



Cobb500TM

Suplemento
para manejo
de matrizes

Empenamento
Lento - Fêmeas

COBB-VANTRESS.COM



ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.

Manejo de matrizes



Este material suplementar para manejo de matrizes da Cobb foi elaborado para uso em conjunto com o Guia de manejo de matrizes e auxiliar você na elaboração do seu programa de manejo.

O manejo deve não só atender às necessidades básicas dos plantéis, como também ser ajustado adequadamente para que o potencial das aves seja aproveitado ao máximo. Nossas recomendações neste livreto se baseiam no conhecimento científico atual e na experiência prática e refletem o potencial genético das matrizes da Cobb com base nos registros de número total de ovos e porcentagem de eclosão feitos nos 25% dos maiores plantéis da Cobb do mundo todo.

Este livreto deve ser utilizado apenas como um guia e adaptado localmente de acordo com sua própria experiência ao projetar o desempenho de todos os plantéis em uma operação específica. Você deve se informar sobre legislações locais que possam influenciar as práticas de manejo que você escolher adotar.

Entre em contato com seu representante técnico da Cobb para receber mais ajuda.

A Cobb se dedica à seleção de raças com base em características de saúde, bem-estar e desempenho e continua expandindo a variedade de cruzamentos para atender às expectativas globais dos clientes. As matrizes modernas são mais eficientes, produtivas e robustas do que as gerações anteriores de galinhas. Esse progresso ocorreu devido ao aprimoramento genético e aos avanços nos métodos de criação que aumentam a longevidade, os resultados de bem-estar e o desempenho de matrizes em granjas de recria e postura.

Manejo de matrizes

Desempenho de matrizes

Idade na descarte	(semanas) (dias)	60 420	65 455
Idade com produção diária de 5%	(semanas) (dias)	25 175	25 175
Pico de produção	(%)	86	86
Total de ovos/fêmeas alojada		165,7	183,4
Ovos férteis/fêmeas alojada	(mínimo de 50 g)	161,3	178,5
Pico de eclosão	(%)	90	90
Média de Eclosão	(%)	85,3	84,5
Pintos de corte/fêmeas alojada		137,4	150,6
Viabilidade apartir de 25 semanas	(%)	93,5	93,3

		Galpão Escuro	Galpão Aberto
Peso corporal da fêmea (25 semanas)	(kg) (lb)	3,22 7,10	3,31 7,29
Peso corporal da fêmea (60 semanas)	(kg) (lb)	4,19 9,23	4,27 9,40
Peso corporal da fêmea (65 semanas)	(kg) (lb)	4,24 9,34	4,32 9,51

Pesos corporais de fêmeas

Recria em galpões Escuros

Idade		Peso corporal		Ganho de peso corporal %
dias	semanas	g	lb	
0				
7	1	150	0,33	
14	2	285	0,63	78
21	3	410	0,90	44
28	4	550	1,21	34
35	5	660	1,46	20
42	6	760	1,68	15
49	7	860	1,90	13
56	8	960	2,12	12
63	9	1060	2,34	10
70	10	1150	2,54	8
77	11	1240	2,73	8
84	12	1330	2,93	7
91	13	1420	3,13	7
98	14	1515	3,34	7
105	15	1615	3,56	7
112	16	1725	3,80	6
119	17	1855	4,09	7
126	18	2005	4,42	8
133	19	2170	4,78	8
140	20	2350	5,18	9
147	21	2530	5,58	12
154	22	2700	5,95	7
161	23	2960	6,53	6
168	24	3120	6,88	5
175	25	3220	7,10	4

Entre 2 e 22 semanas, os pesos são medidos quando as aves não estão com alimento no papo (peso corporal seco) ou pelo menos de 6 a 7 horas após o último arraçoamento. Outra opção é pesar as aves após as luzes serem acesas e antes do arraçoamento. (Entre em contato com o Consultor técnico da Cobb para receber os programas de alimentação e iluminação.) Os pesos correspondem ao aniversário semanal.

Consulte o Guia de manejo de matrizes da Cobb para ver recomendações gerais de manejo de lote, gestão de uniformidade e diretrizes relacionadas ao arraçoamento pós-pico. Entre 15–16 semanas, a uniformidade de lote de 68% a 78% ou 8% a 10% de CV é a preferencial para atingir as condições adequadas antes da estimulação luminosa.

Pesos corporais de fêmeas

Recria em galpão aberto

Idade		Peso corporal		Ganho de peso corporal %
dias	semanas	g	lb	
0				
7	1	150	0.33	
14	2	285	0.63	78
21	3	410	0.90	44
28	4	550	1.21	34
35	5	660	1.46	20
42	6	760	1.68	15
49	7	860	1.90	13
56	8	960	2.12	12
63	9	1060	2.34	10
70	10	1150	2.54	8
77	11	1240	2.73	8
84	12	1330	2.93	7
91	13	1440	3.17	8
98	14	1550	3.42	8
105	15	1665	3.67	7
112	16	1785	3.94	7
119	17	1915	4.22	7
126	18	2075	4.57	7
133	19	2245	4.95	8
140	20	2430	5.36	9
147	21	2600	5.73	11
154	22	2770	6.11	6
161	23	3030	6.68	6
168	24	3180	7.01	5
175	25	3305	7.29	4

Entre 2 e 22 semanas, os pesos são medidos quando as aves não estão com alimento no papo (peso corporal seco) ou pelo menos de 6 a 7 horas após o último arraçoamento. Outra opção é pesar as aves após as luzes serem acesas e antes do arraçoamento. (Entre em contato com o Consultor técnico da Cobb para receber os programas de alimentação e iluminação.) Os pesos correspondem ao aniversário semanal.

Consulte o Guia de manejo de matrizes da Cobb para ver recomendações gerais de manejo de lote, gestão de uniformidade e diretrizes relacionadas ao arraçoamento pós-pico. Entre 15–16 semanas, a uniformidade de lote de 68% a 78% ou 8% a 10% de CV é a preferencial para atingir as condições adequadas antes da estimulação luminosa.

Pesos corporais de fêmeas adultas

Idade em semanas	Peso corporal em escuros		Peso corporal em galpão aberto	
	g	lb	g	lb
25	3220	7,10	3305	7,29
26	3320	7,32	3405	7,51
27	3410	7,52	3495	7,71
28	3500	7,72	3585	7,90
29	3590	7,91	3675	8,10
30	3660	8,07	3745	8,26
31	3700	8,16	3785	8,34
32	3735	8,23	3820	8,42
33	3770	8,31	3855	8,50
34	3800	8,38	3885	8,56
35	3830	8,44	3915	8,63
36	3855	8,50	3940	8,69
37	3880	8,55	3965	8,74
38	3900	8,60	3985	8,79
39	3920	8,64	4005	8,83
40	3940	8,69	4020	8,86
41	3955	8,72	4035	8,90
42	3970	8,75	4050	8,93
43	3985	8,79	4065	8,96
44	4000	8,82	4080	8,99
45	4015	8,85	4095	9,03
46	4030	8,88	4110	9,06
47	4045	8,92	4125	9,09
48	4060	8,95	4140	9,13
49	4075	8,98	4155	9,16
50	4085	9,01	4165	9,18
51	4095	9,03	4175	9,20
52	4105	9,05	4185	9,23
53	4115	9,07	4195	9,25
54	4125	9,09	4205	9,27
55	4135	9,12	4215	9,29
56	4145	9,14	4225	9,31
57	4155	9,16	4235	9,34
58	4165	9,18	4245	9,36
59	4175	9,20	4255	9,38
60	4185	9,23	4265	9,40
61	4195	9,25	4275	9,42
62	4205	9,27	4285	9,45
63	4215	9,29	4295	9,47
64	4225	9,31	4305	9,49
65	4235	9,34	4315	9,51

Pesos e classificação dos ovos

Idade em semanas	Peso dos ovos g	CLASSIFICAÇÃO DOS OVOS %					
		Pequeno	Gema dupla	Descarte	Com fissura	Trincados	Ovos de cama
25	51,1	11,7	8,7	3,0	5,1	1,5	40,0
26	53,0	7,8	5,8	2,0	3,4	1,0	25,0
27	54,9	3,7	3,2	1,0	1,6	0,5	15,0
28	56,8	2,0	3,0	0,7	1,0	0,3	10,0
29	58,5	0,8	1,7	0,5	0,8	0,2	7,0
30	59,8	0,5	1,0	0,5	0,8	0,2	3,0
31	60,6	0,1	0,5	0,4	0,8	0,2	2,5
32	61,5	0,0	0,3	0,3	0,7	0,2	2,5
33	62,3	0,0	0,3	0,3	0,7	0,2	2,0
34	63,1	0,0	0,3	0,3	0,7	0,2	2,0
35	64,0	0,0	0,2	0,3	0,8	0,3	2,0
36	64,6	0,0	0,2	0,3	0,8	0,3	2,0
37	64,9	0,0	0,1	0,3	0,9	0,3	2,0
38	65,4	0,0	0,1	0,3	0,9	0,3	2,0
39	65,6	0,0	0,1	0,3	0,9	0,3	2,0
40	66,1	0,0	0,1	0,3	0,9	0,3	2,0
41	66,5	0,0	0,1	0,3	0,9	0,3	2,0
42	66,9	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
43	67,4	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
44	67,8	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
45	68,1	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
46	68,3	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
47	68,4	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
48	68,6	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	2,0
49	68,8	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
50	68,9	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
51	69,2	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
52	69,3	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
53	69,5	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
54	69,7	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
55	69,8	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
56	69,8	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
57	69,9	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
58	70,1	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
59	70,2	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
60	70,3	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
61	70,5	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
62	70,7	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
63	70,8	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
64	70,8	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0
65	70,9	0,0	0,0	0,2	1,1	0,4	2,0

O peso dos ovos depende do peso corporal e do nível de produção das fêmeas, assim como do nível nutricional dos alimentos dados ao lote. Esses números são apenas de referência e podem variar consideravelmente dependendo das condições de manejo.

Desempenho de matrizes

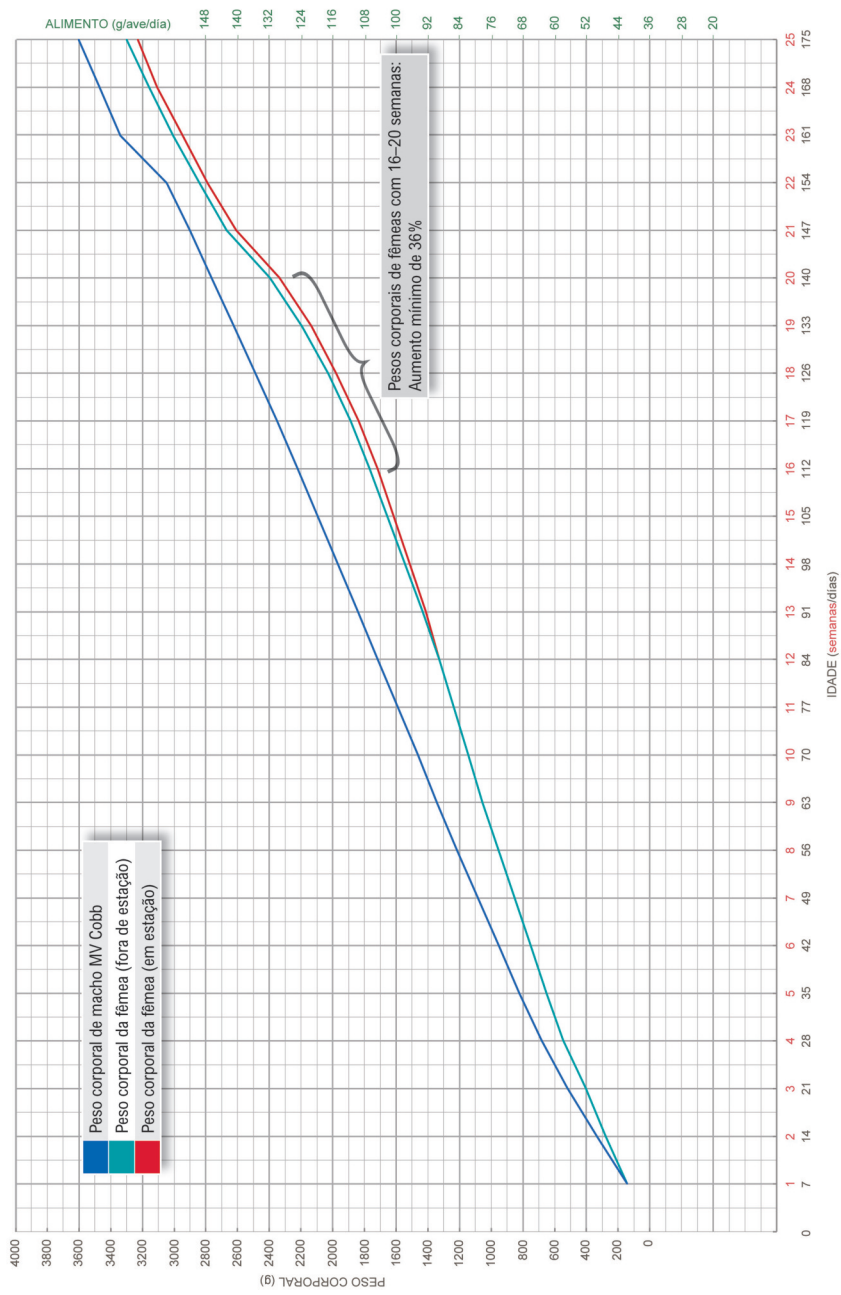
Idade em semanas	Total de ovos (%HW)	Ovos férteis (%HW)	Mortalidade acum. (%)	% Ovos Incub. (semanal)	Total de ovos (HH)	Ovos férteis (HH)
25	5,0	1,7	0,25	55,0	0,2	0,1
26	23,0	19,6	0,55	85,0	1,8	1,5
27	53,0	49,3	0,95	93,0	5,5	4,9
28	74,0	70,3	1,35	95,0	10,6	9,7
29	83,0	78,9	1,65	95,0	16,3	15,2
30	85,5	82,9	1,95	97,0	22,2	20,9
31	86,0	83,9	2,22	97,5	28,1	26,6
32	85,5	83,4	2,47	97,5	33,9	32,3
33	84,5	82,4	2,72	97,5	39,7	37,9
34	84,0	81,9	2,97	97,5	45,4	43,5
35	83,0	81,3	3,22	98,0	51,0	49,0
36	82,0	80,4	3,47	98,0	56,5	54,4
37	81,0	79,4	3,72	98,0	62,0	59,8
38	80,0	78,4	3,97	98,0	67,4	65,0
39	79,0	77,4	4,17	98,0	72,7	70,2
40	77,5	76,0	4,37	98,0	77,8	75,3
41	77,0	75,5	4,57	98,0	83,0	80,4
42	75,5	74,0	4,77	98,0	88,0	85,3
43	74,5	73,0	4,97	98,0	93,0	90,1
44	73,0	71,5	5,17	98,0	97,8	94,9
45	72,0	70,6	5,37	98,0	102,6	99,6
46	71,0	69,6	5,47	98,0	107,3	104,2
47	70,0	68,6	5,57	98,0	111,9	108,7
48	69,0	67,6	5,67	98,0	116,5	113,2
49	68,0	66,6	5,77	98,0	121,0	117,6
50	67,0	65,5	5,87	97,8	125,4	121,9
51	66,0	64,5	5,97	97,8	129,7	126,1
52	65,0	63,6	6,04	97,8	134,0	130,3
53	64,0	62,6	6,12	97,8	138,2	134,4
54	63,0	61,6	6,20	97,8	142,3	138,5
55	62,0	60,6	6,25	97,8	146,4	142,4
56	61,0	59,7	6,30	97,8	150,4	146,4
57	60,0	58,7	6,35	97,8	154,3	150,2
58	59,0	57,7	6,40	97,8	158,2	154,0
59	58,0	56,6	6,45	97,5	162,0	157,7
60	57,0	55,6	6,50	97,5	165,7	161,3
61	56,0	54,6	6,55	97,5	169,4	164,9
62	55,0	53,6	6,60	97,5	173,0	168,4
63	54,0	52,7	6,65	97,5	176,5	171,8
64	53,0	51,7	6,70	97,5	180,0	175,2
65	52,0	50,7	6,75	97,5	183,4	178,5

Fertilidade do lote de matrizes, eclodibilidade e peso do pintinho

Idade em semanas	Eclodibilidade (%)		Fertilidade (%)		Eclosão dos férteis (%)		Número de pintinhos/ fêmeas alojada		Peso do pintinho g
	Semanal	acum.	Semanal	acum.	Semanal	acum.	Semanal	acum.	
25	75,0	75,0	90,0	90,0	83,3	83,3	0,1	0,1	34,7
26	80,0	79,6	93,0	91,5	86,0	87,0	1,1	1,2	36,0
27	82,0	81,3	94,0	92,3	87,2	88,0	2,8	4,0	37,3
28	84,0	82,6	95,0	93,0	88,4	88,9	4,1	8,0	38,6
29	85,0	83,5	95,5	93,5	89,0	89,3	4,6	12,6	39,8
30	86,0	84,2	96,0	93,9	89,6	89,6	4,9	17,5	40,7
31	87,0	84,8	96,5	94,3	90,2	89,9	5,0	22,5	41,2
32	88,0	85,3	96,5	94,6	91,2	90,3	5,0	27,5	41,8
33	89,0	85,9	96,7	94,8	92,0	90,6	5,0	32,5	42,4
34	90,0	86,4	96,7	95,0	93,1	91,0	5,0	37,5	42,9
35	89,5	86,8	96,7	95,1	92,6	91,2	4,9	42,4	43,5
36	89,0	87,0	96,7	95,3	92,0	91,3	4,8	47,2	43,9
37	88,5	87,1	96,6	95,4	91,6	91,3	4,7	51,9	44,1
38	88,0	87,2	96,6	95,5	91,1	91,3	4,6	56,5	44,5
39	87,5	87,2	96,5	95,5	90,7	91,3	4,5	61,1	44,6
40	87,0	87,2	96,5	95,6	90,2	91,2	4,4	65,5	44,9
41	86,5	87,2	96,4	95,6	89,7	91,1	4,4	69,8	45,2
42	86,1	87,1	96,2	95,7	89,5	91,0	4,2	74,1	45,5
43	85,7	87,0	96,2	95,7	89,1	90,9	4,2	78,2	45,8
44	85,5	86,9	96,1	95,7	89,0	90,8	4,1	82,3	46,1
45	85,2	86,9	96,1	95,7	88,7	90,7	4,0	86,3	46,3
46	85,0	86,8	96,0	95,8	88,5	90,6	3,9	90,2	46,4
47	84,7	86,7	95,7	95,7	88,5	90,5	3,8	94,0	46,5
48	84,5	86,6	95,5	95,7	88,5	90,5	3,8	97,8	46,6
49	84,2	86,5	95,2	95,7	88,4	90,4	3,7	101,5	46,8
50	84,0	86,4	95,0	95,7	88,4	90,3	3,6	105,1	46,9
51	83,7	86,3	94,7	95,7	88,4	90,3	3,6	108,7	47,1
52	83,2	86,2	94,4	95,6	88,1	90,2	3,5	112,1	47,1
53	83,0	86,1	94,2	95,6	88,1	90,1	3,4	115,5	47,3
54	82,7	86,0	94,1	95,5	87,9	90,1	3,3	118,9	47,4
55	82,2	85,9	93,8	95,5	87,6	90,0	3,3	122,2	47,5
56	81,7	85,8	93,3	95,4	87,6	90,0	3,2	125,4	47,5
57	81,2	85,7	93,0	95,3	87,3	89,9	3,1	128,5	47,5
58	80,6	85,6	92,4	95,2	87,2	89,9	3,0	131,5	47,7
59	79,9	85,4	91,7	95,1	87,1	89,8	3,0	134,5	47,7
60	79,1	85,3	90,9	95,0	87,0	89,8	2,9	137,4	47,8
61	78,4	85,1	90,3	94,9	86,8	89,7	2,8	140,2	47,9
62	77,6	85,0	89,5	94,7	86,7	89,7	2,7	142,9	48,1
63	76,9	84,8	88,9	94,6	86,5	89,7	2,6	145,5	48,1
64	76,1	84,7	88,1	94,4	86,4	89,7	2,6	148,1	48,1
65	75,4	84,5	87,4	94,3	86,3	89,6	2,5	150,6	48,2

Informações do incubatório

Idade em semanas	Fertilidade %	Eclodi-bilidade %	EMBRIODIAGNÓSTICO %				HOF (%)
			Infértil	Inicial	Média	Tardia	
25	90,0	75,0	10,0	6,9	0,5	7,7	83,3
26	93,0	80,0	7,0	5,9	0,5	6,6	86,0
27	94,0	82,0	6,0	5,4	0,5	6,1	87,2
28	95,0	84,0	5,0	4,9	0,5	5,6	88,4
29	95,5	85,0	4,5	4,6	0,5	5,4	89,0
30	96,0	86,0	4,0	4,4	0,5	5,1	89,6
31	96,5	87,0	3,5	4,2	0,5	4,8	90,2
32	96,5	88,0	3,5	3,7	0,5	4,3	91,2
33	96,7	89,0	3,3	3,3	0,5	3,9	92,0
34	96,7	90,0	3,3	2,8	0,5	3,4	93,1
35	96,7	89,5	3,3	3,0	0,5	3,7	92,6
36	96,7	89,0	3,3	3,3	0,5	3,9	92,0
37	96,6	88,5	3,4	3,5	0,5	4,1	91,6
38	96,6	88,0	3,4	3,7	0,5	4,4	91,1
39	96,5	87,5	3,5	3,9	0,5	4,6	90,7
40	96,5	87,0	3,5	4,2	0,5	4,8	90,2
41	96,4	86,5	3,6	4,4	0,5	5,0	89,7
42	96,2	86,1	3,8	4,4	0,5	5,2	89,5
43	96,2	85,7	3,8	4,6	0,5	5,4	89,1
44	96,1	85,5	3,9	4,7	0,5	5,4	89,0
45	96,1	85,2	3,9	4,8	0,5	5,6	88,7
46	96,0	85,0	4,0	4,9	0,5	5,6	88,5
47	95,7	84,7	4,3	4,9	0,5	5,6	88,5
48	95,5	84,5	4,5	4,9	0,5	5,6	88,5
49	95,2	84,2	4,8	4,9	0,5	5,6	88,4
50	95,0	84,0	5,0	4,9	0,5	5,6	88,4
51	94,7	83,7	5,3	4,9	0,5	5,6	88,4
52	94,4	83,2	5,6	5,0	0,5	5,7	88,1
53	94,2	83,0	5,8	5,0	0,5	5,7	88,1
54	94,1	82,7	5,9	5,1	0,5	5,8	87,9
55	93,8	82,2	6,2	5,2	0,5	5,9	87,6
56	93,3	81,7	6,7	5,2	0,5	5,9	87,6
57	93,0	81,2	7,0	5,3	0,5	6,0	87,3
58	92,4	80,6	7,6	5,3	0,5	6,0	87,2
59	91,7	79,9	8,3	5,3	0,5	6,0	87,1
60	90,9	79,1	9,1	5,3	0,5	6,0	87,0
61	90,3	78,4	9,7	5,3	0,5	6,1	86,8
62	89,5	77,6	10,5	5,3	0,5	6,1	86,7
63	88,9	76,9	11,1	5,4	0,5	6,1	86,5
64	88,1	76,1	11,9	5,4	0,5	6,1	86,4
65	87,4	75,4	12,6	5,4	0,5	6,1	86,3



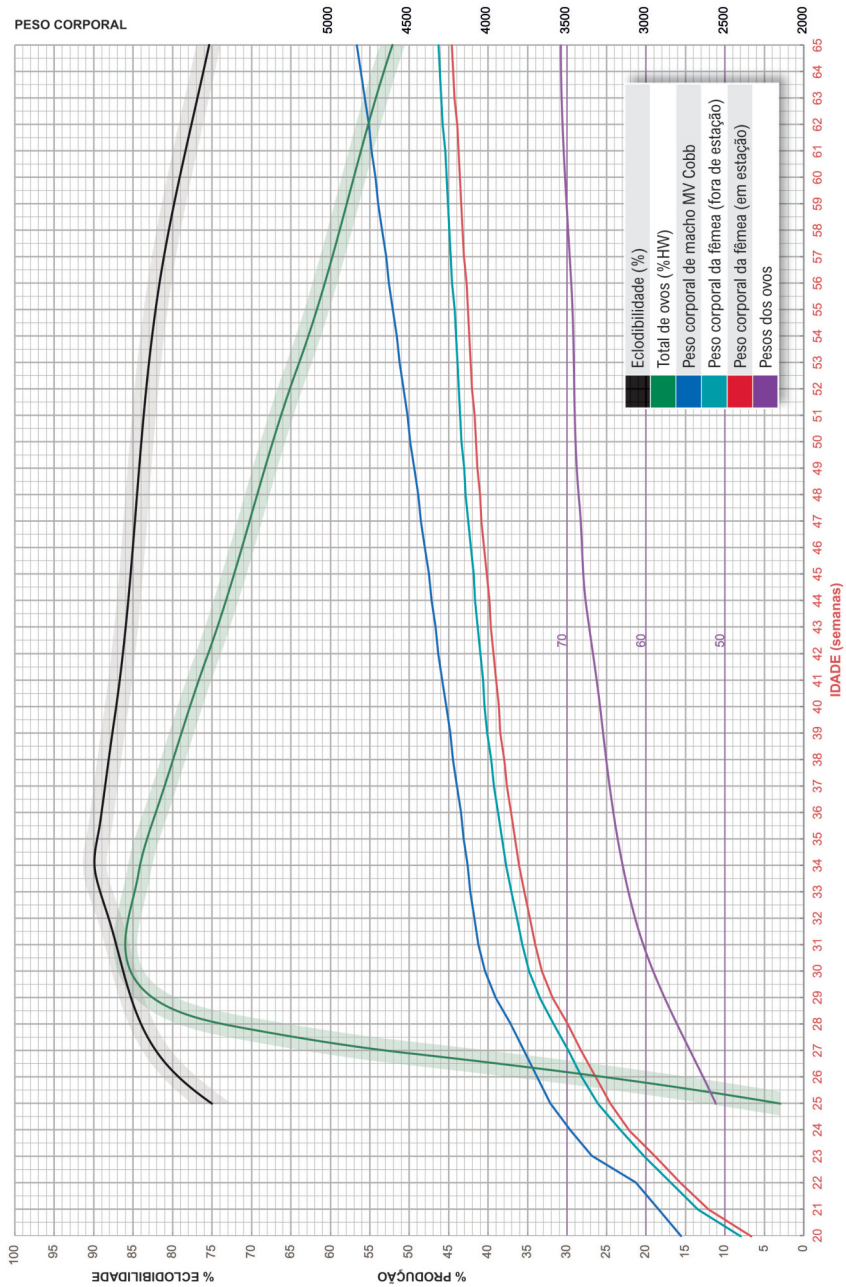


Empresa:		Número do galpão:	
Granja de criação:		Macho	
Data da inserção:		Fêmea	
Número Aves Recebidas:		Fêmea	

Granja de matrizes:	Fêmea	Número do galpão:
Data da transferência:	Fêmea	
Número Aves transferidas:	Macho	
Número de Aves 5%:	Fêmea	Macho
Idade ao receber estimulação luminosa:		

Idade (semanas)	Data	Nº de fêmeas	Nº de machos	Total das aves (%HW)	Arqueamento de fêmeas	Peso das aves em estação das fêmeas	Peso atual das fêmeas	Arqueamento de machos	Mais de peso para machos em Cobb	Peso atual dos machos	Estatão %
20						2350	2430			2765	
21						2530	2600			2905	
22						2700	2770			3050	
23						2960	3030			3340	
24						3120	3180			3470	
25						3220	3305			3600	
26						3320	3405			3690	
27						3410	3495			3770	
28						3500	3585			3860	
29						3590	3675			3950	
30						3660	3745			4020	
31						3700	3785			4060	
32						3735	3820			4090	
33						3770	3855			4110	
34						3800	3885			4130	
35						3830	3915			4155	
36						3855	3940			4175	
37						3880	3965			4200	
38						3900	3985			4220	
39						3920	4005			4245	
40						3940	4020			4270	
41						3955	4035			4290	
42						3970	4050			4315	

Idade (semanas)	Data	Nº de fêmeas	Nº de machos	Total das aves (%HW)	Arqueamento de fêmeas	Peso das aves em estação das fêmeas	Peso atual das fêmeas	Arqueamento de machos	Mais de peso para machos em Cobb	Peso atual dos machos	Estatão %
43						3985	4065			4335	
44						4000	4080			4360	
45						4015	4095			4380	
46						4030	4110			4405	
47						4045	4125			4430	
48						4060	4140			4450	
49						4075	4155			4470	
50						4085	4165			4495	
51						4095	4175			4515	
52						4105	4185			4540	
53						4115	4195			4565	
54						4125	4205			4585	
55						4135	4215			4610	
56						4145	4225			4630	
57						4155	4235			4655	
58						4165	4245			4675	
59						4175	4255			4700	
60						4185	4265			4720	
61						4195	4275			4745	
62						4205	4285			4765	
63						4215	4295			4790	
64						4225	4305			4810	
65						4235	4315			4835	



Níveis nutricionais

Níveis nutricionais recomendados para matrizes de produção Cobb500

Fase Idade (dias) (semanas)	Unidade	Inicial 0 - 28 0 - 4	Crescimento 29 - 105 5 - 15	Pré Postura 106 - 1º ovo 16 - 1º ovo	Reprodução 1 1º ovo - 266 1º ovo - 38	Reprodução 2 >267 >39	Macho >168 >24
Energia metabolizável ^a	MJ/kg	11,92	11,30	11,72	11,72	11,72	11,30
	kcal/kg	2.850	2.700	2.800	2.800	2.800	2.700
	kcal/lb	1.293	1.225	1.270	1.270	1.270	1.225
Proteína bruta	%	19,00	14,50	15,00	15,00	14,50	13,00
Cálcio	%	0,95	0,95	1,20	3,00	3,20	0,95
Méd. fósforo	%	0,45	0,42	0,42	0,42	0,38	0,42
Sódio	%	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24
Cloreto	%	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24
Potássio	%	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Ácido linoleico	%	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00
Aminoácidos digestíveis							
Lisina digestível	%	0,93	0,60	0,63	0,66	0,63	0,50
Metionina digestível	%	0,42	0,31	0,33	0,34	0,32	0,28
M + C digestível	%	0,70	0,51	0,54	0,57	0,55	0,48
Triptofano digestível	%	0,20	0,13	0,14	0,15	0,14	0,12
Treonina digestível	%	0,65	0,45	0,47	0,50	0,47	0,44
Arginina digestível	%	0,98	0,66	0,69	0,73	0,69	0,55
Valina digestível	%	0,67	0,45	0,47	0,50	0,47	0,38
Isoleucina digestível	%	0,64	0,42	0,44	0,46	0,44	0,40

^a Se a energia precisar ser ajustada para as condições locais, todos os outros nutrientes (proteínas/aminoácidos) precisam ser ajustados na mesma proporção.

Níveis de aminoácidos digestíveis

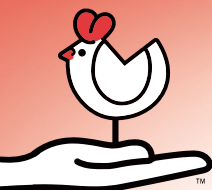
Níveis de aminoácidos digestíveis recomendados
com base nas taxas de aminoácidos/lisina

Fase Idade (dias) (semanas)	Inicial 0 - 28 0 - 4	Crescimento/Pré-Postura 29 - 1º ovo 5 - 1º ovo	Reprodução 1º ovo +	Macho 155+ 23+
Lisina	100	100	100	100
Metionina	45	52	52	55
M + C	75	85	87	95
Triptofano	21	22	22	24
Treonina	70	75	75	87
Arginina	105	110	110	110
Valina	72	75	75	75
Isoleucina	68	70	70	80

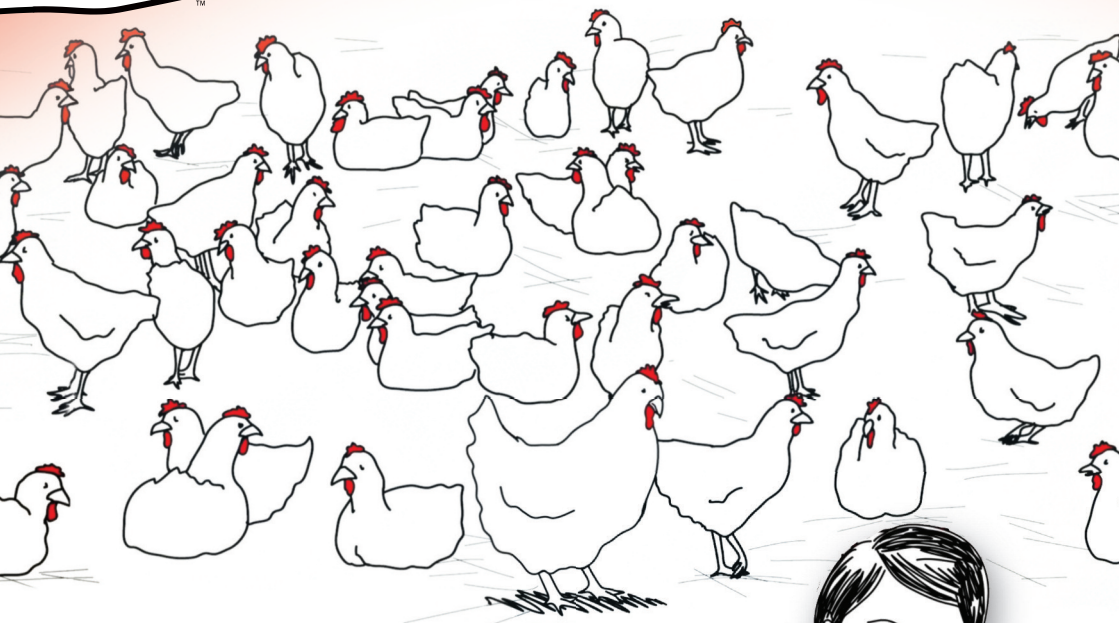
Vitaminas e Micro-Minerais suplementares

Níveis suplementares recomendados de vitaminas e Micro-Minerais por tonelada métrica			
Fase	Unidade	Inicial / Pré-Postura / Machos	Reprodução
Vit. A (Dietas com milho)	KIU	10.000	12.000
Vit. A (Dietas com trigo)	KIU	11.000	13.000
Vit. D3	KIU	3.500	3.500
Vit. E	KIU	100	100
Vit. K	g	3,0	6,0
Tiamina	g	2,75	3,0
Riboflavina	g	8,0	13
Ácido pantotênico	g	15	20
Niacina	g	40	50
Piridoxina	g	3,0	6,0
Ácido fólico	g	2,0	3,0
Vit. B12	g	0,025	0,035
Biotina (Dietas com milho)	g	0,25	0,30
Biotina (Dietas com trigo)	g	0,30	0,375
Colina	g	500	500
Manganês	g	100	120
Zinco	g	100	110
Ferro	g	20-50	40-55
Cobre	g	10-15	10-15
Iodo	g	1,5	2,0
Selênio	g	0,30	0,30

KIU = milhares de unidades internacionais; g = gramas
Os níveis suplementares de vitaminas e micro-minerais sempre devem ser revisados para garantir que os níveis totais não ultrapassem os definidos pela legislação local.



cobbcares.com



Saúde e Bem-estar animal

Cobb tem um compromisso antigo e de longo prazo com a saúde e bem-estar animal das aves que criamos e distribuímos ao redor do mundo.



COBB-VANTRESS.COM
COBBCARES.COM



ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.