

# 種鶏管理指標

ファースト  
フェザー(FF)

Cobb500™

breeder

[cobb-vantress.com](http://cobb-vantress.com)



# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## 序論

本稿は、お客様それぞれの管理プログラムの構築支援のため、コップ種鶏飼育管理ガイドと併用して使用されるものです。飼育管理は、鶏群にとって基本的要素を満たすだけでなく、種鶏の能力を最大限に引き出すため、微調整していかねばなりません。本稿の推奨値は、最近の科学的知見および実践的経験に基づいていると同時に、世界中のコップ鶏群トップ25%から収集した総産卵個数と孵化率におけるコップ雌の遺伝能力を反映させています。本稿はただ指標として使用されるべきであり、ある特定の農場から得られる全鶏群の成績が突出しているような場合には、お客様の経験によって対応して下さい。また、実践しようとする飼育管理が、その地における法律によって影響を与えられるか承知しておくべきです。

更なるご支援をお求めの方は各々のコップ技術サービス担当者へお問い合わせください。

2013年更新

## 種鶏成績

アウト週令/日令	週令 日令	60 420	65 455
産卵5%到達日令	週令 日令	24 168	24 168
総産卵個数 / ヘンハウス当たり		166.2	181.3
総種卵個数 / ヘンハウス当たり	50g以上	161.5	176.3
ピーク孵化率	(%)	90	90
生涯孵化率	(%)	86.2	85.6
雛羽数/ヘンハウス当たり		139.2	150.9
生存率	(%)	92.8	92.3

		ブラックアウト 鶏舎	オープン 鶏舎
雌体重(24週令)	キログラム ポンド	2.90 6.39	3.01 6.64
雌体重(65週令)	キログラム ポンド	3.95 8.71	4.04 8.91

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## ♀ 育成 ブラックアウト鶏舎

日令	週末	週令	体重		増体率
			グラム	ポンド	
0					
7		1	160	0.35	
14		2	280	0.62	75%
21		3	400	0.88	43%
28		4	520	1.15	30%
35		5	620	1.37	19%
42		6	720	1.59	16%
49		7	820	1.81	14%
56		8	920	2.03	12%
63		9	1020	2.25	11%
70		10	1105	2.44	8%
77		11	1190	2.62	8%
84		12	1280	2.82	8%
91		13	1365	3.01	7%
98		14	1450	3.20	6%
105		15	1530	3.37	6%
112		16	1610	3.55	5%
119		17	1745	3.85	8%
126		18	1880	4.14	8%
133		19	2015	4.44	7%
140		20	2150	4.74	7%
147		21	2410	5.31	12%
154		22	2575	5.68	7%
161		23	2735	6.03	6%
168		24	2900	6.39	6%
175		25	3000	6.61	3%
182		26	3100	6.83	3%
189		27	3200	7.05	3%
196		28	3300	7.28	3%
203		29	3380	7.45	2%
210		30	3440	7.58	2%

コップ種鶏の飼育管理ガイドにおいて推奨される一般飼育管理を、ピーク給餌後に関する指標と同様に参照して下さい。

体重値は週末測定です。

2週齢から20週齢の体重は無給餌日の体側。21週齢以降(もしくは毎日給餌へ移行した時)は、その日の採食終了時間から最低2時間過ぎた後に測定できます。

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## ♀ 育成 オープン鶏舎

日令	週末	週令	体重		体重増加率
			グラム	ポンド	
0					
7		1	160	0.35	
14		2	285	0.63	78%
21		3	410	0.90	44%
28		4	540	1.19	32%
35		5	645	1.42	19%
42		6	750	1.65	16%
49		7	850	1.87	13%
56		8	950	2.09	12%
63		9	1050	2.31	11%
70		10	1160	2.56	10%
77		11	1250	2.76	8%
84		12	1335	2.94	7%
91		13	1420	3.13	6%
98		14	1505	3.32	6%
105		15	1590	3.51	6%
112		16	1680	3.70	6%
119		17	1790	3.95	7%
126		18	1930	4.25	8%
133		19	2090	4.61	8%
140		20	2250	4.96	8%
147		21	2510	5.53	12%
154		22	2675	5.90	7%
161		23	2845	6.27	6%
168		24	3010	6.64	6%
175		25	3105	6.85	3%
182		26	3200	7.05	3%
189		27	3290	7.25	3%
196		28	3385	7.46	3%
203		29	3480	7.67	3%
210		30	3570	7.87	3%

コップ種鶏の飼育管理ガイドにおいて推奨される一般飼育管理を、ピーク給餌後に関する指標と同様に参照して下さい。

体重値は週末測定です。

2週齢から20週齢の体重は無給餌日の体側。21週齢以降(もしくは毎日給餌へ移行した時)は、その日の採食終了時間から最低2時間過ぎた後に測定できます。

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## 成鶏 体重

週末	ブラックアウト鶏舎 雌体重		開放鶏舎 雌体重	
	グラム	ポンド	グラム	ポンド
30	3440	7.58	3570	7.87
31	3460	7.63	3595	7.93
32	3480	7.67	3615	7.97
33	3500	7.72	3635	8.01
34	3520	7.76	3655	8.06
35	3540	7.80	3675	8.10
36	3560	7.85	3695	8.15
37	3580	7.89	3715	8.19
38	3600	7.94	3735	8.23
39	3620	7.98	3755	8.28
40	3640	8.02	3770	8.31
41	3660	8.07	3785	8.34
42	3675	8.10	3800	8.38
43	3690	8.14	3815	8.41
44	3705	8.17	3830	8.44
45	3720	8.20	3845	8.48
46	3735	8.23	3860	8.51
47	3750	8.27	3875	8.54
48	3765	8.30	3890	8.58
49	3780	8.33	3905	8.61
50	3795	8.37	3915	8.63
51	3810	8.40	3925	8.65
52	3820	8.42	3935	8.68
53	3830	8.44	3945	8.70
54	3840	8.47	3955	8.72
55	3850	8.49	3965	8.74
56	3860	8.51	3975	8.76
57	3870	8.53	3985	8.79
58	3880	8.55	3995	8.81
59	3890	8.58	4005	8.83
60	3900	8.60	4015	8.85
61	3910	8.62	4020	8.86
62	3920	8.64	4025	8.87
63	3930	8.66	4030	8.88
64	3940	8.69	4035	8.90
65	3950	8.71	4040	8.91

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## 卵重

週令	卵重 グラム		週令	卵重 グラム
24	48.5		45	65.9
25	49.9		46	66.3
26	51.3		47	66.7
27	52.7		48	67.0
28	54.2		49	67.4
29	56.1		50	67.8
30	57.2		51	68.1
31	58.3		52	68.4
32	58.9		53	68.7
33	59.7		54	68.8
34	60.7		55	68.9
35	61.4		56	69.0
36	61.7		57	69.1
37	62.5		58	69.2
38	62.7		59	69.3
39	63.2		60	69.4
40	63.7		61	69.5
41	64.3		62	69.6
42	64.7		63	69.7
43	65.1		64	69.8
44	65.5		65	69.9

卵重は体重と産卵成績によるが、給餌される栄養レベルについても同様である。  
これらの値はあくまで指標であり、管理状況により大きく変動する。

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## 種鶏成績

週令	産卵率 (週間)	種卵率 (週間)	減耗率	種卵採取率 (週間)	総産卵個数 ヘンハウス	総種卵個数 ヘンハウス	孵化率 (週間)	総雛羽数 ヘンハウス
24	5.0	2.0	0.25	40.0	0.3	0.1	72.0	0.1
25	15.0	11.3	0.50	75.0	1.4	0.9	78.0	0.7
26	45.0	36.9	0.80	82.0	4.5	3.5	80.0	2.8
27	65.0	58.5	1.30	90.0	9.0	7.5	82.0	6.1
28	80.0	76.0	1.70	95.0	14.5	12.8	84.0	10.5
29	85.0	81.6	2.05	96.0	20.3	18.4	85.0	15.2
30	86.0	83.4	2.35	97.0	26.2	24.1	86.0	20.1
31	85.8	83.6	2.60	97.5	32.1	29.8	87.0	25.1
32	84.8	83.1	2.80	98.0	37.8	35.4	88.0	30.1
33	83.8	82.9	3.00	99.0	43.5	41.0	89.0	35.1
34	82.8	81.9	3.20	99.0	49.1	46.6	90.0	40.1
35	81.8	80.9	3.40	99.0	54.7	52.1	89.9	45.0
36	80.8	79.9	3.60	99.0	60.1	57.5	89.8	49.8
37	79.8	79.0	3.80	99.0	65.5	62.8	89.6	54.6
38	78.8	77.2	4.00	98.0	70.8	68.0	89.4	59.2
39	77.8	76.2	4.20	98.0	76.0	73.1	89.1	63.8
40	76.8	75.2	4.40	98.0	81.1	78.1	88.9	68.3
41	75.8	74.2	4.65	98.0	86.2	83.1	88.6	72.6
42	74.8	73.3	4.90	98.0	91.1	87.9	88.3	76.9
43	73.8	72.3	5.15	98.0	96.0	92.7	87.9	81.2
44	72.8	71.3	5.35	98.0	100.9	97.5	87.5	85.3
45	71.8	70.3	5.50	98.0	105.6	102.1	87.1	89.3
46	70.8	69.3	5.65	98.0	110.3	106.7	86.7	93.3
47	69.5	68.1	5.80	98.0	114.9	111.2	86.3	97.2
48	68.3	66.9	5.95	98.0	119.4	115.6	85.9	101.0
49	67.0	65.7	6.10	98.0	123.8	119.9	85.5	104.6
50	65.8	64.4	6.25	98.0	128.1	124.1	85.1	108.2
51	64.5	63.2	6.35	98.0	132.3	128.3	84.7	111.8
52	63.3	62.0	6.45	98.0	136.4	132.3	84.3	115.2
53	62.0	60.8	6.55	98.0	140.5	136.3	83.9	118.5
54	60.8	59.5	6.65	98.0	144.5	140.2	83.4	121.8
55	59.5	58.3	6.75	98.0	148.4	144.0	82.9	124.9
56	58.0	56.8	6.85	98.0	152.1	147.7	82.4	128.0
57	56.5	55.4	6.95	98.0	155.8	151.3	81.9	130.9
58	55.0	53.9	7.05	98.0	159.4	154.8	81.4	133.8
59	53.5	52.4	7.15	98.0	162.9	158.2	80.9	136.5
60	51.9	50.9	7.25	98.0	166.2	161.5	80.4	139.2
61	50.2	49.1	7.35	98.0	169.5	164.7	79.9	141.7
62	48.4	47.4	7.45	98.0	172.6	167.8	79.4	144.2
63	46.7	45.7	7.55	98.0	175.7	170.7	78.9	146.5
64	44.9	44.0	7.65	98.0	178.6	173.6	78.4	148.7
65	43.2	42.3	7.74	98.0	181.3	176.3	77.9	150.9

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## 受精率及び孵化率

週齢	対入卵孵化率		受精率		対熟卵孵化率		雛羽数/HH	
	週間	累計	週間	累計	週間	累計	週間	累計
24	72.0	72.0	88.0	88.0	81.8	81.8	0.10	0.1
25	78.0	77.1	90.0	89.7	86.7	85.9	0.61	0.7
26	80.0	79.2	93.0	92.1	86.0	86.0	2.05	2.8
27	82.0	80.7	94.0	93.1	87.2	86.7	3.31	6.1
28	84.0	82.1	95.0	93.9	88.4	87.4	4.39	10.5
29	85.0	83.0	95.0	94.2	89.5	88.0	4.76	15.2
30	86.0	83.7	96.0	94.7	89.6	88.4	4.90	20.1
31	87.0	84.3	96.5	95.0	90.2	88.7	4.96	25.1
32	88.0	84.9	96.5	95.2	91.2	89.1	4.97	30.1
33	89.0	85.5	96.7	95.4	92.0	89.5	5.01	35.1
34	90.0	86.0	96.7	95.6	93.1	90.0	5.00	40.1
35	89.9	86.4	96.7	95.7	93.0	90.3	4.92	45.0
36	89.8	86.7	96.7	95.8	92.9	90.5	4.84	49.8
37	89.6	87.0	96.6	95.9	92.8	90.7	4.76	54.6
38	89.4	87.2	96.6	95.9	92.5	90.9	4.63	59.2
39	89.1	87.3	96.5	96.0	92.3	91.0	4.55	63.8
40	88.9	87.4	96.5	96.0	92.1	91.0	4.47	68.3
41	88.6	87.5	96.4	96.0	91.9	91.1	4.39	72.6
42	88.3	87.5	96.2	96.0	91.7	91.1	4.30	76.9
43	87.9	87.5	96.2	96.0	91.3	91.1	4.22	81.2
44	87.5	87.5	96.1	96.0	91.0	91.1	4.13	85.3
45	87.1	87.5	96.1	96.0	90.6	91.1	4.05	89.3
46	86.7	87.5	96.0	96.0	90.3	91.1	3.97	93.3
47	86.3	87.4	95.7	96.0	90.1	91.0	3.87	97.2
48	85.9	87.4	95.5	96.0	89.9	91.0	3.78	101.0
49	85.5	87.3	95.3	96.0	89.7	90.9	3.69	104.6
50	85.1	87.2	95.0	96.0	89.5	90.9	3.60	108.2
51	84.7	87.1	94.7	95.9	89.4	90.8	3.51	111.8
52	84.3	87.0	94.5	95.9	89.2	90.8	3.42	115.2
53	83.9	86.9	94.2	95.8	89.0	90.7	3.33	118.5
54	83.4	86.8	94.0	95.8	88.8	90.7	3.25	121.8
55	82.9	86.7	93.8	95.7	88.4	90.6	3.16	124.9
56	82.4	86.6	93.2	95.7	88.5	90.6	3.06	128.0
57	81.9	86.5	93.0	95.6	88.1	90.5	2.96	130.9
58	81.4	86.4	92.0	95.5	88.5	90.5	2.86	133.8
59	80.9	86.3	91.5	95.4	88.5	90.4	2.76	136.5
60	80.4	86.2	90.3	95.3	89.1	90.4	2.66	139.2
61	79.9	86.1	90.0	95.2	88.8	90.4	2.55	141.7
62	79.4	85.9	89.0	95.1	89.3	90.4	2.44	144.2
63	78.9	85.8	88.5	95.0	89.2	90.3	2.34	146.5
64	78.4	85.7	87.0	94.9	90.2	90.3	2.23	148.7
65	77.9	85.6	87.0	94.7	89.6	90.3	2.13	150.9

## ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

### リジンベースの推奨 有効アミノ酸レベル

時期	育成前期	グロアー/ プレブリーダー	ブリーダー	雄用
日令	0-28	29-154	155+	155+
週令	0-4	5-22	41+	23+
リジン	100	100	100	100
メチオニン	44	45	47	50
メチオニン + シスチン	75	85	86	90
トリプトファン	22	25	25	29
スレオニン	70	83	75	93
アルギニン	105	100	90	100
バリン	67	75	80	75
イソロイシン	70	83	76	83
ロイシン	118	130	112	120
ヒシチジン	32	33	34	35
フェニルアラニン	65	65	66	65
フェニルアラニン + チロシン	115	120	120	120

\*雄用に別飼料を希望するのであれば、155日齢以降の雄にこの推奨値を用いることができます。

コップ雄は生涯を通じて雌用飼料を給餌しても十分な発育が望めるので、成鶏期において雄用飼料を特別に設計する必要はありません。

# ファーストフェザー(FE)種鶏管理付則

## 推奨栄養レベル (% per1000 kcal/kg 代謝エネルギー)

期間 日令 週令	単位	スターター 0-28 0-4		グロア- 29-126 5-18		プレブリーダー** 127-154 19-22		ブリーダー-1 155-280 23-40		ブリーダー-2 281+ 41+		雄用* 155+ 23+	
		有効	合計	有効	合計	有効	合計	有効	合計	有効	合計		
粗タンパク質	%	6.630		5.600		5.590		5.590		5.240		4.717	
カルシウム	%	0.358		0.383		0.524		1.048		1.119		0.326	
有効リン	%	0.160		0.156		0.157		0.157		0.139		0.163	
カリウム	%	0.215		0.232		0.227		0.227		0.209		0.218	
ナトリウム	%	0.067		0.075		0.066		0.066		0.066		0.069	
塩化物	%	0.067		0.075		0.066		0.066		0.066		0.069	
リノール酸	%	0.436		0.430		0.419		0.454		0.349		----	
アミノ酸													
リジン	%	0.322	0.359	0.190	0.230	0.220	0.260	0.230	0.262	0.225	0.255	0.152	0.175
メチオニン	%	0.142	0.158	0.086	0.104	0.099	0.117	0.108	0.123	0.106	0.120	0.076	0.088
メチオニン+シスチン	%	0.242	0.269	0.162	0.196	0.187	0.221	0.198	0.225	0.194	0.219	0.137	0.158
トリプトファン	%	0.071	0.079	0.048	0.058	0.055	0.065	0.058	0.066	0.056	0.064	0.044	0.051
スレオニン	%	0.225	0.251	0.158	0.191	0.183	0.216	0.173	0.199	0.169	0.194	0.141	0.165
アルギニン	%	0.338	0.377	0.190	0.230	0.220	0.260	0.207	0.236	0.203	0.230	0.152	0.175
バリン	%	0.216	0.241	0.143	0.173	0.165	0.195	0.184	0.210	0.180	0.204	0.114	0.131
イソロイシン	%	0.225	0.251	0.158	0.191	0.183	0.216	0.175	0.199	0.171	0.194	0.126	0.145
ロイシン	%	0.380	0.424	0.247	0.299	0.286	0.338	0.258	0.293	0.252	0.286	0.182	0.210
ヒスチジン	%	0.103	0.115	0.063	0.076	0.073	0.086	0.078	0.089	0.077	0.087	0.053	0.061
フェニルアラニン	%	0.209	0.233	0.124	0.150	0.143	0.169	0.152	0.173	0.149	0.168	0.099	0.114
フェニルアラニン+チロシン	%	0.370	0.413	0.228	0.276	0.264	0.312	0.276	0.314	0.270	0.306	0.182	0.210

例) スターターの粗タンパク質を計算する場合、ME2860kcal/kgの飼料では、粗タンパク質は、2.860\*6.630=18.96%となります。  
**\*\*プレブリーダーの使用は任意ですが、点灯アップ前にSTDより体重の小さい鶏群、もしくは適正な体組成より劣っている場合には使用が推奨されません。** \*雄用に別飼料を希望するのであれば、155日齢以降の雌にこの推奨値を用いることができます。コップ雄は生涯を通じて雌用飼料を給餌しても十分な発育が望めるので、成鶏期において雌用飼料を特別に設計する必要はありません。

# ファーストフェザー(FE)種鶏管理付則

## 推奨栄養レベルに基づいた種鶏給餌プログラムの一例

期間 日令 週令	単位	プレスター* 0-14 0-2	スター 0-28 0-4	グロアー 29-126 5-18	プレブリーダー** 127-154 19-22	ブリーダー1 155-280 23-40	ブリーダー2 281+ 41+	雄用 155+ 23+
代謝エネルギー	MJ/kg	12.00	11.70	10.80	11.55	11.55	11.50	11.50
	kcal/kg	2868	2796	2581	2761	2761	2749	2749
粗タンパク質	kcal/lb	1301	1268	1171	1252	1252	1247	1247
	%	20.00	18.54	14.45	15.43	15.43	14.40	12.97
カルシウム	%	1.00	1.00	0.99	1.45	2.89	3.08	0.90
有効リン	%	0.45	0.45	0.40	0.43	0.43	0.38	0.45
ナトリウム***	%	0.18-0.20	0.18-0.20	0.18-0.20	0.15-0.20	0.15-0.20	0.15-0.20	0.15-0.20
塩化物***	%	0.18-0.24	0.18-0.24	0.18-0.24	0.15-0.24	0.15-0.24	0.15-0.24	0.15-0.24
カリウム	%	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.57	0.60
リノール酸	%	1.25	1.22	1.11	1.16	1.25	0.96	-
アミノ酸	%	有効 1.12 合計 1.25	有効 0.90 合計 1.00	有効 0.49 合計 0.59	有効 0.61 合計 0.72	有効 0.64 合計 0.72	有効 0.62 合計 0.70	有効 0.42 合計 0.48
メチオニン	%	0.49	0.40	0.44	0.27	0.32	0.29	0.21
メチニン+システ	%	0.84	0.68	0.75	0.42	0.61	0.53	0.38
トリプトファン	%	0.25	0.28	0.22	0.12	0.15	0.15	0.12
スレオニン	%	0.78	0.88	0.70	0.41	0.60	0.46	0.39
アルギニン	%	1.18	1.31	1.05	0.49	0.72	0.56	0.42
バリン	%	0.75	0.84	0.67	0.37	0.54	0.49	0.31
イソロイシン	%	0.78	0.88	0.63	0.41	0.60	0.47	0.35
ロイシン	%	1.32	1.48	1.19	0.64	0.93	0.71	0.50
ヒスチジン	%	0.36	0.40	0.29	0.16	0.24	0.21	0.15
フェニルアラニン	%	0.73	0.81	0.58	0.32	0.39	0.41	0.27
フェニルアラニン+キシ	%	1.29	1.44	1.15	0.73	0.86	0.74	0.50

\*スターターのみで目標体重に到達できない場合には、プレスターが必要かもしれません。その場合、スターターは15~28日令にて使用することが出来ます。

\*\*プレブリーダーの使用は任意ですが、点灯アップ前にSTDより体重の小さい鶏群、もしくは適正な体組成より劣っている場合には使用が推奨されず。

\*\*\*配合割合は、個々の経験やその地域の気候により調整が必要かもしれません。

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

## トン当たりのビタミン及び微量元素の推奨レベル

期間	単位	育成前期	育成後期	プレブリーダー/ 成鶏
日令		0-28	29-126	127+
週令		0-4	5-18	19+
ビタミンA (とうもろこし原料)	MIU	10	10	12
ビタミンA (小麦原料)	MIU	11	11	13
ビタミンD3	MIU	3	3	3
ビタミンE	KIU	75-80	45-50	50-100
ビタミンK	g	3	3	6
チアミン	g	2	2	2.5-3.5
リボフラミン	g	5-8	5-7	10-16
パントテン酸	g	8-12	8-10	25
ナイアシン	g	20-40	20-35	40
ピリドキシン	g	3	3	6
葉酸	g	1.5	1	4
ビタミンB12	mg	25	20	35-40
ビオチン (とうもろこし原料)	mg	250	250	300
ビオチン (小麦原料)	mg	300	300	375
ビタミンC	g	25	25	50
コリン	g	300-350	200-300	250-450
マンガン	g	100	100	120
亜鉛	g	100	120	110
鉄	g	20-50	20-50	40-55
銅	g	10-15	10-15	10-15
ヨウ素	g	1.5	0.5	2
セレン	g	0.3	0.3	0.3

MIU＝国際単位(百万)、KIU＝国際単位(千)、g＝グラム、mg＝ミリグラム

ビタミン及び微量元素の総量が、その地域の法律で定められた水準を超えないよう、常に見直されるべきです。

# ファーストフェザー(FF)種鶏管理付則

メモ

[cobb-vantress.com](http://cobb-vantress.com)

L-2010-06 JP  
May 2015