

# Supplément Guide d'Elevage

Croisement  
Emplumement Rapide

Cobb500™

reproducteurs

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





## Introduction

Ce supplément du guide est à utiliser avec le guide d'élevage des reproducteurs pour vous aider à mettre en place votre conduite d'élevage. L'élevage ne doit pas seulement répondre aux besoins de base de la souche, mais être parfaitement au point pour atteindre pleinement le potentiel de celle-ci. Nos recommandations sont basées sur les connaissances scientifiques actuelles et sur notre expérience pratique. Cependant, ce supplément devra être utilisé comme un guide uniquement, avec des aspects adaptés localement en fonction de votre propre expérience. Vous devez aussi vous informer de la réglementation locale qui pourrait influencer les techniques d'élevage que vous choisirez d'adopter.

Prenez contact avec votre représentant technique Cobb pour tout renseignement supplémentaire.

Revision 2013

## Performances Reproducteurs

Age à la réforme	(semaines) (jours)	60 420	65 455
Age à 5 % de production	(semaines) (jours)	24 168	24 168
Œufs totaux / poule mise en place		166,2	181,3
Œufs à couvrir / poule mise en place	(50g minimum)	161,5	176,3
Pic d'éclosion	(%)	90	90
Cumul d'éclosion	(%)	86,2	85,6
Poussins / poule mise en place		139,2	150,9
Viabilité à partir de 24 semaines	(%)	92,8	92,3

		Bâtiment Obscur	Bâtiment Clair
Poids de la poule (24 semaines)	(kg)	2,90	3,01
Poids de la poule (65 semaines)	(kg)	3,95	4,04

## Poids des Femelles Bâtiment Obscur

jours	Age semaines	Poids grammes	Gain de poids %
0			
7	1	160	
14	2	280	75%
21	3	400	43%
28	4	520	30%
35	5	620	19%
42	6	720	16%
49	7	820	14%
56	8	920	12%
63	9	1020	11%
70	10	1105	8%
77	11	1190	8%
84	12	1280	8%
91	13	1365	7%
98	14	1450	6%
105	15	1530	6%
112	16	1610	5%
119	17	1745	8%
126	18	1880	8%
133	19	2015	7%
140	20	2150	7%
147	21	2410	12%
154	22	2575	7%
161	23	2735	6%
168	24	2900	6%
175	25	3000	3%
182	26	3100	3%
189	27	3200	3%
196	28	3300	3%
203	29	3380	2%
210	30	3440	2%

Référez-vous au guide d'élevage des reproducteurs Cobb pour les recommandations générales de gestion ainsi que les informations concernant l'alimentation après le pic de ponte.

Les poids correspondent à la date anniversaire des animaux en semaines.

Les poids de 2 à 20 semaines sont les poids sans aliment. A partir de 21 semaines (où lors du passage à l'alimentation journalière) les animaux peuvent être pesés au minimum 2 heures après la fin de la consommation de la ration journalière.

## Poids des Femelles Bâtiment Clair

jours	Age semaines	Poids grammes	Gain de poids %
0			
7	1	160	
14	2	285	78%
21	3	410	44%
28	4	540	32%
35	5	645	19%
42	6	750	16%
49	7	850	13%
56	8	950	12%
63	9	1050	11%
70	10	1160	10%
77	11	1250	8%
84	12	1335	7%
91	13	1420	6%
98	14	1505	6%
105	15	1590	6%
112	16	1680	6%
119	17	1790	7%
126	18	1930	8%
133	19	2090	8%
140	20	2250	8%
147	21	2510	12%
154	22	2675	7%
161	23	2845	6%
168	24	3010	6%
175	25	3105	3%
182	26	3200	3%
189	27	3290	3%
196	28	3385	3%
203	29	3480	3%
210	30	3570	3%

Référez-vous au guide d'élevage des reproducteurs Cobb pour les recommandations générales de gestion ainsi que les informations concernant l'alimentation après le pic de ponte.

Les poids correspondent à la date anniversaire des animaux en semaines.

Les poids de 2 à 20 semaines sont les poids sans aliment. A partir de 21 semaines (où lors du passage à l'alimentation journalière) les animaux peuvent être pesés au minimum 2 heures après la fin de la consommation de la ration journalière.

## Poids Adulte (30-65 Sem)

Age semaines	Bâtiment Obscur Poids des Femelles	Bâtiment Clair Poids des Femelles
	grammes	grammes
30	3440	3570
31	3460	3595
32	3480	3615
33	3500	3635
34	3520	3655
35	3540	3675
36	3560	3695
37	3580	3715
38	3600	3735
39	3620	3755
40	3640	3770
41	3660	3785
42	3675	3800
43	3690	3815
44	3705	3830
45	3720	3845
46	3735	3860
47	3750	3875
48	3765	3890
49	3780	3905
50	3795	3915
51	3810	3925
52	3820	3935
53	3830	3945
54	3840	3955
55	3850	3965
56	3860	3975
57	3870	3985
58	3880	3995
59	3890	4005
60	3900	4015
61	3910	4020
62	3920	4025
63	3930	4030
64	3940	4035
65	3950	4040

## Poids des Mâles

Age semaines	grammes	Age semaines	grammes
0		33	4085
1	145	34	4105
2	340	35	4130
3	520	36	4150
4	665	37	4170
5	800	38	4195
6	930	39	4215
7	1060	40	4240
8	1190	41	4260
9	1320	42	4285
10	1455	43	4305
11	1570	44	4330
12	1695	45	4350
13	1810	46	4370
14	1920	47	4395
15	2035	48	4415
16	2160	49	4440
17	2300	50	4460
18	2450	51	4485
19	2600	52	4505
20	2725	53	4530
21	2850	54	4550
22	2970	55	4575
23	3230	56	4595
24	3355	57	4615
25	3485	58	4640
26	3610	59	4660
27	3735	60	4685
28	3865	61	4700
29	3930	62	4715
30	3970	63	4730
31	4015	64	4745
32	4060	65	4760

## Poids des Œufs

Age Semaines	Poids des œufs grammes		Age Semaines	Poids des œufs grammes
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

Le poids des œufs dépend du poids et du niveau de production des poules, ainsi que sur le niveau de nutrition donné au lot. Ces chiffres illustrent uniquement un guide et peuvent varier considérablement en fonction des conditions d'élevage.



## Performances des Reproducteurs

Age en semaines	Oufs totaux (%PP)	Oufs à couver (%PP)	Mortalité (%)	% OAC (semaine)	Oufs totaux/ Poule mise en place	Oufs à couver/ Poule mise en place	Ecllosion % (semaine)	Poussins/ Poule mise en place
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

## Fertilité et Ecllosion des Reproducteurs

Age en semaines	Ecllosion (%)		Fertilité (%)		Ecllosion sur œufs fertiles (%)		Poussins/poule mise en place	
	Semaine	Cumulé	Semaine	Cumulé	Semaine	Cumulé	Semaine	Cumulé
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

## Niveaux recommandés des acides aminés digestibles basés sur les ratios acides aminés/lysine

Phase Age (jours) (semaines)	Pré-Démarrage/Démarrage	Croissance/pré-ponte	Ponte	Mâle*
	0-28 0-4	29-154 5-22	155+ 23+	155+ 23+
Lysine	100	100	100	100
Méthionine	44	45	47	50
M + C	75	85	86	90
Tryptophane	22	25	25	29
Thréonine	70	83	75	93
Arginine	105	100	90	100
Valine	67	75	80	75
Isoleucine	70	83	76	83
Leucine	118	130	112	120
Histidine	32	33	34	35
Phénylalanine	65	65	66	65
P + T	115	120	120	120

\* Les recommandations à partir de 155 jours d'âge peuvent être utilisées pour les mâles si l'alimentation des mâles en production est séparée. Les mâles Cobb ont de bonnes performances avec une alimentation femelle normale tout au long de leur vie. Ce qui permet d'éviter de faire une formule spécifique pour les mâles en production.

## Niveaux nutritionnels recommandés (% pour 1000 kcal / kg énergie métabolisable)

Phase Age (jours) (semaines)	Unités	Démarrage 0-28 0-4		Croissance 29-126 5-18		Pré-ponse** 127-154 19-22		Ponte 1 155-280 23-40		Ponte 2 281+ 41+		Mâle* 155+ 23+			
		Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total		
Protéine brute	%	6,630		5,600		5,590		5,590		5,240		5,240		4,717	
Calcium	%	0,358		0,383		0,524		1,048		1,119		1,119		0,326	
Phosphore disponible	%	0,160		0,156		0,157		0,157		0,139		0,139		0,163	
Sodium	%	0,067		0,075		0,066		0,066		0,066		0,066		0,069	
Chlore	%	0,067		0,075		0,066		0,066		0,066		0,066		0,069	
Potassium	%	0,215		0,232		0,227		0,227		0,209		0,209		0,218	
Acide Linoléique	%	0,436		0,430		0,419		0,454		0,349		0,349		-	
Acide aminés		Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total	Dig.	Total
Lysine	%	0,322	0,359	0,190	0,230	0,220	0,260	0,230	0,262	0,225	0,255	0,152	0,175	0,152	0,175
Méthionine	%	0,142	0,158	0,086	0,104	0,099	0,117	0,108	0,123	0,106	0,120	0,076	0,088	0,076	0,088
M + C	%	0,242	0,269	0,162	0,196	0,187	0,221	0,198	0,225	0,194	0,219	0,137	0,158	0,137	0,158
Tryptophane	%	0,071	0,079	0,048	0,058	0,055	0,065	0,058	0,066	0,056	0,064	0,044	0,051	0,044	0,051
Thréonine	%	0,225	0,251	0,158	0,191	0,183	0,216	0,173	0,199	0,169	0,194	0,141	0,165	0,141	0,165
Arginine	%	0,338	0,377	0,190	0,230	0,220	0,260	0,207	0,236	0,203	0,230	0,152	0,175	0,152	0,175
Valine	%	0,216	0,241	0,143	0,173	0,165	0,195	0,184	0,210	0,180	0,204	0,114	0,131	0,114	0,131
Isoleucine	%	0,225	0,251	0,158	0,191	0,183	0,216	0,175	0,199	0,171	0,194	0,126	0,145	0,126	0,145
Leucine	%	0,380	0,424	0,247	0,299	0,286	0,338	0,258	0,293	0,252	0,286	0,182	0,210	0,182	0,210
Histidine	%	0,103	0,115	0,063	0,076	0,073	0,086	0,078	0,089	0,077	0,087	0,053	0,061	0,053	0,061
Phénylalanine	%	0,209	0,233	0,124	0,150	0,143	0,169	0,152	0,173	0,149	0,168	0,099	0,114	0,099	0,114
P + T	%	0,370	0,413	0,228	0,276	0,264	0,312	0,276	0,314	0,270	0,306	0,182	0,210	0,182	0,210

**EXEMPLE:** Pour calculer le taux de protéine brute dans l'aliment démarrage sur une base de 2860 Kcal métabolisable dans l'aliment: 2860 x 6.630 = 18.96% protéines brutes. \*\*L'utilisation d'un aliment pré-ponse est optionnelle mais il est recommandé pour les lots qui sont légers ou ayant une composition corporelle insuffisante avant la stimulation lumineuse. \*Les recommandations à partir de 155 jours d'âge peuvent être utilisées pour les mâles si l'alimentation des mâles en production est séparée. Les mâles Cobb ont de bonnes performances avec une alimentation femelle normale tout au long de leur vie. Ce qui permet d'éviter de faire une formule spécifique pour les mâles en production.

## Exemple d'un programme d'alimentation de parentales à partir de recommandations nutritionnelles

Phase Age (jours) (semaines)	Unités	Pré-Démarrage*		Démarrage		Croissance		Pré-ponte**		Ponte 1		Ponte 2		Mâle		
		0-14 0-2	15-28	0-28 0-4	29-126 5-18	127-154 19-22	155-280 23-40	281+ 41+	155+ 23+							
Métabolisable	MJ/kg	12,00		11,70	10,80	11,55	11,55	11,50							11,50	
Energie	kcal/kg	2868		2796	2581	2761	2761	2749							2749	
Protéine brute	%	20,00		18,54	14,45	15,43	15,43	14,40							12,97	
Calcium	%	1,00		1,00	0,99	1,45	1,45	3,08							0,90	
Phosphore disponible	%	0,45		0,45	0,40	0,43	0,43	0,38							0,45	
Sodium***	%	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	
Chlore***	%	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	
Potassium	%	0,60		0,60	0,60	0,63	0,63	0,57							0,60	
Acide Linoléique	%	1,25		1,22	1,11	1,16	1,16	0,96							-	
Acide aminés		Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	Dig. Total	
Lysine	%	1,12	1,25	0,90	0,49	0,59	0,61	0,72	0,64	0,72	0,64	0,72	0,62	0,70	0,42	0,48
Méthionine	%	0,49	0,55	0,40	0,44	0,22	0,27	0,32	0,30	0,34	0,30	0,34	0,29	0,33	0,21	0,24
M + C	%	0,84	0,94	0,68	0,75	0,42	0,51	0,52	0,55	0,62	0,55	0,62	0,53	0,60	0,38	0,43
Tryptophane	%	0,25	0,28	0,20	0,22	0,12	0,15	0,18	0,16	0,18	0,16	0,18	0,15	0,18	0,12	0,14
Thréonine	%	0,78	0,88	0,63	0,70	0,41	0,49	0,51	0,60	0,48	0,48	0,55	0,46	0,53	0,39	0,45
Arginine	%	1,18	1,31	0,95	1,05	0,49	0,59	0,61	0,72	0,57	0,65	0,56	0,63	0,42	0,48	
Valine	%	0,75	0,84	0,60	0,67	0,37	0,45	0,46	0,54	0,51	0,58	0,49	0,56	0,31	0,36	
Isoleucine	%	0,78	0,88	0,63	0,70	0,41	0,49	0,51	0,60	0,48	0,48	0,55	0,47	0,53	0,35	0,40
Leucine	%	1,32	1,48	1,06	1,19	0,64	0,77	0,79	0,93	0,71	0,81	0,69	0,79	0,50	0,58	
Histidine	%	0,36	0,40	0,29	0,32	0,16	0,20	0,20	0,24	0,22	0,25	0,21	0,24	0,15	0,17	
Phénylalanine	%	0,73	0,81	0,58	0,65	0,32	0,39	0,39	0,47	0,42	0,48	0,41	0,46	0,27	0,31	
P + T	%	1,29	1,44	1,03	1,15	0,59	0,71	0,73	0,86	0,76	0,87	0,74	0,84	0,50	0,58	

\*L'utilisation d'un aliment pré-démarrage est recommandée si les poids objectifs ne peuvent être atteints avec l'aliment démarrage classique. Dans ce cas, l'aliment démarrage classique sera utilisé de 15 à 28 jours.

\*\*L'utilisation d'un aliment pré-ponte est optionnelle mais il est recommandé pour les lots qui sont légers ou ayant une composition corporelle insuffisante avec la stimulation lumineuse.

\*\*\*Les concentrations peuvent être ajustées en fonction des expériences individuelles et des conditions d'élevage locales.

## Niveaux recommandés de supplémentation de vitamines et d'oligo éléments de base par tonne

Phase Age (jours) (semaines)	Unités	Démarrage 0-28 0-4	Croissance 29-126 5-18	Pré-ponte/Ponte 127+ 19+
Vit. A (base maïs)	MUI	10	10	12
Vit. A (base blé)	MUI	11	11	13
Vit. D3	MUI	3	3	3
Vit. E	KUI	75-80	45-50	50-100
Vit. K	g	3	3	6
Thiamine	g	2	2	2,5-3,5
Riboflavine	g	5-8	5-7	10-16
Acide Pantothénique	g	8-12	8-10	25
Niacine	g	20-40	20-35	40
Pyridoxine	g	3	3	6
Acide folique	g	1,5	1	4
Vit. B12	mg	25	20	35-40
Biotine (base maïs)	mg	250	250	300
Biotine (base blé)	mg	300	300	375
Vit. C	g	25	25	50
Choline	g	300-350	200-300	250-450
Manganèse	g	100	100	120
Zinc	g	100	120	110
Fer	g	20-50	20-50	40-55
Cuivre	g	10-15	10-15	10-15
Iode	g	1,5	0,5	2
Sélénium	g	0,3	0,3	0,3

MUI = Millions Unités Internationales ; KUI = Milliers Unités Internationales ; g = grammes ; mg = milligrammes. Les niveaux supplémentaires de vitamines et d'oligo éléments devraient toujours être revus pour s'assurer que leur niveau total ne dépasse pas la législation locale.



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