Hy-Line®

PINK пинк

Руководство по содержанию

Финальный гибрид
Клеточное содержание

Hy-Line®

Предисловие

Генетический потенциал несушек финалного гибрида кросса Хай-Лайн Пинк может быть реализован только при соблюдении надлежащих условий содержания и правильном менеджменте. Данное Руководство содержит описание программ эффективного менеджмента для стад финального гибрида кросса Хай-Лайн Пинк, которые основываются на данных полевых исследований, а также на данных по содержанию стад финального гибрида, собранных компанией Хай-Лайн по всему миру. Руководства по содержанию обновляются по мере поступления новых производственных результатов и/или обновлений рекомендаций по кормлению птицы.

Информация и решения, представленные в данном Руководстве, носят рекомендательный характер и могут корректироваться, учитывая локальные условия содержания и эпизоотическую ситуацию. На момент публикации были приложены все усилия для того, чтобы собрать и предоставить максимально точную и правильную информацию. Компания Хай-Лайн не несет ответственность за все допущенные ошибки и неточности при работе с данным Руководством и не гарантирует достижение указанных производственных результатов в случае некорректного использования или неправильного трактования информации, приведенной в данном Руководстве. Также, компания Хай-Лайн не несет ответственность и не возмещает убытки, полученные в случае неправильного использования рекомендаций данного Руководства.

Интерактивное руководство по содержанию Вы найдете на сайте www.hyline.com.

QR- код интерактивного руководства по содержанию Хай-Лайн Пинк

Содержание

Производственные показатели кросса

Производственные показатели 3
Производственные показатели в период выращивания 4
Производственные показатели в период продуктивности 5–6
Рекомендации по плотности посадки в период продуктивности 7
График продуктивных показателей 7
Качество яйца 8
Категорийность яиц 8–9

Менеджмент

Период выращивания

Температура и освещение в период выращивания 9
Развитие системы органов у молодок 10
Таблица оценки физиологического развития 10

Переходный период

Переходный период от выращивания до пика продуктивности 11

Освещения

Световые программы 12
Программа прерывистого освещения для цыплят 12

Кормление

Период выращивания

Рекомендации по кормлению 13

Период продуктивности

Рекомендации по кормлению 14
Концентрации питательных веществ в рационе 15
Рекомендации по кормлению
Витамины и микроэлементы 16
Качество воды 17

Производственные показатели

ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ (ДО 17 НЕДЕЛЬ):	
Сохранность	98%
Потребление корма	5,79–6,18 кг
Живой вес в 17 недель	1392–1458 г
ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОСТИ(ДО 100 НЕДЕЛЬ):	
Пик яйценоскости	93,5–98,0%
Яйценоскость на среднюю несушку до 60 недель Яйценоскость на среднюю несушку до 100 недель	256,9–271,8 482,1–513,5
Яйценоскость на начальную несушку до 60 недель Яйценоскость на начальную несушку до 100 недель	253,5–268,3 466,9–497,2
Сохранность до 60 недель Сохранность до 100 недель	97,2% 91,7%
Возраст достижения 50% продуктивности (с момента вывода)	141
Вес яйца в 26 недель Вес яйца в 32 недели Вес яйца в 70 недели Вес яйца в 100 недели	55,7–58,3 г 59,3–62,1 г 62,7–65,8 г 63,2–66,4 г
Яйцемасса на начальную несушку (18-80 недель) Яйцемасса на начальную несушку (18-100 недель)	22,8–24,2 кг 29,2–31,1 кг
Живой вес в 26 недели Живой вес в 32 недели Живой вес в 70 недели Живой вес в 100 недели	1782–1872 г 1851–1950 г 1871–2002 г 1882–2039 г
Включения в яйце отсутствуют	Отлично
Прочность скорлупы	Отлично
Окраска скорлупы в 38 недель Окраска скорлупы в 56 недель Окраска скорлупы в 70 недели	46 43 41
Еденицы Хау в 38 недель Еденицы Хау в 56 недель Еденицы Хау в 70 недели	93,0 86,9 83,0
Среднее потребление корма на голову (19-100 недель)	105,4–112,3 г/день на голову
Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-60 недель) Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-100 недель)	1,99–2,07 2,05–2,13
Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-60 недель) Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-100 недель)	0,48–0,50 0,47–0,49
Потребление корма на дюжину яиц, (20-60 недель) Потребление корма на дюжину яиц, (20-100 недель)	1,43–1,49 кг 1,49–1,55 кг
Цвет кожи	Жёлтый
Состояние помёта	Сухой

Производственные показатели в период выращивания

ВОЗРАСТ (недель)	ПАДЕЖ КУР Накопительно (%)	ЖИВОЙ ВЕС (г)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА НАКОПИТЕЛЬНО (г/голову)	ОДНОРОДНОСТЬ (Клетка)
1	0,70	71 – 79	14 – 15	97 – 107	21 –31	
2	0,90	120 – 132	18 – 20	223 – 246	27 –40	>85%
3	1,00	186 – 204	23 – 25	382 – 420	34 –50	
4	1,07	264 – 289	28 – 30	577 – 633	42 –61	
5	**1,14**	**352 – 384**	**33 – 36**	**808 – 886**	**50 –72**	
6	1,21	447 – 486	38 – 42	1078 – 1179	58 –84	
7	1,29	547 – 592	44 – 47	1384 – 1510	66 –95	
8	1,36	647 – 698	49 – 52	1724 – 1877	73 –105	>80%
9	1,43	747 – 803	52 – 56	2089 – 2271	78 –112	
10	**1,50**	**844 – 904**	**56 – 60**	**2483 – 2692**	**84 –120**	
11	1,57	935 – 999	60 – 64	2900 – 3138	89 –127	
12	1,64	1022 – 1088	63 – 67	3338 – 3604	94 –133	
13	1,71	1104 – 1171	65 – 69	3793 – 4088	98 –138	
14	1,79	1181 – 1250	67 – 71	4265 – 4587	101 –143	>85%
15	**1,86**	**1254 – 1322**	**70 – 74**	**4754 – 5102**	**105 –147**	
16	1,93	1324 – 1391	72 – 76	5258 – 5632	108 –151	
17	2,00	1392 – 1458	75 – 79	5785 – 6184	113 –158	>90%

Производственные показатели в период продуктивности

ВОЗРАСТ (недель)	% НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Текущий	ЯИЦ НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно	ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно	ПАДЕЖ КУР Накопительно (%)	ЖИВОЙ ВЕС (г)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ЯЙЦЕМАССА НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно (кг)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/яйцо)
18	1,5 – 1,7	0,1 – 0,1	0,1 – 0,1	0,16	1456 – 1524	79 – 83	118 – 165	–	44,0 – 46,0
19	26,6 – 29,5	2,0 – 2,2	2,0 – 2,2	0,20	1516 – 1588	83 – 87	125 – 174	0,1 – 0,1	45,8 – 47,9
20	**45,3 – 49,9**	**5,1 – 5,7**	**5,1 – 5,7**	**0,23**	**1572 – 1648**	**88 – 92**	**131 – 183**	**0,2 – 0,3**	**47,2 – 49,5**
21	61,3 – 66,9	9,4 – 10,4	9,4 – 10,3	0,27	1624 – 1703	92 – 96	138 – 193	0,5 – 0,5	48,7 – 51,0
22	74,0 – 80,3	14,6 – 16,0	14,6 – 15,9	0,30	1670 – 1751	96 – 101	144 – 201	0,7 – 0,8	50,2 – 52,5
23	82,7 – 89,1	20,4 – 22,2	20,3 – 22,2	0,34	1709 – 1793	99 – 104	149 – 209	1,0 – 1,1	51,7 – 54,1
24	87,8 – 93,9	26,5 – 28,8	26,5 – 28,7	0,38	1738 – 1824	102 – 107	153 – 213	1,4 – 1,5	53,1 – 55,6
25	**90,6 – 96,2**	**32,9 – 35,5**	**32,8 – 35,4**	**0,41**	**1762 – 1850**	**104 – 109**	**156 – 218**	**1,7 – 1,9**	**54,4 – 57,0**
26	92,2 – 97,2	39,3 – 42,3	39,2 – 42,2	0,45	1782 – 1872	105 – 111	158 – 221	2,1 – 2,2	55,7 – 58,3
27	93,2 – 97,6	45,9 – 49,2	45,7 – 49,0	0,49	1800 – 1891	106 – 112	159 – 223	2,5 – 2,6	56,7 – 59,3
28	93,5 – 97,9	52,4 – 56,0	52,2 – 55,8	0,54	1815 – 1908	107 – 112	160 – 225	2,8 – 3,0	57,4 – 60,2
29	93,5 – 98,0	59,0 – 62,9	58,7 – 62,6	0,58	1828 – 1923	107 – 113	161 – 225	3,2 – 3,4	58,1 – 60,8
30	**93,5 – 98,0**	**65,5 – 69,7**	**65,2 – 69,4**	**0,63**	**1839 – 1935**	**107 – 113**	**161 – 226**	**3,6 – 3,9**	**58,6 – 61,3**
31	93,4 – 98,0	72,0 – 76,6	71,7 – 76,3	0,67	1846 – 1944	107 – 113	161 – 226	4,0 – 4,3	59,0 – 61,8
32	93,3 – 97,9	78,6 – 83,5	78,2 – 83,1	0,72	1851 – 1950	107 – 113	161 – 226	4,4 – 4,7	59,3 – 62,1
33	93,2 – 97,8	85,1 – 90,3	84,7 – 89,9	0,77	1854 – 1954	107 – 113	161 – 226	4,8 – 5,1	59,6 – 62,4
34	93,0 – 97,7	91,6 – 97,1	91,1 – 96,6	0,82	1856 – 1957	107 – 113	161 – 226	5,2 – 5,5	59,9 – 62,7
35	**92,9 – 97,6**	**98,1 – 104,0**	**97,6 – 103,4**	**0,87**	**1858 – 1959**	**107 – 113**	**161 – 226**	**5,6 – 5,9**	**60,1 – 63,0**
36	92,7 – 97,5	104,6 – 110,8	104,0 – 110,2	0,93	1859 – 1961	107 – 113	161 – 226	6,0 – 6,3	60,4 – 63,2
37	92,6 – 97,4	111,1 – 117,6	110,4 – 116,9	0,98	1860 – 1962	107 – 113	161 – 226	6,4 – 6,8	60,5 – 63,4
38	92,4 – 97,3	117,5 – 124,4	116,8 – 123,7	1,04	1860 – 1964	107 – 113	161 – 226	6,8 – 7,2	60,7 – 63,6
39	92,2 – 97,1	124,0 – 131,2	123,2 – 130,4	1,10	1860 – 1965	107 – 113	160 – 226	7,2 – 7,6	60,8 – 63,7
40	**92,1 – 97,0**	**130,5 – 138,0**	**129,6 – 137,1**	**1,16**	**1861 – 1966**	**107 – 113**	**160 – 226**	**7,6 – 8,0**	**60,9 – 63,9**
41	92,0 – 96,9	136,9 – 144,8	135,9 – 143,8	1,22	1861 – 1967	107 – 113	160 – 225	8,0 – 8,4	61,0 – 64,0
42	91,8 – 96,8	143,3 – 151,6	142,3 – 150,5	1,28	1861 – 1968	107 – 113	160 – 225	8,4 – 8,9	61,1 – 64,1
43	91,7 – 96,8	149,7 – 158,4	148,6 – 157,2	1,35	1862 – 1970	107 – 113	160 – 225	8,8 – 9,3	61,2 – 64,2
44	91,6 – 96,7	156,1 – 165,1	154,9 – 163,9	1,42	1862 – 1971	107 – 113	160 – 226	9,2 – 9,7	61,3 – 64,3
45	**91,4 – 96,6**	**162,5 – 171,9**	**161,2 – 170,5**	**1,48**	**1862 – 1972**	**107 – 113**	**160 – 226**	**9,6 – 10,1**	**61,4 – 64,4**
46	91,2 – 96,4	168,9 – 178,6	167,5 – 177,2	1,56	1863 – 1973	107 – 113	160 – 226	10,0 – 10,5	61,6 – 64,5
47	91,1 – 96,2	175,3 – 185,4	173,8 – 183,8	1,63	1863 – 1974	107 – 113	160 – 226	10,4 – 11,0	61,6 – 64,6
48	90,9 – 96,1	181,7 – 192,1	180,1 – 190,4	1,70	1864 – 1976	107 – 113	160 – 226	10,8 – 11,4	61,7 – 64,7
49	90,7 – 95,9	188,0 – 198,8	186,3 – 197,0	1,78	1864 – 1977	107 – 113	160 – 226	11,2 – 11,8	61,8 – 64,8
50	**90,5 – 95,7**	**194,3 – 205,5**	**192,5 – 203,6**	**1,86**	**1864 – 1978**	**107 – 113**	**160 – 227**	**11,6 – 12,2**	**61,9 – 64,9**
51	90,3 – 95,6	200,7 – 212,2	198,7 – 210,1	1,94	1865 – 1979	107 – 113	160 – 227	12,0 – 12,6	61,9 – 64,9
52	90,1 – 95,4	207,0 – 218,9	204,9 – 216,7	2,03	1865 – 1980	107 – 113	160 – 227	12,3 – 13,1	62,0 – 65,0
53	89,9 – 95,2	213,3 – 225,5	211,0 – 223,2	2,11	1865 – 1982	107 – 113	160 – 227	12,7 – 13,5	62,0 – 65,0
54	89,7 – 95,1	219,5 – 232,2	217,2 – 229,7	2,19	1866 – 1983	107 – 113	160 – 227	13,1 – 13,9	62,1 – 65,1
55	**89,4 – 94,9**	**225,8 – 238,8**	**223,3 – 236,2**	**2,28**	**1866 – 1984**	**107 – 113**	**160 – 227**	**13,5 – 14,3**	**62,1 – 65,1**
56	89,2 – 94,7	232,0 – 245,5	229,4 – 242,7	2,37	1866 – 1985	107 – 113	160 – 227	13,9 – 14,7	62,2 – 65,2
57	89,0 – 94,5	238,3 – 252,1	235,5 – 249,1	2,47	1867 – 1987	107 – 113	160 – 227	14,3 – 15,1	62,2 – 65,2
58	88,7 – 94,3	244,5 – 258,7	241,5 – 255,5	2,56	1867 – 1988	107 – 113	160 – 227	14,7 – 15,5	62,3 – 65,3

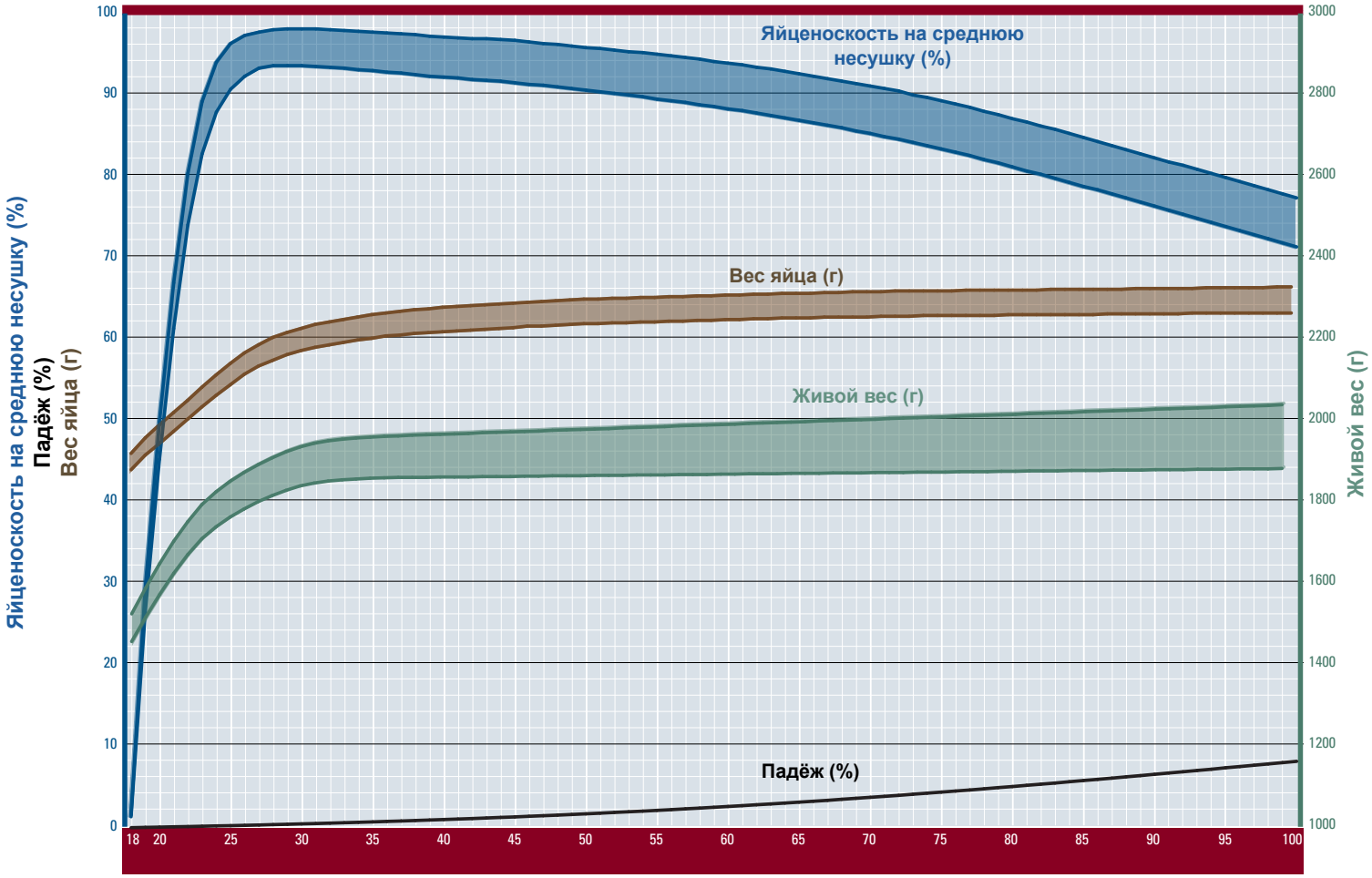
Производственные показатели в период продуктивности (продолжение)

ВОЗРАСТ (недель)	% НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Текущий	ЯИЦ НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно	ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно	ПАДЕЖ КУР Накопительно (%)	ЖИВОЙ ВЕС (г)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ЯЙЦЕМАССА НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно (кг)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/яйцо)
59	88,5 – 94,0	250,7 – 265,3	247,5 – 261,9	2,66	1867 – 1989	107 – 113	160 – 227	15,1 – 15,9	62,3 – 65,3
60	**88,2 – 93,8**	**256,9 – 271,8**	**253,5 – 268,3**	**2,76**	**1868 – 1990**	**107 – 113**	**160 – 227**	**15,5 – 16,3**	**62,4 – 65,4**
61	88,0 – 93,6	263,0 – 278,4	259,5 – 274,7	2,86	1868 – 1991	106 – 114	160 – 227	15,8 – 16,8	62,4 – 65,4
62	87,7 – 93,3	269,1 – 284,9	265,5 – 281,0	2,97	1869 – 1993	106 – 114	160 – 227	16,2 – 17,2	62,5 – 65,5
63	87,4 – 93,1	275,3 – 291,4	271,4 – 287,3	3,07	1869 – 1994	106 – 114	160 – 227	16,6 – 17,6	62,5 – 65,5
64	87,1 – 92,8	281,4 – 297,9	277,3 – 293,6	3,18	1869 – 1995	106 – 114	160 – 227	17,0 – 18,0	62,6 – 65,6
65	**86,8 – 92,5**	**287,4 – 304,4**	**283,2 – 299,9**	**3,29**	**1870 – 1996**	**106 – 114**	**160 – 227**	**17,4 – 18,4**	**62,6 – 65,6**
66	86,5 – 92,2	293,5 – 310,9	289,0 – 306,1	3,40	1870 – 1997	106 – 114	160 – 227	17,7 – 18,8	62,6 – 65,6
67	86,2 – 91,9	299,5 – 317,3	294,9 – 312,3	3,51	1870 – 1999	106 – 114	160 – 227	18,1 – 19,2	62,7 – 65,7
68	85,9 – 91,6	305,5 – 323,7	300,7 – 318,5	3,64	1871 – 2000	106 – 114	159 – 227	18,5 – 19,6	62,7 – 65,7
69	85,5 – 91,3	311,5 – 330,1	306,4 – 324,7	3,76	1871 – 2001	106 – 114	159 – 227	18,8 – 20,0	62,7 – 65,8
70	**85,2 – 91,0**	**317,5 – 336,5**	**312,1 – 330,8**	**3,88**	**1871 – 2002**	**106 – 114**	**159 – 227**	**19,2 – 20,4**	**62,7 – 65,8**
71	84,8 – 90,7	323,4 – 342,8	317,9 – 336,9	4,00	1872 – 2003	106 – 114	159 – 227	19,6 – 20,8	62,8 – 65,8
72	84,5 – 90,4	329,3 – 349,1	323,5 – 343,0	4,12	1872 – 2005	106 – 114	159 – 228	20,0 – 21,1	62,8 – 65,9
73	84,1 – 89,9	335,2 – 355,4	329,2 – 349,0	4,26	1872 – 2006	106 – 114	159 – 228	20,3 – 21,5	62,8 – 65,9
74	83,7 – 89,6	341,1 – 361,7	334,8 – 355,0	4,39	1873 – 2007	106 – 114	159 – 228	20,7 – 21,9	62,9 – 65,9
75	**83,3 – 89,2**	**346,9 – 368,0**	**340,3 – 361,0**	**4,52**	**1873 – 2008**	**106 – 114**	**159 – 228**	**21,0 – 22,3**	**62,9 – 65,9**
76	82,9 – 88,8	352,7 – 374,2	345,9 – 366,9	4,65	1873 – 2009	106 – 114	159 – 228	21,4 – 22,7	62,9 – 65,9
77	82,5 – 88,4	358,5 – 380,4	351,4 – 372,8	4,78	1874 – 2011	106 – 114	159 – 228	21,7 – 23,1	62,9 – 66,0
78	82,0 – 87,9	364,2 – 386,5	356,8 – 378,6	4,92	1874 – 2012	106 – 114	159 – 228	22,1 – 23,4	62,9 – 66,0
79	81,6 – 87,5	369,9 – 392,6	362,2 – 384,4	5,07	1874 – 2013	106 – 114	159 – 228	22,5 – 23,8	62,9 – 66,0
80	**81,1 – 87,0**	**375,6 – 398,7**	**367,6 – 390,2**	**5,20**	**1875 – 2014**	**106 – 114**	**159 – 228**	**22,8 – 24,2**	**63,0 – 66,0**
81	80,6 – 86,6	381,3 – 404,8	373,0 – 396,0	5,35	1875 – 2015	106 – 114	159 – 228	23,1 – 24,6	63,0 – 66,0
82	80,2 – 86,1	386,9 – 410,8	378,3 – 401,7	5,49	1876 – 2017	106 – 114	159 – 228	23,5 – 24,9	63,0 – 66,0
83	79,7 – 85,7	392,5 – 416,8	383,5 – 407,3	5,63	1876 – 2018	106 – 114	159 – 228	23,8 – 25,3	63,0 – 66,1
84	79,2 – 85,2	398,0 – 422,8	388,8 – 412,9	5,79	1876 – 2019	106 – 114	159 – 228	24,2 – 25,7	63,0 – 66,1
85	**78,7 – 84,7**	**403,5 – 428,7**	**393,9 – 418,5**	**5,94**	**1877 – 2020**	**106 – 114**	**159 – 228**	**24,5 – 26,0**	**63,0 – 66,1**
86	78,3 – 84,2	409,0 – 434,6	399,1 – 424,0	6,08	1877 – 2022	106 – 114	159 – 228	24,8 – 26,4	63,0 – 66,1
87	77,8 – 83,7	414,4 – 440,5	404,2 – 429,5	6,23	1877 – 2023	106 – 114	159 – 228	25,2 – 26,7	63,1 – 66,1
88	77,3 – 83,2	419,9 – 446,3	409,3 – 435,0	6,39	1878 – 2024	106 – 114	159 – 228	25,5 – 27,1	63,1 – 66,1
89	76,8 – 82,7	425,2 – 452,1	414,3 – 440,4	6,54	1878 – 2025	106 – 114	159 – 228	25,8 – 27,4	63,1 – 66,2
90	**76,3 – 82,2**	**430,6 – 457,8**	**419,3 – 445,8**	**6,70**	**1878 – 2026**	**106 – 114**	**159 – 228**	**26,1 – 27,8**	**63,1 – 66,2**
91	75,8 – 81,7	435,9 – 463,6	424,2 – 451,1	6,86	1879 – 2028	106 – 114	159 – 228	26,5 – 28,1	63,1 – 66,2
92	75,3 – 81,3	441,1 – 469,3	429,1 – 456,4	7,01	1879 – 2029	106 – 114	159 – 228	26,8 – 28,5	63,1 – 66,2
93	74,8 – 80,8	446,4 – 474,9	434,0 – 461,6	7,17	1879 – 2030	106 – 114	159 – 228	27,1 – 28,8	63,2 – 66,2
94	74,3 – 80,3	451,6 – 480,5	438,8 – 466,9	7,32	1880 – 2031	106 – 114	159 – 229	27,4 – 29,2	63,2 – 66,3
95	**73,8 – 79,8**	**456,7 – 486,1**	**443,6 – 472,0**	**7,50**	**1880 – 2032**	**106 – 114**	**159 – 229**	**27,7 – 29,5**	**63,2 – 66,3**
96	73,3 – 79,3	461,9 – 491,7	448,3 – 477,1	7,65	1880 – 2034	106 – 114	159 – 229	28,0 – 29,8	63,2 – 66,3
97	72,8 – 78,8	467,0 – 497,2	453,0 – 482,2	7,81	1881 – 2035	106 – 114	159 – 229	28,3 – 30,2	63,2 – 66,3
98	72,3 – 78,3	472,0 – 502,7	457,7 – 487,3	7,97	1881 – 2036	106 – 114	158 – 229	28,6 – 30,5	63,2 – 66,3
99	71,8 – 77,8	477,1 – 508,1	462,3 – 492,3	8,13	1881 – 2037	106 – 114	158 – 229	28,9 – 30,8	63,2 – 66,4
100	**71,3 – 77,3**	**482,1 – 513,5**	**466,9 – 497,2**	**8,29**	**1882 – 2039**	**106 – 114**	**158 – 229**	**29,2 – 31,1**	**63,2 – 66,4**

Рекомендации по плотности посадки в период продуктивности *(Проверьте местные правила по требованиям к плотности посадки)*

Возраст в неделях	4	15	20	30	40	50	60	70	80
СТАНДАРТНАЯ ИЛИ КОЛОНИАЛЬНАЯ КЛЕТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ									
Площадь пола									
100–200 см² (50–100 гол/м²)	360 см² (28 гол/м²)		490 см² (20 гол/м²)						
Ниппель/поилка									
1 на 12 голов	1 на 8 голов		1 на 12 голов или доступ к двум поилкам						
Кормушки									
4,5 см на голову	5–7 см на голову		7–9 см на голову						

График продуктивных показателей



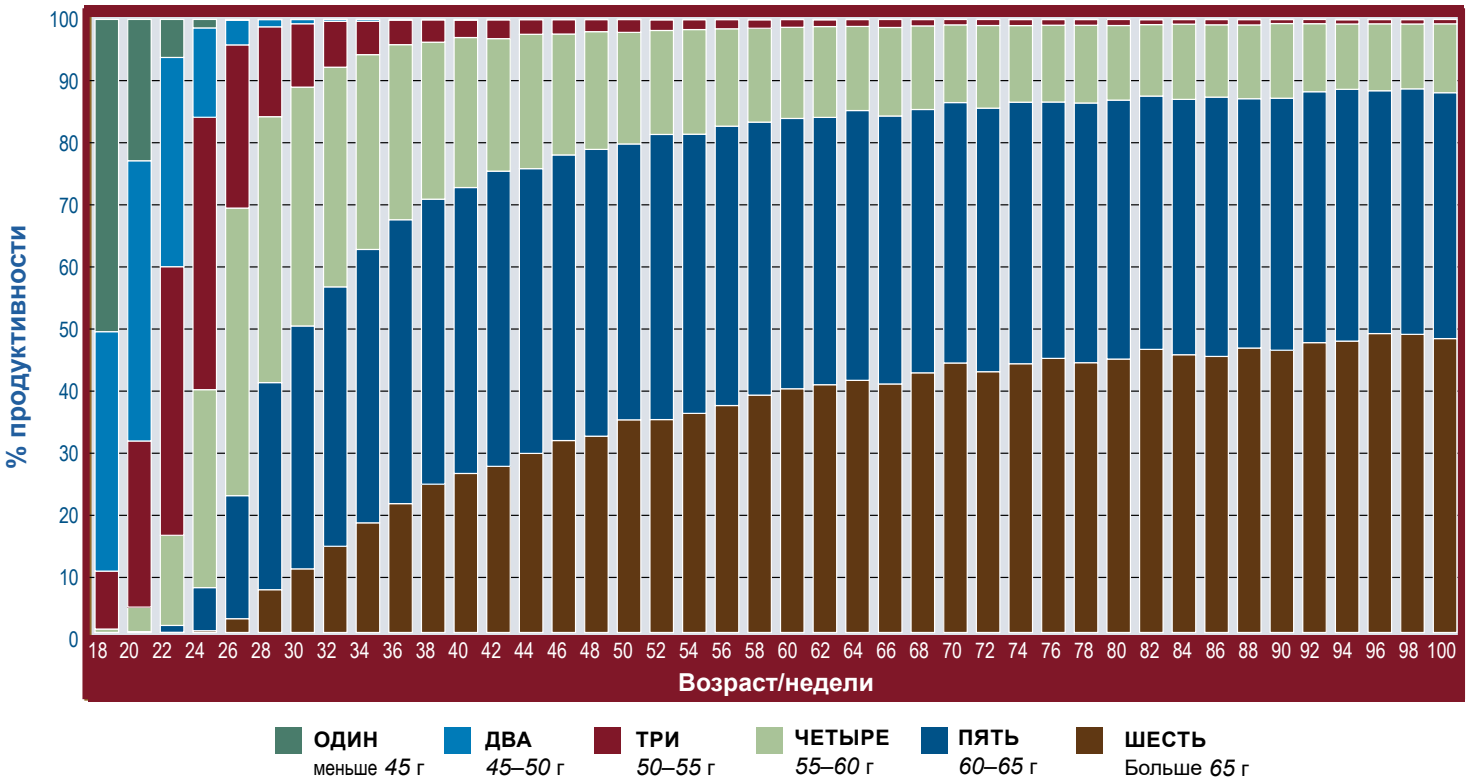
Качество яйца и нормативы веса яиц

КАЧЕСТВО ЯЙЦА			
ВОЗРАСТ (недель)	ЕДИНИЦЫ ХАУ	ПРОЧНОСТЬ СКОРЛУПЫ	ОКРАСКА СКОРЛУПЫ
20	98,1	4440	50
22	97,5	4450	50
24	97,1	4460	49
26	96,7	4440	49
28	96,3	4420	48
30	95,9	4400	48
32	95,2	4380	48
34	94,5	4360	47
36	93,7	4340	47
38	93,0	4320	46
40	92,2	4300	46
42	91,5	4280	46
44	90,7	4260	45
46	90,0	4240	45
48	89,4	4220	44
50	88,7	4200	44
52	88,1	4180	44
54	87,4	4160	44
56	86,9	4140	43
58	86,3	4120	43
60	85,7	4100	43
62	85,2	4080	42
64	84,7	4060	42
66	84,1	4040	42
68	83,5	4020	41
70	83,0	4000	41
72	82,6	3980	41
74	82,1	3960	40
76	81,7	3940	40
78	81,2	3920	40
80	80,8	3900	40
82	80,4	3880	39
84	80,0	3860	39
86	79,6	3840	38
88	79,2	3820	38
90	78,8	3800	38

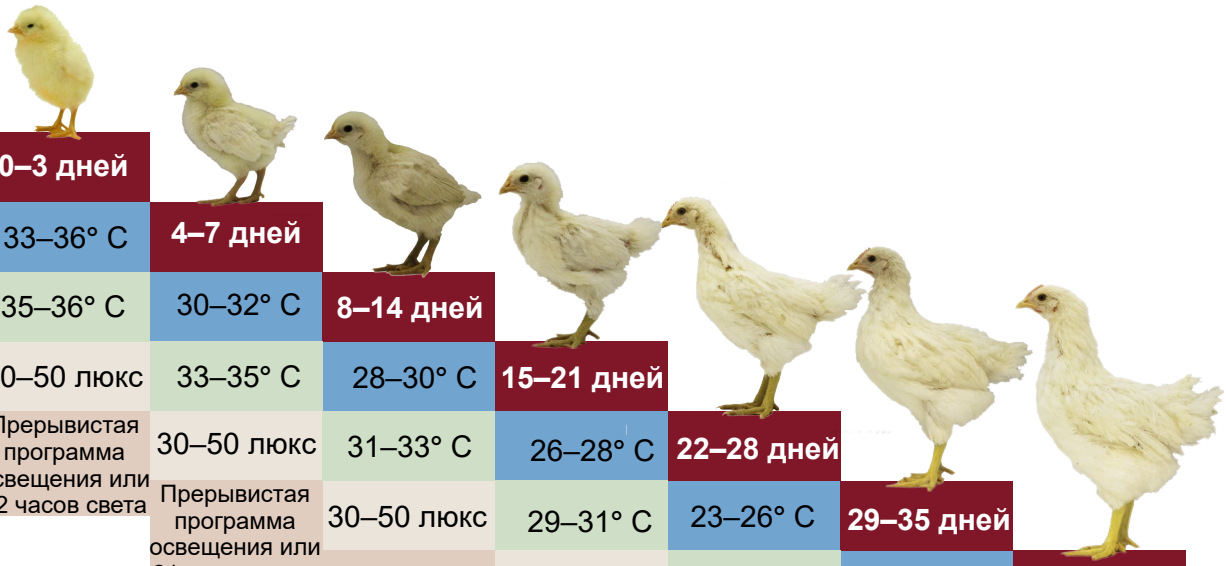
КАТЕГОРИЙНОСТЬ ЯИЦ - СТАНДАРТЫ КИТАЙСКИЕ							
ВОЗРАСТ (недель)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г)	% ОДИН меньше 45 г	% ДВА 45–50 г	% ТРИ 50–55 г	% ЧЕТЫРЕ 55–60 г	% ПЯТЬ 60–65 г	% ШЕСТЬ Больше 65 г
18	45,0	50,93	39,06	9,45	0,55	0,01	0,00
20	48,3	23,05	45,71	27,10	4,00	0,14	0,00
22	51,4	6,20	34,13	43,82	14,70	1,12	0,03
24	54,4	1,38	14,58	44,43	32,29	7,03	0,29
26	57,0	0,12	4,03	26,62	46,91	20,07	2,25
28	58,8	0,02	1,18	14,66	43,38	33,78	6,98
30	60,0	0,01	0,69	10,34	38,96	39,62	10,38
32	60,7	0,01	0,30	7,48	35,83	42,32	14,06
34	61,3	0,00	0,29	5,45	31,78	44,59	17,89
36	61,8	0,00	0,11	4,00	28,56	46,31	21,02
38	62,1	0,00	0,06	3,65	25,61	46,49	24,19
40	62,4	0,09	0,00	2,86	24,47	46,64	25,94
42	62,6	0,00	0,06	3,07	21,62	48,15	27,10
44	62,8	0,00	0,03	2,39	21,92	46,45	29,21
46	63,0	0,00	0,03	2,35	19,72	46,59	31,31
48	63,2	0,00	0,02	1,97	19,21	46,78	32,02
50	63,4	0,00	0,01	2,10	18,20	45,00	34,69
52	63,5	0,00	0,06	1,74	16,96	46,51	34,73
54	63,6	0,00	0,03	1,62	17,07	45,54	35,74
56	63,7	0,00	0,02	1,50	15,89	45,57	37,02
58	63,8	0,00	0,05	1,39	15,31	44,53	38,72
60	63,9	0,00	0,01	1,27	14,87	44,09	39,76
62	64,0	0,00	0,05	1,11	14,82	43,60	40,42
64	64,1	0,00	0,01	1,13	13,72	44,01	41,13
66	64,1	0,00	0,00	1,31	14,44	43,71	40,54
68	64,2	0,00	0,01	1,04	13,64	42,95	42,36
70	64,3	0,00	0,00	0,88	12,68	42,48	43,96
72	64,3	0,00	0,00	0,99	13,48	42,99	42,54
74	64,4	0,00	0,01	0,99	12,50	42,66	43,84
76	64,4	0,00	0,01	0,93	12,53	41,82	44,71
78	64,4	0,00	0,01	0,94	12,68	42,36	44,01
80	64,5	0,00	0,00	0,99	12,17	42,24	44,60
82	64,5	0,00	0,03	0,81	11,66	41,32	46,18
84	64,5	0,00	0,01	0,76	12,27	41,65	45,31
86	64,6	0,00	0,01	0,86	11,80	42,30	45,03
88	64,6	0,00	0,02	0,87	12,04	40,67	46,40
90	64,6	0,00	0,01	0,66	12,18	41,11	46,04
92	64,7	0,00	0,00	0,69	11,10	40,93	47,28
94	64,7	0,00	0,04	0,70	10,66	41,07	47,53
96	64,8	0,00	0,01	0,70	10,92	39,61	48,76
98	64,8	0,00	0,02	0,72	10,58	40,05	48,63
100	64,8	0,00	0,00	0,71	11,24	40,11	47,94

Категорийность яиц (продолжение)

КАТЕГОРИЙНОСТЬ ЯИЦ - СТАНДАРТЫ КИТАЙСКИЕ



Температура и освещение в период выращивания



Возраст	0–3 дней	4–7 дней	8–14 дней	15–21 дней	22–28 дней	29–35 дней	36–42 дней
Температура воздуха (клетке)	33–36° C	30–32° C	28–30° C	26–28° C	23–26° C	21–23° C	21° C
Температура воздуха (пол)	35–36° C	33–35° C	31–33° C	29–31° C	26–27° C	23–24° C	21° C
Интенсивность света	30–50 люкс	30–50 люкс	30–50 люкс	15–25 люкс	15–25 люкс	15–25 люкс	5–10 люкс
Световые часы	Прерывистая программа освещения или 22 часов света	Прерывистая программа освещения или 21 часов света	20 часов	19 часов	18 часов	16 часов	14 часов

Развитие системы органов у молодок

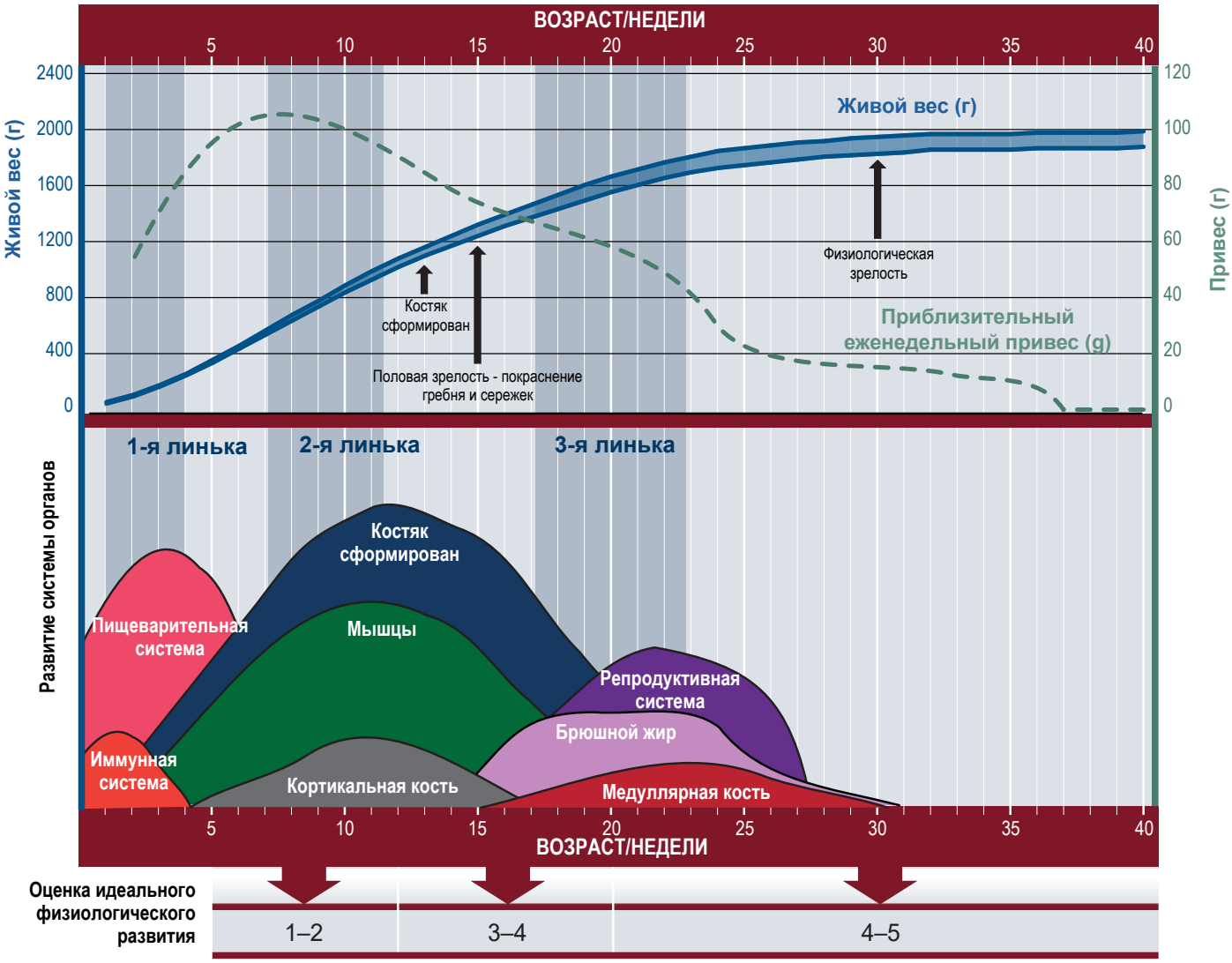
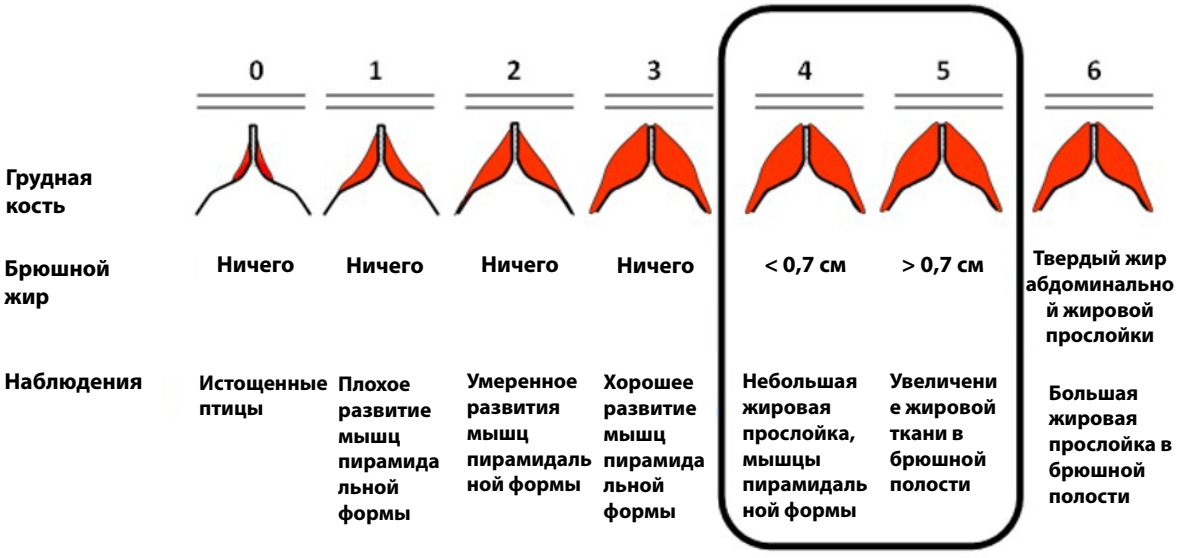
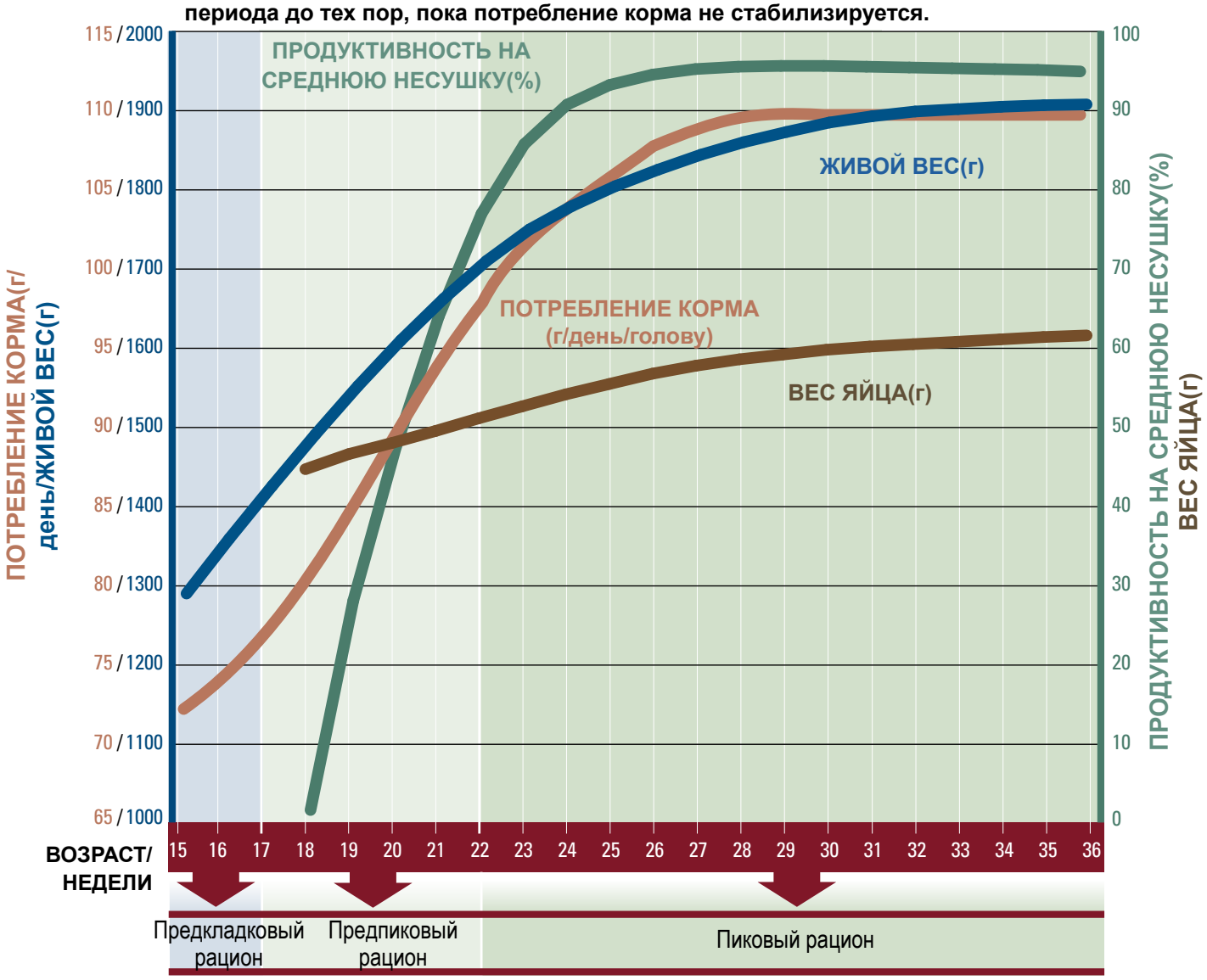


Таблица оценки физиологического развития



Переходный период от выращивания до пика продуктивности

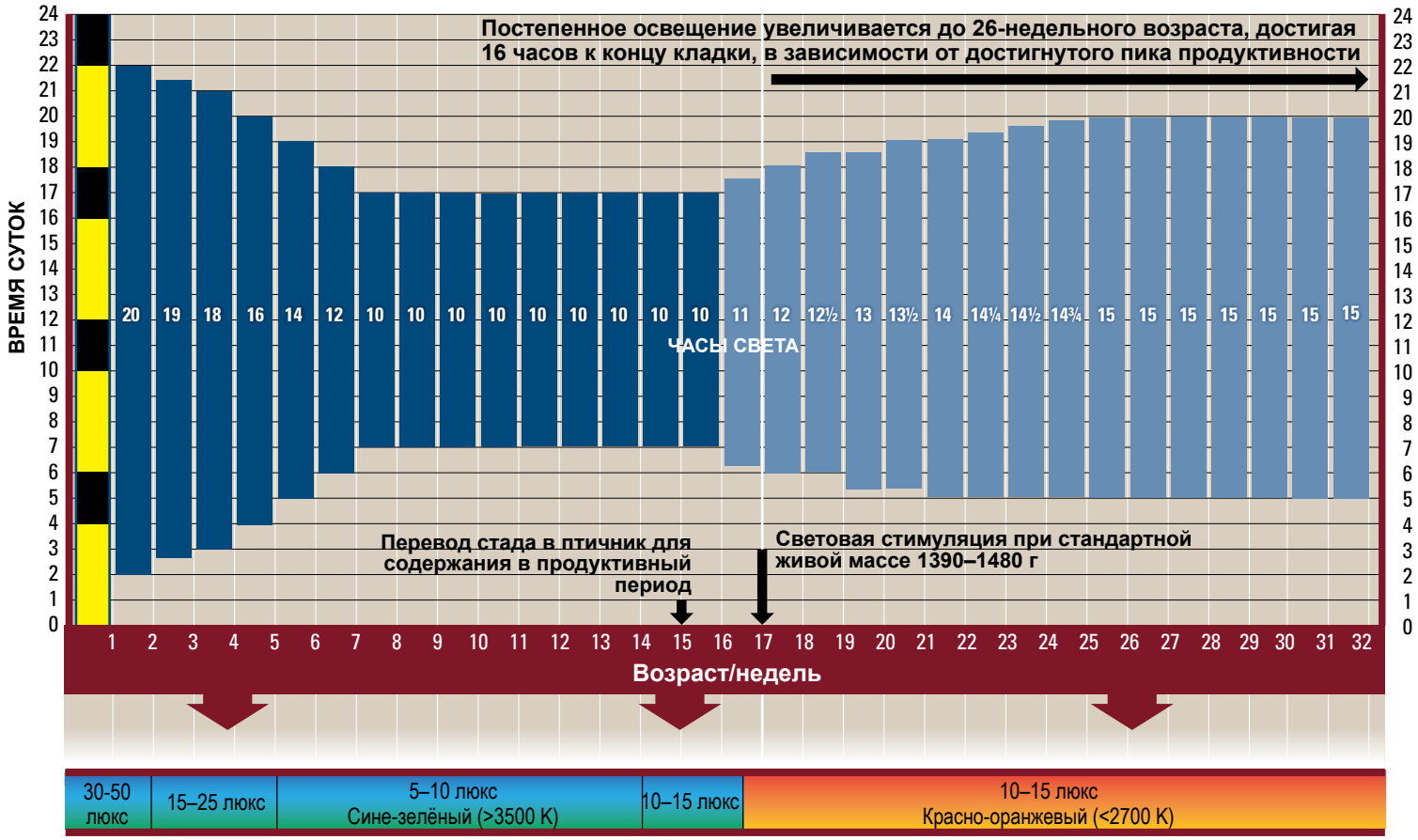
Оперативно корректируйте рационы кормленияна протяжении переходного периода до тех пор, пока потребление корма не стабилизируется.



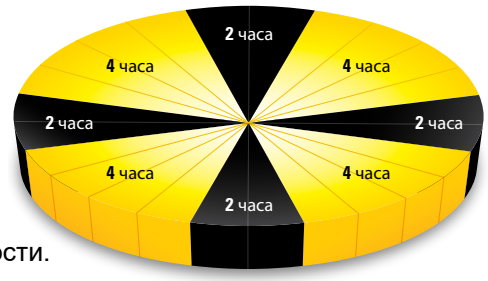
Предпиковый рацион

- Предпиковые рационы предназначены для стад с низким потреблением корма и скармливаются в течение ограниченного периода времени от первого яйца до начала максимальной продуктивности. Предпиковый рацион должен быть достаточно питательным, чтобы позволить снизить потребление корма, а также удовлетворить повышенные потребности птицы в питательных веществах перед началом яйценоскости. Продолжайте скармливать Предпиковый рацион до тех пор, пока потребление корма не станет достаточным для перехода на Пиковый рацион.
- При потреблении не более 50–70% корма на голову в день, Предпиковый рацион с пониженной концентрацией энергии может быть полезным для стимулирования потребления корма. Предпиковые рационы полезны в ситуациях, когда местные условия внешней среды могут привести к снижению потребления корма, например, при жарком климате, где потребление корма может быть пониженным.
- Увеличение ввода витаминов и микроэлементов до 30% может быть полезным для улучшения потреблением корма во время Предпиковой фазы кормления.

Световая программа для светоконтролируемых птичников

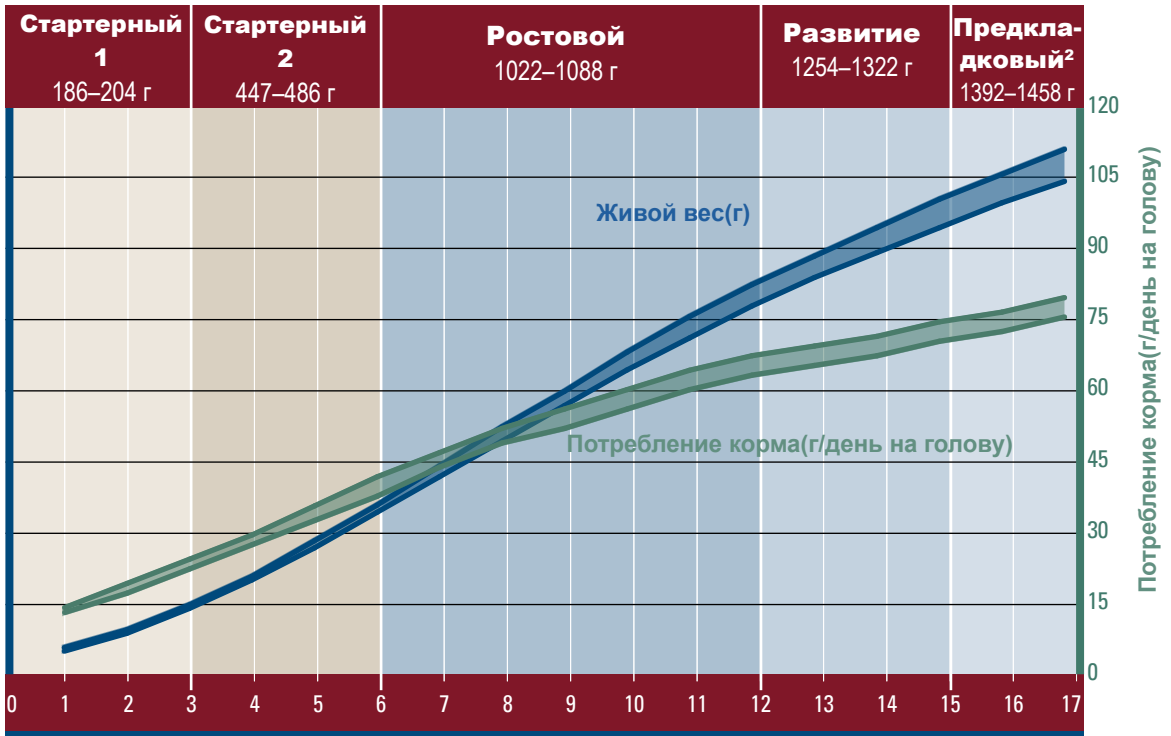


Программа прерывистого освещения для цыплят



- Предпочтительная программа освещения.
- Используйте в период от 0 до 7 дней (можно использовать до 14 –дневного возраста).
- Периодические отключения света обеспечивают цыплятам дополнительный отдых.
- Синхронизирует активность цыплят и потребление корма.
- Вырабатывает более естественное поведение во время отдыха и активности.
- Может улучшить сохранность в первые 7 дней жизни и живой вес молодняка.
- Некоторые периоды темноты могут быть сокращены или удалены в соответствии с графиком работы.

Рекомендации по кормлению в период выращивания



ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА	РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ				
Обменная энергия[3], ккал/кг	2900 / 3100	2850 / 3050	2800 / 3000	2700 / 3000	2750 / 3000
Обменная энергия[3], МДж/кг	12,13 / 12,97	11,92 / 12,76	11,72 / 12,55	11,30 / 12,55	11,51 / 12,55
Лизин, %	1,12 / 1,23	0,96 / 1,05	0,87 / 0,95	0,65 / 0,71	0,78 / 0,85
Метионин, %	0,51 / 0,55	0,44 / 0,47	0,42 / 0,46	0,29 / 0,31	0,38 / 0,41
Метионин + Цистин,%	0,86 / 0,96	0,76 / 0,85	0,70 / 0,79	0,55 / 0,62	0,67 / 0,75
Треонин, %	0,72 / 0,86	0,62 / 0,72	0,58 / 0,67	0,45 / 0,53	0,54 / 0,63
Триптофан, %	0,20 / 0,24	0,17 / 0,20	0,18 / 0,21	0,14 / 0,17	0,17 / 0,22
Аргинин, %	1,16 / 1,25	1,00 / 1,08	0,90 / 0,97	0,68 / 0,73	0,81 / 0,88
Изолейцин, %	0,78 / 0,84	0,68 / 0,73	0,64 / 0,69	0,49 / 0,52	0,61 / 0,66
Валин, %	0,80 / 0,88	0,70 / 0,77	0,68 / 0,75	0,53 / 0,58	0,66 / 0,73
Сырой протеин[5], %	20,50	19,20	17,70	16,00	16,70
Кальций[6], %	1,05	1,00	0,95	0,90	2,50
Фосфор (доступный)[7], %	0,45	0,44	0,43	0,38	0,42
Фосфор (усвояемое), %	0,41	0,40	0,39	0,34	0,38
Натрий, %	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18
Хлор, %	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18
Линолевая кислота (C18:2 n-6), %	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Холин, мг/кг	2,000	1,800	1,800	1,500	1,800

[1] Указан приблизительный живой вес. Указанный возраст является ориентировочным. Обратите внимание, что во время пересадки птицы будет некоторая потеря живого веса (обычно 10–12%) из-за уменьшения потребления воды.

[2] Не скармливайте предкладковый рацион раньше 15-ти недельного возраста. А также после снесения первого яйца, так как он не содержит достаточное количество кальция для поддержания яйцекладки. Соблюдение предкладкового рациона может оказаться сложной задачей для разновозрастных стад. Если использование предкладкового рациона невозможно, содержание кальция в рационе на последнем этапе выращивания (девелопер) необходимо увеличить до 1,4%.

[3] Рекомендуемые уровни обменной энергии основаны на энергетической питательности сырья, которая приведена в дополнительных таблицах в конце этого издания. Необходимо понимать, что целевой показатель энергии напрямую связан с типом используемой матрицы данных питательности сырьевых компонентов.

[4] Рекомендации для общих аминокислот и сырого протеина приведены для кукурузных и соевых рационов. При расчете рационов, основанных на других культурах, необходимо использовать показатели для стандартизированных идеально усваиваемых аминокислот.

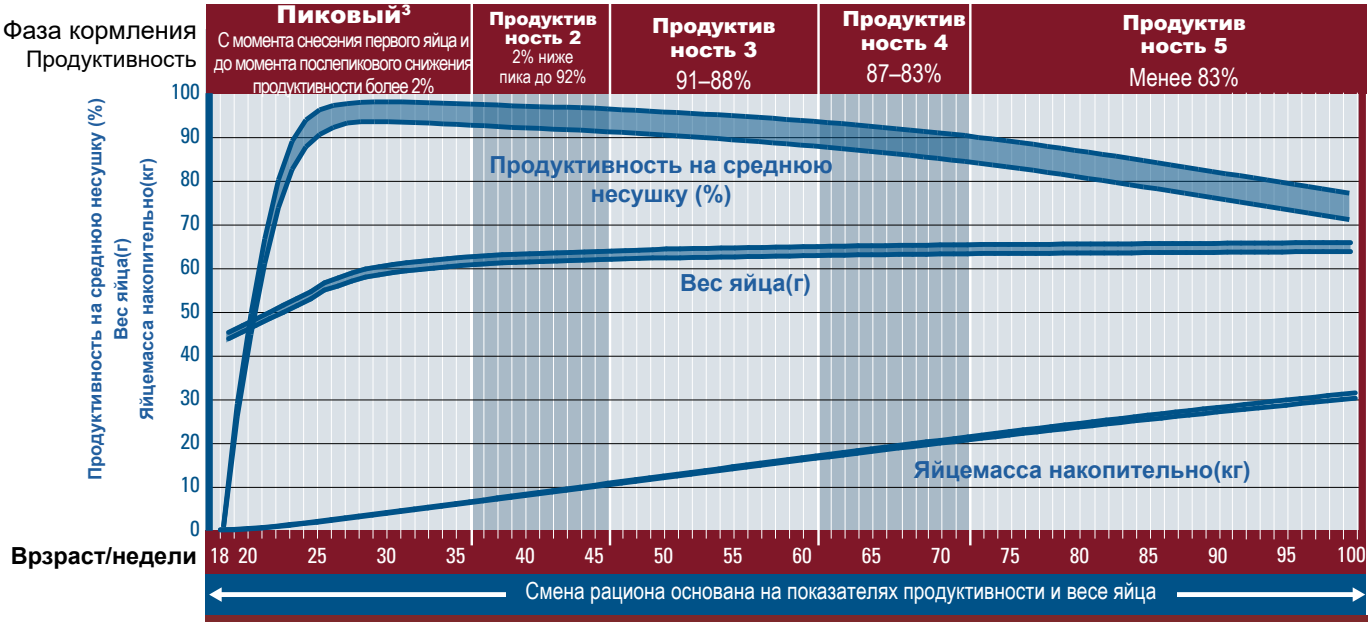
[5] Рационы должны всегда рассчитываться согласно существующих норм ввода аминокислот. Концентрация сырого протеина в рационе будет варьироваться в зависимости от используемых компонентов. Приведены типовые значения уровня сырого протеина.

[6] В качестве лучшего источника кальция используйте известняк (средний размер частиц менее 2 мм). Возможно добавление в предкладковый рацион крупных частицы известняка (2-4мм), до 50% от всего количества известняка.

[7] В случае использования других источников фосфора, рассчитывайте рацион согласно минимально рекомендуемому уровню доступного фосфора.

<< Вернуться к содержаниюс

Рекомендации по кормлению в период продуктивности[1,2]



ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА	РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ				
Обменная энергия[4], ккал/день на голову	315 / 330	305 / 320	295 / 310	290 / 305	285 / 300
Обменная энергия[4], МДж/день на голову	1,32 / 1,38	1,28 / 1,34	1,23 / 1,30	1,21 / 1,28	1,19 / 1,26
	Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты / Общие аминокислоты[5]				
Лизин, мг/день	**840 / 920**	**820 / 898**	**800 / 876**	760 / 832	**720 / 788**
Метионин, мг/день	**420 / 452**	**410 / 441**	**400 / 430**	380 / 409	**360 / 387**
Метионин + Цистин, мг/день	**773 / 872**	**746 / 842**	**720 / 812**	684 / 771	**641 / 723**
Треонин, мг/день	**588 / 692**	**574 / 675**	**560 / 659**	532 / 626	**504 / 593**
Триптофан, мг/день	**185 / 221**	**180 / 216**	**176 / 210**	167 / 200	**158 / 189**
Аргинин, мг/день	**873 / 939**	**853 / 917**	**832 / 894**	790 / 850	**749 / 805**
Изолейцин, мг/день	**689 / 741**	**664 / 714**	**640 / 688**	608 / 654	**576 / 619**
Валин, мг/день	**756 / 834**	**730 / 805**	**704 / 776**	669 / 738	**634 / 699**
Сырой протеин[6], г/день	18,00	17,60	17,20	16,20	15,50
Натрий, мг/день	180	175	170	170	170
Хлор, мг/день	180	175	170	170	170
Линолевая кислота (C18:2 n-6), г/день	1,60	1,50	1,40	1,40	1,40
Холин, мг/день	180	180	180	190	200

	Кальций И Фосфор			
	Кальций[7,8] г/день	**Фосфор (доступный)**[7,9] мг/день	**Фосфор (усвояемое)** мг/день	**Размер частиц кальция** (мелкий:крупный)
Недели 18–33	4,00	432	389	40% : 60%
Недели 34–48	4,20	405	366	35% : 65%
Недели 49–62	4,40	373	337	30% : 70%
Недели 63–76	4,60	347	314	25% : 75%
Недели 77+	4,70	324	291	25% : 75%

	ПОКАЗАТЕЛИ ИДЕАЛЬНО УСВОЯЕМОГО ПРОТЕИНА				
	Пиковый	**Продуктивность 2**	**Продуктивность 3**	**Продуктивность 4**	**Продуктивность 5**
Лизин	100%	100%	100%	100%	100%
Метионин	50%	50%	50%	50%	50%
Метионин+ Цистин	90%	90%	90%	90%	89%
Треонин	70%	70%	70%	70%	70%
Триптофан	22%	22%	22%	22%	22%
Аргинин	104%	104%	104%	104%	104%
Изолейцин	80%	80%	80%	80%	80%
Валин	88%	88%	88%	88%	88%

Питательность кормов в период продуктивности[1,2]

ФАЗЫ КОРМЛЕНИЯ	ПИКОВЫЙ[3]					ПРОДУКТИВНОСТЬ 2					ПРОДУКТИВНОСТЬ 3					ПРОДУКТИВНОСТЬ 4					ПРОДУКТИВНОСТЬ 5				
ПРОДУКТИВНОСТЬ	С момента снесения первого яйца и до 2% снижения продуктивности после пика					2% ниже пика и до 92%					91–88%					87–83%					Менее чем 83%				
ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА	**РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ**																								
Обменная энергия[4], ккал/день на голову	315 / 330					305 / 320					295 / 310					290 / 305					285 / 300				
Обменная энергия[4], МДж/день на голову	1,32 / 1,38					1,28 / 1,34					1,23 / 1,30					1,21 / 1,28					1,19 / 1,26				
ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (*Типичное потребление корма)																									
г/день на голову	90	95	**100**	105	110	100	105	**110**	115	120	100	105	**110**	115	120	100	105	**110**	115	120	100	105	**110**	115	120
Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты																									
Лизин, %	0,93	0,88	**0,84**	0,80	0,76	0,82	0,78	**0,75**	0,71	0,68	0,80	0,76	**0,73**	0,70	0,67	0,76	0,72	**0,69**	0,66	0,63	0,72	0,69	**0,65**	0,63	0,60
Метионин, %	0,47	0,44	**0,42**	0,40	0,38	0,41	0,39	**0,37**	0,36	0,34	0,40	0,38	**0,36**	0,35	0,33	0,38	0,36	**0,35**	0,33	0,32	0,36	0,34	**0,33**	0,31	0,30
Метионин + Цистин,%	0,86	0,81	**0,77**	0,74	0,70	0,75	0,71	**0,68**	0,65	0,62	0,72	0,69	**0,65**	0,63	0,60	0,68	0,65	**0,62**	0,59	0,57	0,64	0,61	**0,58**	0,56	0,53
Треонин, %	0,65	0,62	**0,59**	0,56	0,53	0,57	0,55	**0,52**	0,50	0,48	0,56	0,53	**0,51**	0,49	0,47	0,53	0,51	**0,48**	0,46	0,44	0,50	0,48	**0,46**	0,44	0,42
Триптофан, %	0,21	0,19	**0,19**	0,18	0,17	0,18	0,17	**0,16**	0,16	0,15	0,18	0,17	**0,16**	0,15	0,15	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14	0,16	0,15	**0,14**	0,14	0,13
Аргинин, %	0,97	0,92	**0,87**	0,83	0,79	0,85	0,81	**0,78**	0,74	0,71	0,83	0,79	**0,76**	0,72	0,69	0,79	0,75	**0,72**	0,69	0,66	0,75	0,71	**0,68**	0,65	0,62
Изолейцин, %	0,77	0,73	**0,69**	0,66	0,63	0,66	0,63	**0,60**	0,58	0,55	0,64	0,61	**0,58**	0,56	0,53	0,61	0,58	**0,55**	0,53	0,51	0,58	0,55	**0,52**	0,50	0,48
Валин, %	0,84	0,80	**0,76**	0,72	0,69	0,73	0,70	**0,66**	0,63	0,61	0,70	0,67	**0,64**	0,61	0,59	0,67	0,64	**0,61**	0,58	0,56	0,63	0,60	**0,58**	0,55	0,53
Общие аминокислоты[5]																									
Лизин, %	1,02	0,97	**0,92**	0,88	0,84	0,90	0,86	**0,82**	0,78	0,75	0,88	0,83	**0,80**	0,76	0,73	0,83	0,79	**0,76**	0,72	0,69	0,79	0,75	**0,72**	0,69	0,66
Метионин, %	0,50	0,48	**0,45**	0,43	0,41	0,44	0,42	**0,40**	0,38	0,37	0,43	0,41	**0,39**	0,37	0,36	0,41	0,39	**0,37**	0,36	0,34	0,39	0,37	**0,35**	0,34	0,32
Метионин + Цистин,%	0,97	0,92	**0,87**	0,83	0,79	0,84	0,80	**0,77**	0,73	0,70	0,81	0,77	**0,74**	0,71	0,68	0,77	0,73	**0,70**	0,67	0,64	0,72	0,69	**0,66**	0,63	0,60
Треонин, %	0,77	0,73	**0,69**	0,66	0,63	0,68	0,64	**0,61**	0,59	0,56	0,66	0,63	**0,60**	0,57	0,55	0,63	0,60	**0,57**	0,54	0,52	0,59	0,56	**0,54**	0,52	0,49
Триптофан, %	0,25	0,23	**0,22**	0,21	0,20	0,22	0,21	**0,20**	0,19	0,18	0,21	0,20	**0,19**	0,18	0,18	0,20	0,19	**0,18**	0,17	0,17	0,19	0,18	**0,17**	0,16	0,16
Аргинин, %	1,04	0,99	**0,94**	0,89	0,85	0,92	0,87	**0,83**	0,80	0,76	0,89	0,85	**0,81**	0,78	0,75	0,85	0,81	**0,77**	0,74	0,71	0,81	0,77	**0,73**	0,70	0,67
Изолейцин, %	0,82	0,78	**0,74**	0,71	0,67	0,71	0,68	**0,65**	0,62	0,60	0,69	0,66	**0,63**	0,60	0,57	0,65	0,62	**0,59**	0,57	0,55	0,62	0,59	**0,56**	0,54	0,52
Валин, %	0,93	0,88	**0,83**	0,79	0,76	0,81	0,77	**0,73**	0,70	0,67	0,78	0,74	**0,71**	0,67	0,65	0,74	0,70	**0,67**	0,64	0,62	0,70	0,67	**0,64**	0,61	0,58
Сырой протеин[6], %	20,00	18,95	**18,00**	17,14	16,36	17,60	16,76	**16,00**	15,30	14,67	17,20	16,38	**15,64**	14,96	14,33	16,20	15,43	**14,73**	14,09	13,50	15,50	14,76	**14,09**	13,48	12,92
Натрий, %	0,20	0,19	**0,18**	0,17	0,16	0,18	0,17	**0,16**	0,15	0,15	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14
Хлор, %	0,20	0,19	**0,18**	0,17	0,16	0,18	0,17	**0,16**	0,15	0,15	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14	0,17	0,16	**0,15**	0,15	0,14
Линолевая кислота (C18:2 n-6), %	1,78	1,68	**1,60**	1,52	1,45	1,50	1,43	**1,36**	1,30	1,25	1,40	1,33	**1,27**	1,22	1,17	1,40	1,33	**1,27**	1,22	1,17	1,40	1,33	**1,27**	1,22	1,17
Холин, мг/кг	2000	1895	**1800**	1714	1636	1800	1714	**1636**	1565	1500	1800	1714	**1636**	1565	1500	1900	1810	**1727**	1652	1583	2000	1905	**1818**	1739	1667

КАЛЬЦИЙ И ФОСФОР НА ОСНОВЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМОВ	Недели 18–33							Недели 34–48					Недели 49–62					Недели 63–76					Недели 77+				
потребление корма, г/день на голову	90	95	100	**105**	110	115	120	100	105	**110**	115	120	100	105	**110**	115	120	100	105	**110**	115	120	100	105	**110**	115	120
Кальций[7,8], %	4,44	4,21	4,00	**3,81**	3,64	3,48	3,33	4,20	4,00	**3,82**	3,65	3,50	4,40	4,19	**4,00**	3,83	3,67	4,60	4,38	**4,18**	4,00	3,83	4,70	4,48	**4,27**	4,09	3,92
Фосфор (доступный)[7,9], %	0,48	0,46	0,43	**0,41**	0,39	0,38	0,36	0,41	0,39	**0,37**	0,35	0,34	0,37	0,36	**0,34**	0,32	0,31	0,35	0,33	**0,32**	0,30	0,29	0,32	0,31	**0,29**	0,28	0,27
Фосфор (усвояемое), %	0,43	0,41	0,39	**0,37**	0,35	0,34	0,32	0,37	0,35	**0,33**	0,32	0,31	0,34	0,32	**0,31**	0,29	0,28	0,31	0,30	**0,29**	0,27	0,26	0,29	0,28	**0,26**	0,25	0,24

[1] Все потребности в питательных веществах указаны в таблице кормовых ингредиентов.

[2] Уровень сырого протеина, метионина+цистина, жира, линолевой кислоты и / или обменной энергии может быть изменен в случае необходимости оптимизации размера яйца.

[3] Пиковые уровни питательных веществ рассчитываются для птицы на пике яйценоскости. До момента достижения максимальной яйценоскости потребности в питательных веществах будут ниже.

[4] Хорошая аппроксимация влияния температуры на энергетические потребности заключается в том, что на каждые 0,5° С температурного диапазона выше или ниже 22° С, необходимо, соответственно, уменьшить или добавить примерно 2 ккал / день на голову.

[5] Рекомендации для общих аминокислот и сырого протеина приведены для кукурузных и соевых рационов. При расчете рационов, основанных на других культурах, необходимо использовать показатели для стандартизированных идеально усваиваемых аминокислот.

[6] Рационы должны всегда рассчитываться согласно существующим нормам ввода аминокислот. Концентрация сырого протеина в рационе будет варьироваться в зависимости от используемых компонентов. Приведены типовые значения уровня сырого протеина.

[7] Потребность в кальции и доступном фосфоре изменяется на протяжении содержания стада. В случае необходимости поддержания высокой продуктивности, рационы скармливаются дольше,чем указано. В этом случае рекомендуется увеличить уровень ввода кальция и фосфора на следующей фазе кормления.

[8] Размер частиц известняка в корме варьируется на протяжении продуктивного периода. Уровень кальция в рационе нужно регулировать в зависимости от растворяемости известняка.

[9] В случае использования других источников фосфора, рассчитывайте рацион согласно минимально рекомендуемому уровню доступного фосфора.

Витамины и микроэлементы

НАЗВАНИЕ [1,2,3,4]	В 1000 КГ КОРМА	
	Период выращивания	Период продуктивности
Витамин А, IU	10,000,000	8,000,000
Витамин Д3[5], IU	3,300,000	3,300,000
Витамин Е, г	30,00	25,00
Витамин К (менадион), г	3,50	3,00
Тиамин, г	2,20	2,50
Рибофлавин, г	6,60	5,50
Ниацин (B_3)[6], г	40,00	30,00
Пантотеновая кислота, г	10,00	10,00
Пиридоксин, г	4,50	5,00
Биотин, мг	100,00	75,00
Фолиевая кислота, г	1,00	0,90
Кобаламин, мг	23,00	23,00
Марганец[7], г	100,00	100,00
Цинк[7], г	85,00	80,00
Железо[7], г	30,00	40,00
Медь[7], г	15,00	8,00
Йод, г	1,50	1,20
Селен[7], г	0,25	0,25

[1] Минимально рекомендуемый уровень для периода выращивания и периода продуктивности. Более высокий уровень витаминов может быть полезным в начале яйцекладки, в стрессовые периоды и в условиях жаркого климата. Местное законодательство может ограничивать ввод отдельных витаминов или минералов. Уровень витамина С в 150-200 мг/кг может быть полезен в периоды стресса.

[2] Для обеспечения активности витаминов, храните премиксы в соответствии с рекомендациями производителя и следите за сроком пригодности. Добавление антиоксидантов может улучшить стабильность премиксов.

[3] Уровни ввода минералов и витаминов варьируются согласно их активности.

[4] В случае температурной обработки корма, необходимо увеличить норму ввода витаминов. Уточните у поставщика, как изменяется стабильность витаминов при различных условиях технологического процесса приготовления корма.

[5] Ввод обычного витамина D_3 в премикс может быть скомбинирован с водорастворимым 25% гидроксидом витамина D_3. В этом случае необходимо провести соответствующий перерасчет согласно рекомендациям и существующим лимитам.

[6] Использование минералов в хелатной форме является предпочтительным.

[7] Лучшая биодоступность может быть достигнута в случае использования минералов в хелатной форме.

[8] Дополнение до 500 ppm магния может быть полезным для поддержания качества яичной скорлупы, особенно у старых кур или во время периода повышенного метаболического спроса.

Качество воды

Название	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (мг/л)*	
Нитрат $NO3^-$ [1]	25	Птица старшего возраста будет устойчива к более высокой концентрации до 20 ppm. Стрессированная или больная птица может проявлять большую чувствительность к воздействию нитратов.
Нитратный азот (NO3-N) [1]	6	
Нитрит $NO2^-$ - [1]	4	Нитриты относительно нитратов более токсичны, особенно для молодой птицы, для которой даже уровень 1 ppm нитритов может быть довольно токсичным.
Нитритный азот (NO2-N) [1]	1	
Растворимые соли [2]	1000	Уровень до 3000 ppm может не влиять на продуктивность, но может увеличить влажность помета.
Хлорид (Cl^-) [1]	250	Уровень ниже 14 мг может быть проблематичен в случае, если уровень натрия выше 50 ppm.
Сульфат ($SO4^-$) [1]	250	Повышенный уровень может вызывать слабительный эффект.
Железо (Fe) [1]	<0,3	Повышенный уровень может ухудшить запах и вкусовые качества воды.
Магний (Mg) [1]	125	Повышенный уровень может вызвать слабительный эффект. Уровни выше 50 ppm могут вызывать проблемы в случае, если уровень сульфатов также высокий.
Калий (K) [2]	20	Высокие уровни могут быть приемлемы в зависимости от уровня натрия, щелочности и кислотности pH.
Натрий (Na) [1,2]	50	Высокая концентрация допустима, но превышение уровня 50 ppm следует избегать, если присутствует высокий уровень хлора,сульфата или калия.
Марганец (Mn) [3]	0,05	Повышенный уровень может вызывать слабительный эффект.
Мышьяк (As) [2]	0,5	
Фтор (F^-) [2]	2	
Алюминий (Al) [2]	5	
Бор (B) [2]	5	
Кадмий (Cd) [2]	0,02	
Кобальт (Co) [2]	1	
Медь (Cu) [1]	0,6	Высокий уровень дает горький вкус.
Свинец (Pb) [1]	0,02	Высокий уровень токсичен.
Ртуть (Hg) [2]	0,003	Высокий уровень токсичен.
Цинк (Zn) [1]	1,5	Высокий уровень токсичен.
pH [1]	5–7	Птица может адаптироваться к пониженному уровню pH. При уровне pH ниже 5 единиц возможно снижение потребления воды и коррозия металлических соединителей. Превышение уровня 8 pH может снизить потребление и ухудшить санитарное состояние воды.
Общее бактериальное число [3]	1000 колоний / мл	Контролируйте качество воды.
Индекс кишечной палочки [3]	50 колоний / мл	
Индекс фекальной кишечной палочки [3]	0 колоний / мл	
Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) [3]	650–750 mEq	ОВП, соответсвующий уровню 2-4 ppm свободного хлора, будет эффективно дезинфицировать воду при благоприятном уровне 5-7 pH.

*Пределы могут быть ниже в зависимости от соотношений между магнием и сульфатом; и между натрием, калием, хлором и сульфатом

[1] Carter & Sneed, 1996. Качество питьевой воды в птицеводстве, Птицеводство и технология, Университет Штата Северная Каролина, выпуск 42

[2] Marx and Jaikaran, 2007. Интерпретация анализов воды. Agri-Facts, Информационный центр Альберта. На http://www.agric.gov.ab.ca/app84/rwqit for online Water Analysis Tool

[3] Watkins, 2008. Вода: идентификация и корректировка проблем. Avian Advice 10(3): 10-15 Издание Университета Арканзаса, Файетивилл

Hy-Line®

PINK

Hy-Line®

Hy-Line International | www.hyline.com

Хай-Лайн является названием брэнда. ® Хай-Лайн Интернешнл - зарегистрированная торговая марка © 2026 Хай-Лайн Интернешнл

Pink_CS_Cage_v2026.01.06
PINK STD RUS 102226