

# Performances et Recommandations Nutritionnelles

Cobb500™

poulet de chair

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



## Introduction

Ce supplément présente les objectifs de performances et de rendement du poulet de chair Cobb500, ainsi que les recommandations nutritionnelles spécifiques pour aider à atteindre ces objectifs.

Les performances d'élevage varient d'un pays à l'autre, les croissances présentées sont les standards pour obtenir des performances économiques.

N'hésitez pas à contacter votre représentant technique local Cobb qui vous aidera à mettre au point le programme d'élevage optimal en adéquation avec vos conditions d'élevage et les recommandations fournies dans ce supplément et dans le guide d'élevage du poulet de chair Cobb.

## Objectif de performances

TOUT-VENANT						
Age jours	Poids (g)	Gain Journalier (g)	Gain Moyen Quotidien (g)	Indice de Consommation Cumulé	Consommation d'aliment journalière (g)	Consommation d'aliment cumulée (g)
0	42	0				
1	56	14		0,232	13	13
2	72	16		0,417	17	30
3	89	17		0,573	21	51
4	109	20		0,679	23	74
5	131	22		0,773	27	101
6	157	26		0,841	31	132
<b>7</b>	<b>185</b>	<b>28</b>	<b>26,4</b>	<b>0,902</b>	<b>35</b>	<b>167</b>
8	215	30	26,9	0,958	39	206
9	247	32	27,4	1,012	44	250
10	283	36	28,3	1,053	48	298
11	321	38	29,2	1,097	54	352
12	364	43	30,3	1,126	58	410
13	412	48	31,7	1,150	64	474
<b>14</b>	<b>465</b>	<b>53</b>	<b>33,2</b>	<b>1,165</b>	<b>68</b>	<b>542</b>
15	524	59	34,9	1,177	75	617
16	586	62	36,6	1,191	81	698
17	651	65	38,3	1,206	87	785
18	719	68	39,9	1,221	93	878
19	790	71	41,6	1,235	98	976
20	865	75	43,3	1,250	105	1081
<b>21</b>	<b>943</b>	<b>78</b>	<b>44,9</b>	<b>1,264</b>	<b>111</b>	<b>1192</b>
22	1023	80	46,4	1,284	117	1309
23	1104	81	47,8	1,303	123	1432
24	1186	82	49,3	1,321	130	1562
25	1269	83	50,8	1,337	134	1696
26	1353	84	52,1	1,356	141	1837
27	1438	85	53,6	1,373	148	1985
<b>28</b>	<b>1524</b>	<b>86</b>	<b>54,4</b>	<b>1,402</b>	<b>152</b>	<b>2137</b>
29	1613	89	55,6	1,423	158	2295
30	1705	92	56,8	1,442	163	2458
31	1799	94	58,0	1,460	169	2627
32	1895	96	59,2	1,478	174	2801
33	1993	98	60,4	1,496	180	2981
34	2092	99	61,5	1,512	182	3163
<b>35</b>	<b>2191</b>	<b>99</b>	<b>62,6</b>	<b>1,530</b>	<b>189</b>	<b>3352</b>
36	2289	98	63,6	1,549	193	3545
37	2386	97	64,5	1,568	197	3742
38	2482	96	65,3	1,589	201	3943
39	2577	95	66,1	1,610	205	4148
40	2671	94	66,8	1,631	209	4357
41	2764	93	67,4	1,653	213	4570
<b>42</b>	<b>2857</b>	<b>93</b>	<b>68,0</b>	<b>1,675</b>	<b>216</b>	<b>4786</b>
43	2950	93	68,6	1,697	220	5006
44	3043	93	69,2	1,718	222	5228
45	3136	93	69,7	1,739	225	5453
46	3229	93	70,2	1,759	227	5680
47	3322	93	70,7	1,779	231	5911
48	3414	92	71,1	1,800	233	6144
<b>49</b>	<b>3506</b>	<b>92</b>	<b>71,6</b>	<b>1,819</b>	<b>235</b>	<b>6379</b>
50	3596	90	71,9	1,840	237	6616
51	3685	89	72,3	1,860	239	6855
52	3773	88	72,6	1,880	240	7095
53	3859	86	72,8	1,901	242	7337
54	3944	85	73,0	1,922	243	7580
55	4028	84	73,2	1,943	245	7825
<b>56</b>	<b>4111</b>	<b>83</b>	<b>73,4</b>	<b>1,963</b>	<b>245</b>	<b>8070</b>
57	4192	81	73,5	1,984	245	8315
58	4272	80	73,7	2,004	245	8560
59	4350	78	73,7	2,024	245	8805
60	4427	77	73,8	2,044	245	9050
61	4502	75	73,8	2,065	245	9295
62	4576	74	73,8	2,085	245	9540
<b>63</b>	<b>4649</b>	<b>73</b>	<b>73,8</b>	<b>2,105</b>	<b>245</b>	<b>9785</b>

## Objectif de performances

## FEMELLES

Age jours	Poids (g)	Gain Journalier (g)	Gain Moyen Quotidien (g)	Indice de Consommation Cumulé	Consommation d'aliment journalière (g)	Consommation d'aliment cumulée (g)
0	42	0				
1	56	14		0,232	13	13
2	72	16		0,417	17	30
3	89	17		0,573	21	51
4	109	20		0,679	23	74
5	130	21		0,776	27	101
6	156	27		0,841	31	132
<b>7</b>	<b>184</b>	<b>27</b>	<b>26,3</b>	<b>0,908</b>	<b>35</b>	<b>167</b>
8	214	30	26,8	0,953	37	204
9	244	30	27,1	1,016	44	248
10	280	36	28,0	1,053	47	295
11	318	38	28,9	1,098	54	349
12	360	43	30,0	1,127	57	406
13	408	48	31,4	1,150	63	469
<b>14</b>	<b>460</b>	<b>53</b>	<b>32,9</b>	<b>1,166</b>	<b>68</b>	<b>537</b>
15	520	60	34,7	1,173	73	610
16	582	62	36,4	1,184	79	689
17	646	64	38,0	1,197	84	773
18	711	65	39,5	1,212	89	862
19	777	66	40,9	1,228	92	954
20	844	67	42,2	1,246	98	1052
<b>21</b>	<b>914</b>	<b>70</b>	<b>43,5</b>	<b>1,263</b>	<b>103</b>	<b>1155</b>
22	986	72	44,8	1,284	111	1266
23	1060	74	46,1	1,304	116	1382
24	1136	76	47,3	1,326	124	1506
25	1214	78	48,6	1,344	126	1632
26	1294	80	49,8	1,365	134	1766
27	1378	84	51,0	1,385	142	1908
<b>28</b>	<b>1463</b>	<b>85</b>	<b>52,2</b>	<b>1,403</b>	<b>144</b>	<b>2052</b>
29	1549	86	53,4	1,422	151	2203
30	1636	87	54,5	1,441	155	2358
31	1724	88	55,6	1,461	161	2519
32	1813	89	56,7	1,479	163	2682
33	1903	90	57,7	1,496	165	2847
34	1993	90	58,6	1,512	167	3014
<b>35</b>	<b>2083</b>	<b>90</b>	<b>59,5</b>	<b>1,528</b>	<b>169</b>	<b>3183</b>
36	2172	89	60,3	1,546	175	3358
37	2259	87	61,1	1,566	179	3537
38	2344	85	61,7	1,587	184	3721
39	2428	84	62,3	1,610	189	3910
40	2510	82	62,8	1,635	193	4103
41	2591	81	63,2	1,660	197	4300
<b>42</b>	<b>2671</b>	<b>80</b>	<b>63,6</b>	<b>1,684</b>	<b>199</b>	<b>4499</b>
43	2751	80	64,0	1,709	203	4702
44	2831	80	64,3	1,733	203	4905
45	2910	79	64,7	1,756	205	5110
46	2989	79	65,0	1,778	204	5314
47	3068	79	65,3	1,800	207	5521
48	3147	79	65,6	1,820	208	5729
<b>49</b>	<b>3226</b>	<b>79</b>	<b>65,8</b>	<b>1,841</b>	<b>209</b>	<b>5938</b>
50	3301	75	66,0	1,862	209	6147
51	3376	75	66,2	1,884	213	6360
52	3451	75	66,4	1,905	215	6575
53	3524	73	66,5	1,928	219	6794
54	3597	73	66,6	1,950	221	7015
55	3670	73	66,7	1,973	225	7240
<b>56</b>	<b>3741</b>	<b>71</b>	<b>66,8</b>	<b>1,995</b>	<b>225</b>	<b>7465</b>
57	3812	71	66,9	2,017	225	7690
58	3883	71	66,9	2,038	225	7915
59	3953	70	67,0	2,059	225	8140
60	4023	70	67,1	2,079	225	8365
61	4093	70	67,1	2,099	225	8590
62	4162	69	67,1	2,118	225	8815
<b>63</b>	<b>4230</b>	<b>68</b>	<b>67,1</b>	<b>2,137</b>	<b>225</b>	<b>9040</b>

## Objectif de performances

MALES						
Age jours	Poids (g)	Gain Journalier (g)	Gain Moyen Quotidien (g)	Indice de Consommation Cumulé	Consommation d'aliment journalière (g)	Consommation d'aliment cumulée (g)
0	42	0				
1	56	14		0,232	13	13
2	72	16		0,417	17	30
3	89	17		0,573	21	51
4	109	20		0,679	23	74
5	131	22		0,771	27	101
6	157	26		0,841	31	132
<b>7</b>	<b>186</b>	<b>29</b>	<b>26,6</b>	<b>0,898</b>	<b>35</b>	<b>167</b>
8	217	32	27,1	0,949	39	206
9	250	33	27,8	1,000	44	250
10	286	36	28,6	1,046	49	299
11	324	38	29,5	1,089	54	353
12	368	43	30,6	1,121	59	412
13	416	48	32,0	1,144	64	476
<b>14</b>	<b>470</b>	<b>54</b>	<b>33,6</b>	<b>1,162</b>	<b>70</b>	<b>546</b>
15	528	58	35,2	1,180	77	623
16	590	62	36,9	1,197	83	706
17	656	66	38,6	1,213	90	796
18	727	71	40,4	1,228	97	893
19	803	76	42,3	1,242	104	997
20	884	81	44,2	1,255	112	1109
<b>21</b>	<b>971</b>	<b>87</b>	<b>46,2</b>	<b>1,265</b>	<b>119</b>	<b>1228</b>
22	1058	87	48,1	1,278	124	1352
23	1145	87	49,8	1,294	130	1482
24	1233	88	51,4	1,312	136	1618
25	1321	88	52,8	1,332	142	1760
26	1409	88	54,2	1,354	148	1908
27	1497	88	55,4	1,377	154	2062
<b>28</b>	<b>1585</b>	<b>88</b>	<b>56,6</b>	<b>1,402</b>	<b>160</b>	<b>2222</b>
29	1677	92	57,8	1,423	165	2387
30	1773	96	59,1	1,443	171	2558
31	1873	100	60,4	1,460	177	2735
32	1978	105	61,8	1,476	184	2919
33	2085	107	63,2	1,492	192	3111
34	2192	107	64,5	1,510	200	3311
<b>35</b>	<b>2299</b>	<b>107</b>	<b>65,7</b>	<b>1,531</b>	<b>209</b>	<b>3520</b>
36	2406	107	66,8	1,551	212	3732
37	2513	107	67,9	1,571	215	3947
38	2620	107	68,9	1,590	218	4165
39	2726	106	69,9	1,609	221	4386
40	2832	106	70,8	1,628	225	4611
41	2938	106	71,7	1,647	229	4840
<b>42</b>	<b>3044</b>	<b>106</b>	<b>72,5</b>	<b>1,667</b>	<b>233</b>	<b>5073</b>
43	3150	106	73,3	1,686	237	5310
44	3256	106	74,0	1,705	241	5551
45	3362	106	74,7	1,724	245	5796
46	3468	106	75,4	1,743	250	6046
47	3574	106	76,0	1,763	255	6301
48	3680	106	76,7	1,784	265	6566
<b>49</b>	<b>3786</b>	<b>106</b>	<b>77,3</b>	<b>1,805</b>	<b>270</b>	<b>6836</b>
50	3891	105	77,8	1,825	265	7101
51	3994	103	78,3	1,844	265	7366
52	4095	101	78,8	1,863	265	7631
53	4194	99	79,1	1,883	265	7896
54	4291	97	79,5	1,902	265	8161
55	4386	95	79,7	1,921	265	8426
<b>56</b>	<b>4481</b>	<b>95</b>	<b>80,0</b>	<b>1,940</b>	<b>265</b>	<b>8691</b>
57	4573	92	80,2	1,958	265	8956
58	4662	89	80,4	1,978	265	9221
59	4748	86	80,5	1,998	265	9486
60	4831	83	80,5	2,018	265	9751
61	4912	81	80,5	2,039	265	10016
62	4990	78	80,5	2,060	265	10281
<b>63</b>	<b>5068</b>	<b>78</b>	<b>80,4</b>	<b>2,081</b>	<b>265</b>	<b>10546</b>

## Besoins Nutritionnels

## Spécifications minimum recommandées

	Démarrage	Croissance	Finition 1	Finition 2*
<b>Quantité d'aliment/animal</b>	<b>250 g</b>	<b>1000 g</b>		
<b>Période d'alimentation (jours)</b>	<b>0 - 10</b>	<b>11 - 22</b>	<b>23 - 42</b>	<b>43 +</b>
<b>Présentation de l'aliment</b>	<b>Miettes</b>	<b>Granulés</b>	<b>Granulés</b>	<b>Granulés</b>
<b>Protéine brute</b> %	21-22	19-20	18-19	17-18
<b>Energie métabolisable (AMEn<sup>1</sup>)</b> MJ/kg Kcal/kg	12,59 3008	12,92 3086	13,26 3167	13,36 3191
<b>Lysine</b> %	1,32	1,19	1,05	1,00
<b>Lysine digestible</b> %	1,18	1,05	0,95	0,90
<b>Méthionine</b> %	0,50	0,48	0,43	0,41
<b>Méthionine digestible</b> %	0,45	0,42	0,39	0,37
<b>Met + Cys</b> %	0,98	0,89	0,82	0,78
<b>Met + Cys digestible</b> %	0,88	0,80	0,74	0,70
<b>Tryptophane</b> %	0,20	0,19	0,19	0,18
<b>Tryptophane digestible</b> %	0,18	0,17	0,17	0,16
<b>Thréonine</b> %	0,86	0,78	0,71	0,68
<b>Thréonine digestible</b> %	0,77	0,69	0,65	0,61
<b>Arginine</b> %	1,38	1,25	1,13	1,08
<b>Arginine digestible</b> %	1,24	1,10	1,03	0,97
<b>Valine</b> %	1,00	0,91	0,81	0,77
<b>Valine digestible</b> %	0,89	0,80	0,73	0,69
<b>Isoleucine</b> %	0,88	0,80	0,71	0,68
<b>Isoleucine digestible</b> %	0,79	0,70	0,65	0,61
<b>Calcium</b> %	0,90	0,84	0,76	0,76
<b>Phosphore disponible</b> %	0,45	0,42	0,38	0,38
<b>Sodium</b> %	0,16-0,23	0,16-0,23	0,15-0,23	0,15-0,23
<b>Chlore</b> %	0,17-0,35	0,16-0,35	0,15-0,35	0,15-0,35
<b>Potassium</b> %	0,60-0,95	0,60-0,85	0,60-0,80	0,60-0,80
<b>Acide linoléique</b> %	1,00	1,00	1,00	1,00

<sup>1</sup> Les valeurs Energie Métabolisable sont tirées de la table des valeurs énergétiques WPSA Europe – Poultry feedstuffs 3ème Edition 1989.

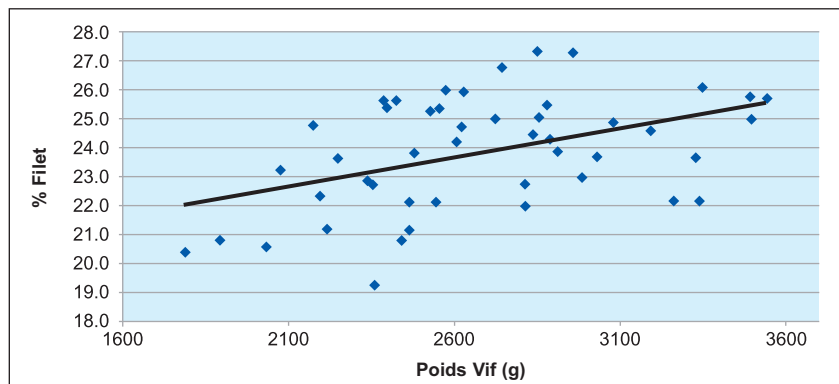
\* Dans le cas de l'utilisation de l'aliment RETRAIT, il convient d'appliquer les spécifications de l'aliment FINITION.

## Performances de Rendement

Le rendement viande dépend de plusieurs facteurs, mais ceux qui ont le plus d'influence sont le poids, l'âge et l'alimentation.

### Poids

- Les rendements carcasse et filet augmentent en fonction du poids vif quelque soit l'âge.



Le tableau ci-dessus est un exemple représentatif du rendement de viande blanche pour des animaux tout venant abattus à 48 jours.

### Aliment, Rendement et Economie

- Les informations Cobb démontrent que la protéine et les acides aminés peuvent être approximativement relevés de 8% dans l'objectif d'améliorer le rendement de viande blanche. Dans ce cas des coûts plus élevés par unité de poids vif seront le facteur limitant.
- Pour le coût aliment le plus économique par unité de poids de vif, des taux d'acides aminés plus faibles sont applicables. Dans ce cas une plus faible croissance et une augmentation de l'indice seront les facteurs limitants.
- Le niveau exact d'acides aminés devrait être déterminé en fonction des coûts des matières premières et de la valeur des produits finis (Abattoir).
- La polyvalence du poulet de chair Cobb500 c'est offrir d'excellents coûts à partir d'aliment à bas niveau d'acides aminés, ou de répondre avec une meilleure croissance et un meilleur rendement à des niveaux plus élevés d'acides aminés.
- Le service technique Cobb sera heureux d'assister ses clients pour faire que leur formulation reflète leurs priorités économiques, cependant les recommandations dans ce supplément sont des bases de travail solides.

## Performances de Rendement

### Rendement estimés à des poids donnés (% du poids vif)

#### TOUT-VENANT

Poids g	% Carcasse	% Blanc sans Os	% Cuisse	% Pilon	% Aile
1600	71,91	21,25	14,49	9,00	7,51
1800	72,30	21,65	14,48	9,04	7,51
2000	72,69	22,05	14,48	9,09	7,51
2200	73,08	22,45	14,48	9,13	7,52
2400	73,47	22,85	14,48	9,17	7,52
2600	73,86	23,25	14,47	9,22	7,53
2800	74,25	23,65	14,47	9,26	7,53
3000	74,64	24,05	14,47	9,30	7,53
3200	75,03	24,45	14,47	9,35	7,54
3400	75,42	24,85	14,46	9,39	7,54
3600	75,81	25,25	14,46	9,43	7,55
3800	76,20	25,65	14,46	9,47	7,55
4000	76,59	26,04	14,46	9,52	7,55

#### FEMELLES

Poids g	% Carcasse	% Blanc sans Os	% Cuisse	% Pilon	% Aile
1600	71,89	21,83	14,48	8,81	7,53
1800	72,32	22,36	14,43	8,83	7,51
2000	72,75	22,88	14,39	8,85	7,49
2200	73,18	23,40	14,34	8,87	7,47
2400	73,61	23,92	14,30	8,88	7,45
2600	74,04	24,44	14,25	8,90	7,43
2800	74,47	24,96	14,21	8,92	7,41
3000	74,90	25,48	14,16	8,94	7,39

#### MALES

Poids g	% Carcasse	% Blanc sans Os	% Cuisse	% Pilon	% Aile
1600	71,93	20,84	14,46	9,15	7,48
1800	72,28	21,13	14,49	9,21	7,50
2000	72,63	21,41	14,53	9,28	7,51
2200	72,98	21,70	14,56	9,35	7,53
2400	73,33	21,99	14,60	9,41	7,55
2600	73,68	22,28	14,63	9,48	7,57
2800	74,03	22,57	14,67	9,54	7,59
3000	74,38	22,85	14,70	9,61	7,61
3200	74,73	23,14	14,74	9,68	7,63
3400	75,08	23,43	14,77	9,74	7,65
3600	75,43	23,71	14,81	9,81	7,67
3800	75,78	24,00	14,84	9,88	7,68
4000	76,13	24,29	14,88	9,94	7,70
4200	76,48	24,58	14,91	10,01	7,72
4400	76,83	24,86	14,95	10,07	7,74
4600	77,18	25,15	14,98	10,14	7,76
4800	77,53	25,44	15,02	10,20	7,78

- Le rendement éviscéré est calculé avec les tarses coupés au niveau de la jointure avec la patte.
- Le rendement en blanc sans os est en pourcentage du poids vif.



## Besoins Nutritionnels du Poulet

### L'équilibre des ratios d'acides aminés

Acides Aminés	Démarrage 0-10 jours	Croissance 11-22 jours	Finition 1 23-42 jours	Finition 2 43- jours
<b>Lysine*</b>	100	100	100	100
<b>Méthionine</b>	38	40	41	41
<b>Méthionine + Cystine</b>	75	76	78	78
<b>Tryptophane</b>	16	16	18	18
<b>Thréonine</b>	65	66	68	68
<b>Arginine</b>	105	105	108	108
<b>Valine</b>	75	76	77	77
<b>Isoleucine</b>	67	67	68	68

\* Pour définir la protéine idéale, la lysine est toujours l'acide aminé de référence.

### Niveaux de supplémentation en vitamines et oligo-éléments (par tonne)

		Démarrage	Croissance	Finition 1/2
<b>Vitamine A</b>	(MUI)	10-13	10	10
<b>Vitamine D3</b>	(MUI)	5	5	5
<b>Vitamine E</b>	(KUI)	80	50	50
<b>Vitamine K</b>	(g)	3	3	3
<b>Vitamine B1 (thiamine)</b>	(g)	3	2	2
<b>Vitamine B2 (riboflavine)</b>	(g)	9	8	6
<b>Vitamine B6 (pyridoxine)</b>	(g)	4	3	3
<b>Vitamine B12</b>	(mg)	20	15	15
<b>Biotine (Base Maïs)</b>	(mg)	150	120	120
<b>Biotine (Base Blé)</b>	(mg)	200	180	180
<b>Choline*</b>	(g)	500	400	350
<b>Acide folique</b>	(g)	2	2	1,5
<b>Acide nicotinique</b>	(g)	60	50	50
<b>Acide Pantothénique</b>	(g)	15	12	10
<b>Manganèse</b>	(g)	100	100	100
<b>Zinc</b>	(g)	100	100	100
<b>Fer</b>	(g)	40	40	40
<b>Cuivre</b>	(g)	15	15	15
<b>Iode</b>	(g)	1	1	1
<b>Sélénium</b>	(g)	0,35	0,35	0,35

\* La choline sera rajoutée de préférence directement au niveau du mélangeur plutôt que par le prémix du fait de sa nature hygroscopique.

Les niveaux de vitamines et d'oligo-éléments peuvent varier en fonction de l'origine et du fournisseur. Les chiffres cités en référence ci-dessus correspondent à l'utilisation de minéraux inorganiques et une source de vitamine D3. MUI = million d'unités internationales; KUI = millier unités internationales; g = grammes; mg = milligrammes  
Les niveaux de supplémentation en oligo-éléments doivent être conformes à la réglementation européenne (cf. EU 1334/2003).

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