

Cobb memiliki komitmen jangka panjang untuk kesehatan dan perikehewanan ayam-ayam yang kami kembang biakkan, pelihara dan distribusikan di seluruh dunia.



COBB-VANTRESS.COM
COBB CARES.COM



ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.