

Приложение:  
Развитие и  
Кормление  
Бройлеров

Cobb500™

БРОЙЛЕР

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



## Введение

В данном приложении рассматриваются плановые показатели продуктивности при выращивании бройлеров кросса 500, а также рекомендации по питательности рационов, которые призваны помочь добиться этих целевых данных.

Показатели продуктивности бройлеров в разных странах мира значительно отличаются друг от друга. Приведенные в данном приложении показатели составлены с учетом полевых испытаний и фактических результатов промышленных хозяйств по выращиванию бройлеров во всем мире. Данные по скорости роста – это плановые показатели для обеспечения низкой себестоимости производства.

Общеизвестен эффект основных кормовых микроэлементов на развитие и минерализацию костяка. Весьма важно включать эти микроэлементы в рационы бройлеров в достаточном количестве на протяжении всего периода откорма. Добавки целой или дробленой пшеницы в комбикорм могут значительно уменьшить уровень кальция и фосфора. Необходимо учитывать этот фактор при расчете уровня микроэлементов для включения в комбикорм.

Качество и наличие сырья может потребовать корректировки содержания питательных веществ. Порой рецептуры рационов требуется «отлаживать» для удовлетворения ваших специфических требований и условий окружающей среды.

Пожалуйста, свяжитесь с региональным представителем технического сервиса Кобб для консультаций по составлению такой программы выращивания, которая отвечала бы вашим местным условиям с учетом рекомендаций и информации, изложенных в данном приложении и в основном Руководстве по выращиванию бройлеров кроссов Кобб.

## Показатели выращивания

### ВЫРАЩИВАНИЕ КУРОЧЕК ПЕТУШКОВ ВМЕСТЕ

Возраст Дни	Масса Возраст	Среднесуточный привес (г)	Коммулятивный среднесуточный привес (г)	Суммарная конверсия корма	Суточное потребление корма (г)	Суммарное потребление корма (г)
0	42					
1	52	10				
2	66	14				
3	81	15				
4	100	19				
5	122	22				
6	148	26				
<b>7</b>	<b>177</b>	<b>29</b>	<b>25,3</b>	<b>0,847</b>		<b>150</b>
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
<b>14</b>	<b>459</b>	<b>49</b>	<b>32,8</b>	<b>1,013</b>	<b>60</b>	<b>465</b>
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
<b>21</b>	<b>891</b>	<b>70</b>	<b>42,4</b>	<b>1,182</b>	<b>102</b>	<b>1053</b>
22	964	73	43,8	1,205	109	1162
23	1039	75	45,2	1,230	116	1278
24	1115	76	46,5	1,257	123	1401
25	1193	78	47,7	1,283	130	1531
26	1272	79	48,9	1,311	137	1668
27	1353	81	50,1	1,339	144	1812
<b>28</b>	<b>1436</b>	<b>83</b>	<b>51,3</b>	<b>1,367</b>	<b>151</b>	<b>1963</b>
29	1521	85	52,4	1,394	158	2121
30	1608	87	53,6	1,422	165	2286
31	1697	89	54,7	1,448	172	2458
32	1788	91	55,9	1,475	179	2637
33	1880	92	57,0	1,502	186	2823
34	1973	93	58,0	1,529	193	3016
<b>35</b>	<b>2067</b>	<b>94</b>	<b>59,1</b>	<b>1,556</b>	<b>200</b>	<b>3216</b>
36	2162	95	60,1	1,581	202	3418
37	2257	95	61,0	1,604	203	3621
38	2352	95	61,9	1,627	205	3826
39	2447	95	62,7	1,648	206	4032
40	2542	95	63,6	1,668	208	4240
41	2637	95	64,3	1,687	209	4449
<b>42</b>	<b>2732</b>	<b>95</b>	<b>65,0</b>	<b>1,705</b>	<b>210</b>	<b>4659</b>
43	2826	94	65,7	1,724	212	4871
44	2919	93	66,3	1,742	214	5085
45	3011	92	66,9	1,761	216	5301
46	3102	91	67,4	1,779	218	5519
47	3192	90	67,9	1,798	220	5739
48	3281	89	68,4	1,817	222	5961
<b>49</b>	<b>3369</b>	<b>88</b>	<b>68,8</b>	<b>1,836</b>	<b>224</b>	<b>6185</b>
50	3456	87	69,1	1,855	225	6410
51	3542	86	69,5	1,874	226	6636
52	3627	85	69,8	1,892	226	6862
53	3711	84	70,0	1,910	227	7089
54	3794	83	70,3	1,928	227	7316
55	3876	82	70,5	1,946	228	7544
<b>56</b>	<b>3958</b>	<b>82</b>	<b>70,7</b>	<b>1,964</b>	<b>228</b>	<b>7772</b>

## Показатели выращивания

### КУРОЧКИ

Возраст Дни	Масса Возраст	Среднесуточный привес (г)	Коммулятивный среднесуточный привес (г)	Суммарная конверсия корма	Суточное потребление корма (г)	Суммарное потребление корма (г)
0	41					
1	51	10				
2	65	14				
3	80	15				
4	99	19				
5	121	22				
6	146	25				
<b>7</b>	<b>175</b>	<b>29</b>	<b>25,0</b>	<b>0,876</b>		<b>150</b>
8	205	30	25,6	0,878	30	180
9	237	32	26,3	0,907	35	215
10	270	33	27,0	0,944	40	255
11	309	39	28,1	0,968	44	299
12	351	42	29,3	0,989	48	347
13	396	45	30,5	1,008	52	399
<b>14</b>	<b>443</b>	<b>47</b>	<b>31,6</b>	<b>1,029</b>	<b>57</b>	<b>456</b>
15	491	48	32,7	1,055	62	518
16	542	51	33,9	1,079	67	585
17	595	53	35,0	1,104	72	657
18	652	57	36,2	1,126	77	734
19	713	61	37,5	1,146	83	817
20	778	65	38,9	1,165	89	906
<b>21</b>	<b>844</b>	<b>66</b>	<b>40,2</b>	<b>1,186</b>	<b>95</b>	<b>1001</b>
22	911	67	41,4	1,210	101	1102
23	979	68	42,6	1,235	107	1209
24	1048	69	43,7	1,261	113	1322
25	1118	70	44,7	1,289	119	1441
26	1190	72	45,8	1,317	126	1567
27	1264	74	46,8	1,345	133	1700
<b>28</b>	<b>1341</b>	<b>77</b>	<b>47,9</b>	<b>1,372</b>	<b>140</b>	<b>1840</b>
29	1419	78	48,9	1,400	146	1986
30	1498	79	49,9	1,427	152	2138
31	1578	80	50,9	1,455	158	2296
32	1660	82	51,9	1,482	164	2460
33	1744	84	52,8	1,509	171	2631
34	1829	85	53,8	1,536	178	2809
<b>35</b>	<b>1914</b>	<b>85</b>	<b>54,7</b>	<b>1,564</b>	<b>185</b>	<b>2994</b>
36	1999	85	55,5	1,591	186	3180
37	2084	85	56,3	1,616	187	3367
38	2169	85	57,1	1,639	188	3555
39	2254	85	57,8	1,661	189	3744
40	2339	85	58,5	1,682	190	3934
41	2425	86	59,1	1,701	191	4125
<b>42</b>	<b>2511</b>	<b>86</b>	<b>59,8</b>	<b>1,719</b>	<b>192</b>	<b>4317</b>
43	2596	85	60,4	1,738	194	4511
44	2679	83	60,9	1,757	196	4707
45	2760	81	61,3	1,777	198	4905
46	2841	81	61,8	1,797	200	5105
47	2922	81	62,2	1,816	202	5307
48	3003	81	62,6	1,835	204	5511
<b>49</b>	<b>3084</b>	<b>81</b>	<b>62,9</b>	<b>1,854</b>	<b>206</b>	<b>5717</b>
50	3165	81	63,3	1,871	206	5923
51	3246	81	63,6	1,888	206	6129
52	3325	79	63,9	1,905	206	6335
53	3404	79	64,2	1,922	206	6541
54	3483	79	64,5	1,937	206	6747
55	3562	79	64,8	1,952	206	6953
<b>56</b>	<b>3641</b>	<b>79</b>	<b>65,0</b>	<b>1,966</b>	<b>206</b>	<b>7159</b>

## Показатели выращивания

### ПЕТУШКИ

Возраст Дни	Масса Возраст	Среднесуточный привес (г)	Коммулятивный среднесуточный привес (г)	Суммарная конверсия корма	Суточное потребление корма (г)	Суммарное потребление корма (г)
0	43					
1	53	10				
2	67	14				
3	82	15				
4	101	19				
5	123	22				
6	150	27				
<b>7</b>	<b>179</b>	<b>29</b>	<b>25,6</b>	<b>0,844</b>		<b>151</b>
8	211	32	26,4	0,858	30	181
9	247	36	27,4	0,874	35	216
10	288	41	28,8	0,889	40	256
11	331	43	30,1	0,912	46	302
12	377	46	31,4	0,939	52	354
13	424	47	32,6	0,972	58	412
<b>14</b>	<b>475</b>	<b>51</b>	<b>33,9</b>	<b>1,000</b>	<b>63</b>	<b>475</b>
15	531	56	35,4	1,026	70	545
16	592	61	37,0	1,051	77	622
17	657	65	38,6	1,075	84	706
18	724	67	40,2	1,101	91	797
19	793	69	41,7	1,127	97	894
20	864	71	43,2	1,154	103	997
<b>21</b>	<b>938</b>	<b>74</b>	<b>44,7</b>	<b>1,179</b>	<b>109</b>	<b>1106</b>
22	1014	76	46,1	1,206	117	1223
23	1093	79	47,5	1,231	123	1346
24	1175	82	49,0	1,259	133	1479
25	1260	85	50,4	1,286	141	1620
26	1348	88	51,8	1,312	148	1768
27	1439	91	53,3	1,336	155	1923
<b>28</b>	<b>1531</b>	<b>92</b>	<b>54,7</b>	<b>1,362</b>	<b>162</b>	<b>2085</b>
29	1626	95	56,1	1,387	170	2255
30	1722	96	57,4	1,413	178	2433
31	1819	97	58,7	1,439	184	2617
32	1917	98	59,9	1,466	194	2811
33	2016	99	61,1	1,494	201	3012
34	2116	100	62,2	1,522	208	3220
<b>35</b>	<b>2217</b>	<b>101</b>	<b>63,3</b>	<b>1,549</b>	<b>215</b>	<b>3435</b>
36	2319	102	64,4	1,575	217	3652
37	2422	103	65,5	1,598	219	3871
38	2526	104	66,5	1,620	221	4092
39	2631	105	67,5	1,640	223	4315
40	2737	106	68,4	1,659	225	4540
41	2844	107	69,4	1,676	226	4766
<b>42</b>	<b>2953</b>	<b>109</b>	<b>70,3</b>	<b>1,691</b>	<b>228</b>	<b>4994</b>
43	3060	107	71,2	1,707	230	5224
44	3165	105	71,9	1,724	232	5456
45	3268	103	72,6	1,741	234	5690
46	3369	101	73,2	1,759	236	5926
47	3468	99	73,8	1,777	238	6164
48	3565	97	74,3	1,796	240	6404
<b>49</b>	<b>3660</b>	<b>95</b>	<b>74,7</b>	<b>1,816</b>	<b>242</b>	<b>6646</b>
50	3753	93	75,1	1,836	244	6890
51	3844	91	75,4	1,856	245	7135
52	3933	89	75,6	1,877	246	7381
53	4020	87	75,8	1,898	247	7628
54	4105	85	76,0	1,919	248	7876
55	4190	85	76,2	1,939	249	8125
<b>56</b>	<b>4275</b>	<b>85</b>	<b>76,3</b>	<b>1,959</b>	<b>250</b>	<b>8375</b>

## Кормление бройлеров

Рекомендованные минимальные нормативные требования					
		Старт	Рост	Финиш1	Финиш 2*
Количество корма/1 гол,		250 g	1000 g		
Период откорма в днях		0 - 10	11 - 22	23 - 42	43 +
Структура корма		Крупка	Гранула	Гранула	Гранула
Сырой протеин	%	21-22	19-20	18-19	17-18
Обменная энергия	Мдж/кг	12,70	13,00	13,30	13,40
(АМEn <sup>1</sup> )	Ккал/кг	3035	3108	3180	3203
Лизин	%	1,32	1,19	1,05	1,00
Усвояемый лизин	%	1,18	1,05	0,95	0,90
Метионин	%	0,50	0,48	0,43	0,41
Метионин усвояемый	%	0,45	0,42	0,39	0,37
Мет. + Цист.	%	0,98	0,89	0,82	0,78
Мет. + Цист. усвояемый	%	0,88	0,80	0,74	0,70
Триптофан	%	0,20	0,19	0,19	0,18
Триптофан усвояемый	%	0,18	0,17	0,17	0,16
Треонин	%	0,86	0,78	0,71	0,68
Треонин усвояемый	%	0,77	0,69	0,65	0,61
Аргинин	%	1,38	1,25	1,13	1,08
Аргинин усвояемый	%	1,24	1,10	1,03	0,97
Валин	%	1,00	0,91	0,81	0,77
Валин усвояемый	%	0,89	0,81	0,73	0,69
Кальций	%	0,90	0,84	0,76	0,76
Усвояемый фосфор	%	0,45	0,42	0,38	0,38
Натрий	%	0,16-0,23	0,16-0,23	0,15-0,23	0,15-0,23
Хлор	%	0,17-0,35	0,16-0,35	0,15-0,35	0,15-0,35
Калий	%	0,60-0,95	0,60-0,85	0,60-0,80	0,60-0,80
Линолиевая кислота	%	1,00	1,00	1,00	1,00

<sup>1</sup> Данные по Обменной энергии базируются на Европейских таблицах энергии в сырье WPSA для птицы 3е издание 1989г.

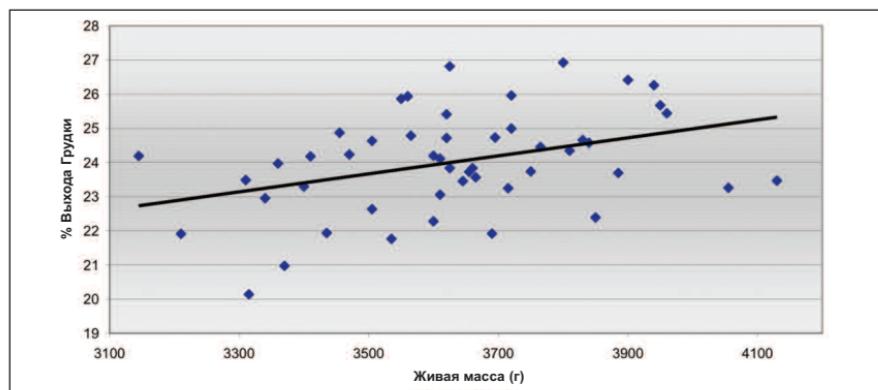
\* В случае использования кормов без кокцидиостатиков (в конце выращивания), используйте такие же финишные рецепты.

## Показатели выхода мяса

Выход мяса зависит от многих факторов, но факторами, которые оказывают наибольшее влияние являются: масса, возраст и кормление.

### Масса

- Выход тушки и выход грудки увеличивается в зависимости от живого веса в любом возрасте.



Процент выхода грудки от стада петушков в возрасте 50 дней.

### Возраст

- Выход тушки и выход грудки увеличивается в зависимости от возраста.
- Бройлеры старшего возраста, забиваемые при одинаковой массе с более молодыми, показывают больший выход мяса.

Пол	Возраст	Масса (г)	% Выхода потрошенной тушки
Выращивание курочек и петушков вместе	46	2826	74,6
Выращивание курочек и петушков вместе	43	2830	74,1
<b>Разница</b>	<b>3</b>	<b>-4</b>	<b>0.50</b>

### Кормление

- На формирование тушки оказывает влияние наличие питательных веществ.
- Рационы с различным уровнем питательных веществ будут оказывать влияние на выход мяса различными путями.
- По мере увеличения протеина наблюдается соответствующее увеличение выхода грудки, как процент от показателя живой массы.

## Показатели выхода мяса

Прогнозируемый выход тушки при определенной живой массе

### ВЫРАЩИВАНИЕ КУРОЧЕК ПЕТУШКОВ ВМЕСТЕ

Масса g	% Выхода тушки	% Грудки без кости	% выхода целого бедра	% выхода целой голени	% Выхода крыльев
1600	71,9	20,70	13,78	8,77	7,78
1800	72,5	21,25	13,94	8,79	7,75
2000	73,1	22,12	14,08	8,81	7,72
2200	73,8	22,74	14,16	8,83	7,69
2400	74,4	23,31	14,28	8,85	7,66
2600	75,1	23,83	14,40	8,87	7,63
2800	75,9	24,26	14,50	8,89	7,60
3000	76,4	24,56	14,58	8,91	7,57
3200	77,0	25,11	14,66	8,93	7,54

### КУРОЧКИ

Масса g	% Выхода тушки	% Грудки без кости	% выхода целого бедра	% выхода целой голени	% Выхода крыльев
1600	72,0	21,53	14,02	8,52	7,84
1800	72,6	21,65	14,20	8,54	7,81
2000	73,2	22,40	14,36	8,56	7,78
2200	73,7	22,98	14,40	8,58	7,75
2400	74,5	23,46	14,52	8,60	7,72
2600	75,6	23,93	14,66	8,62	7,69
2800	75,8	24,31	14,76	8,64	7,66

### ПЕТУШКИ

Масса g	% Выхода тушки	% Грудки без кости	% выхода целого бедра	% выхода целой голени	% Выхода крыльев
1600	71,8	20,35	13,54	9,02	7,71
1800	72,4	20,97	13,67	9,04	7,68
2000	73,0	21,84	13,79	9,06	7,65
2200	73,7	22,50	13,91	9,08	7,62
2400	74,3	23,15	14,04	9,10	7,58
2600	75,0	23,73	14,14	9,12	7,55
2800	75,6	24,21	14,24	9,14	7,52
3000	76,3	24,46	14,36	9,16	7,49
3200	76,9	24,95	14,48	9,18	7,46
3400	77,5	25,53	14,59	9,20	7,43
3600	78,2	26,10	14,71	9,22	7,40

- Расчет выхода потрошоной тушки производится без лап, отсеченных по скасательному суставу от голени.
- % Выхода грудки без кости считается по проценту от живой массы.

## Кормление бройлеров

### Сбалансированный протеин общий профиль аминокислот

Аминокислоты	Старт 0-10 Дни	Рост 11-22 Дни	Финиш 1 23-42 Дни	Финиш 2 43- Дни
Лизин*	100	100	100	100
Метионин	38	40	41	41
Мет. + Цист.	74	76	78	78
Триптофан	16	16	18	18
Треонин	65	66	68	68
Аргинин	105	105	108	108
Валин	75	76	77	77

\* Уровень Лизина является основой для расчета остальных аминокислот.

### Уровни ввода витаминов и микроэлементов (на тонну)

		Старт	Рост	Финиш 1/2
Витамин А	(MIU)	13	10	10
Витамин D3	(MIU)	5	5	5
Витамин Е	(KIU)	80	50	50
Витамин К	(г)	3	3	3
Витамин В1 (Тиамин)	(г)	3	2	2
Витамин В2 (Рибофлавин)	(г)	9	8	6
Витамин В6 (Пиридоксин)	(г)	4	3	3
Витамин В12	(мг)	20	15	15
Биотин (рационы на основе кукурузы)	(мг)	150	120	120
Биотин (рационы на основе пшеницы)	(мг)	200	180	180
Холин*	(мг)	500	400	350
Фолиевая кислота	(г)	2	2	1,5
Никотиновая кислота	(г)	60	50	50
Пантотеновая кислота	(г)	15	12	10
Марганец	(г)	100	100	100
Цинк	(г)	100	100	100
Железо	(г)	40	40	40
Медь	(г)	15	15	15
Иод	(г)	1	1	1
Селен	(г)	0,35	0,35	0,35

\* Предпочтительно вводить Холин непосредственно в миксер, по сравнению с его введением через премикс, из-за его гигроскопичной природы.

Уровни витаминов и микроэлементов могут варьировать в зависимости от источника и поставщика.

MIU = миллион международных единиц; KIU = тысяча международных единиц; г = грамм; мг = миллиграмм

Уровни ввода микроэлементов следует корректировать, чтобы не превышать общий показатель, принятый в данном регионе (например для стран ЕС 1334-2003 г.).

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