

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

MANAGEMENT PEMELIHARAAN BROILER SECARA EFISIEN

Rahmatullah, S.Pt



Tiga Pilar Usaha Ternak

BREEDING

FEEDING

MANAGEMENT

Tiga pilar ini merupakan kunci keberhasilan dalam beternak yang berdaya saing

BREEDING

Berkaitan dengan kualitas Genetik DOC, dimana saat ini ada peningkatan yang signifikan secara kualitas.

Beberapa keunggulan DOC saat ini:

1. Bobot awal (Grade A 40–46gr)
2. Daya tahan tubuh yang cepat beradaptasi terhadap perubahan lingkungan.
3. Perbaiki FCR yang efisien

Sasaran Performan

Umur (Hari)	Berat Badan (gram)	Daily Gain (g)	Average Daily Gain (g)	FC	FI Harian (gram)	FI Kumulatif (gram)
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	1,053
22	964	73	43.8	1.205	109	1,162
23	1,039	75	45.2	1.230	116	1,278
24	1,115	76	46.5	1.257	123	1,401
25	1,193	78	47.7	1.283	130	1,531
26	1,272	79	48.9	1.311	137	1,668
27	1,353	81	50.1	1.339	144	1,812
28	1,436	83	51.3	1.367	151	1,963

C O B B S O O B R O I L E R P E R F O R M A N C E

Umur (Hari)	Berat Badan (gram)	Daily Gain (g)	Average Daily Gain (g)	FC	FI Harian (gram)	FI Kumulatif (gram)
29	1,521	85	52.4	1.394	158	2,121
30	1,608	87	53.6	1.422	165	2,286
31	1,697	89	54.7	1.448	172	2,458
32	1,788	91	55.9	1.475	179	2,637
33	1,880	92	57.0	1.502	186	2,823
34	1,973	93	58.0	1.529	193	3,016
35	2,067	94	59.1	1.556	200	3,216
36	2,162	95	60.1	1.581	207	3,418
37	2,257	95	61.0	1.604	203	3,621
38	2,352	95	61.9	1.627	205	3,826
39	2,447	95	62.7	1.648	206	4,032
40	2,542	95	63.6	1.668	208	4,240
41	2,637	95	64.3	1.687	209	4,449
42	2,732	95	65.0	1.705	210	4,659
43	2,826	94	65.7	1.724	212	4,871
44	2,919	93	66.3	1.742	214	5,085
45	3,011	92	66.9	1.761	216	5,301
46	3,102	91	67.4	1.779	218	5,519
47	3,192	90	67.9	1.798	220	5,739
48	3,281	89	68.4	1.817	222	5,961
49	3,369	88	68.8	1.836	224	6,185
50	3,456	87	69.1	1.855	225	6,410
51	3,542	86	69.5	1.874	226	6,636
52	3,627	85	69.8	1.892	226	6,862
53	3,711	84	70.0	1.910	227	7,089
54	3,794	83	70.3	1.928	227	7,316
55	3,876	82	70.5	1.946	228	7,544
56	3,958	82	70.7	1.964	228	7,772

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

Cobb 500

Cobb 500 tahun 2019

FEEDING

Pemberian pakan dengan kualitas dan kuantitas yang sesuai

▶ Secara Kualitas

Faktor penentu keberhasilan peternakan adalah pakan. Agar ayam dapat tumbuh dan memproduksi optimal maka faktor pakan harus diperhatikan baik secara kualitas.

Kontrol kualitas pakan:

1. Kandungan nutrisi:
2. Warna dan aroma -> Cerah/Pucat dan Wangi/Tengik
3. Homogenitas pakan -> Keseragaman Bobot Badan

► Secara Kuantitas

Selain Kualitas, kuantitas pemberian pakan juga diperhatikan berdasarkan populasi dan pertambahan umur.

Teknik pemberian pakan:

UMUR	BENTUK PAKAN	JUMLAH PER EKOR
Starter	Fine Crumble	200 Gr
Grower	Crumble	1000 Gr
Finisher	Pellet	1000 Gr

Pemberian pakan dilakukan secara berkala: Pagi, Siang, Sore dan Malam pada tempat pakan yang kosong.

Kandungan Nutrisi

Rekomendasi Nutrisi

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

¹ 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* %
Lisin¹	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

¹ 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 higroskopis 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).

Management

Management dalam usaha peternakan broiler merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk menentukan keberhasilan produksi ternak.

1. Kualitas kandang yang baik, memberikan kenyamanan pada ayam
2. Tenaga kerja/ABK yang memiliki keahlian memelihara ayam
3. Kondisi lingkungan (Sumber Air baik, siklus udara baik, jauh dari pemukiman warga/keamanan)

Management Perkandangan

Untuk mencapai sasaran performance DOC saat ini dibutuhkan kualitas kandang yang baik sehingga memberikan kenyamanan pada ayam.

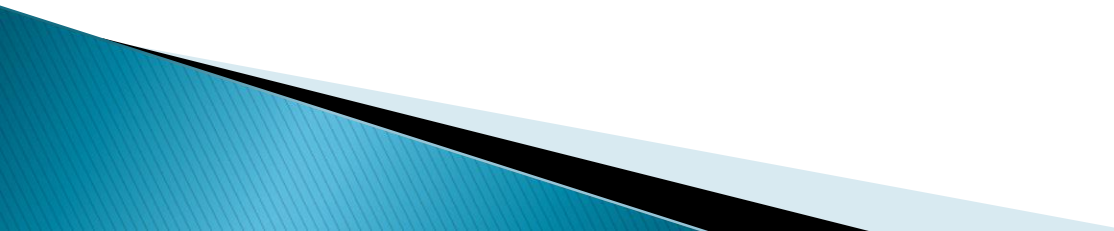
Syarat kandang yang baik:

1. Memiliki ventilasi yang baik untuk memenuhi kebutuhan oksigen
2. Peralatan yang sesuai dengan jumlah populasi (tempat pakan dan minum)
3. Tingkat pencahayaan yang maksimal
4. Kualitas dan kuantitas air yang baik.





Management Pemeliharaan

1. Persiapan kandang
 2. Proses pemeliharaan
 3. Strategi penjarangan – panen
 4. Pasca panen
- 

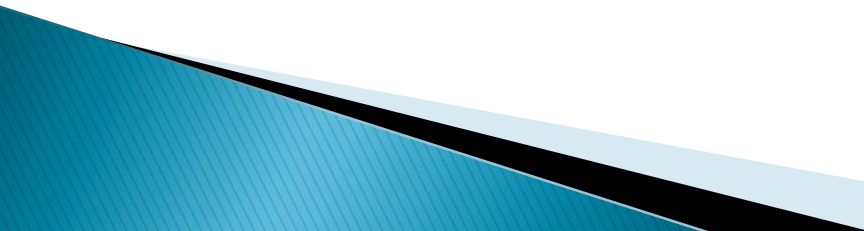
Persiapan Kandang

1. Cuci kandang
2. Desinfektan dan Sanitasi Kandang
3. Ampar sekam/sanitasi sekam
4. Ampar koran
5. Pemasangan Brooding
6. Pemasangan Peralatan (nipple, Auger, Pemanas)

Proses Pemeliharaan

1. Fase Brooding/Starter: Culling
2. Fase Growing: Grading
3. Fase Finisher: Sexing

Evaluasi Performance PBB:

1. Sampel bobot badan tiap hari (pagi)
 2. Feed Intake
 3. Kematian per Hari
 4. FCR
- 

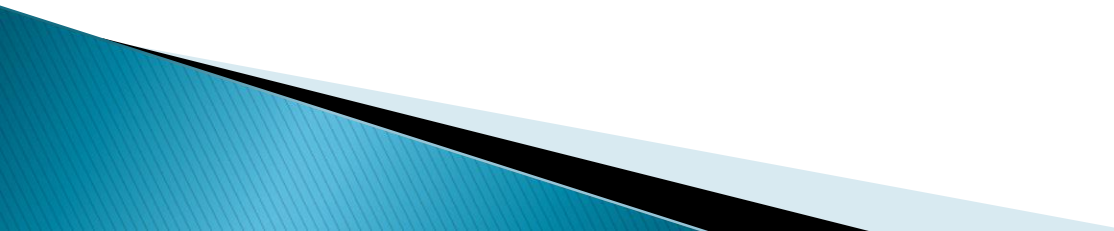
Strategi Penjarangan

Faktor penunjang Penjarangan – Panen:

1. Kepadatan 14–16e/m²
2. Bobot 0,9–1,1 Kg
3. Umur: 23 hari

Penjarangan mulai pada ayam yang memiliki ukuran terkecil dan kelamin betina

Penjarangan sebanyak 40–45%

1. 15%
 2. 15%
 3. 10%
- 

Pasca Panen

1. Desinfektan Sekam/Litter
 2. Keruk Litter
 3. Desinfektan Kandang
- 

Wa'alaikumsalam Wr. Wb.

SEKIAN & TERIMA KASIH

