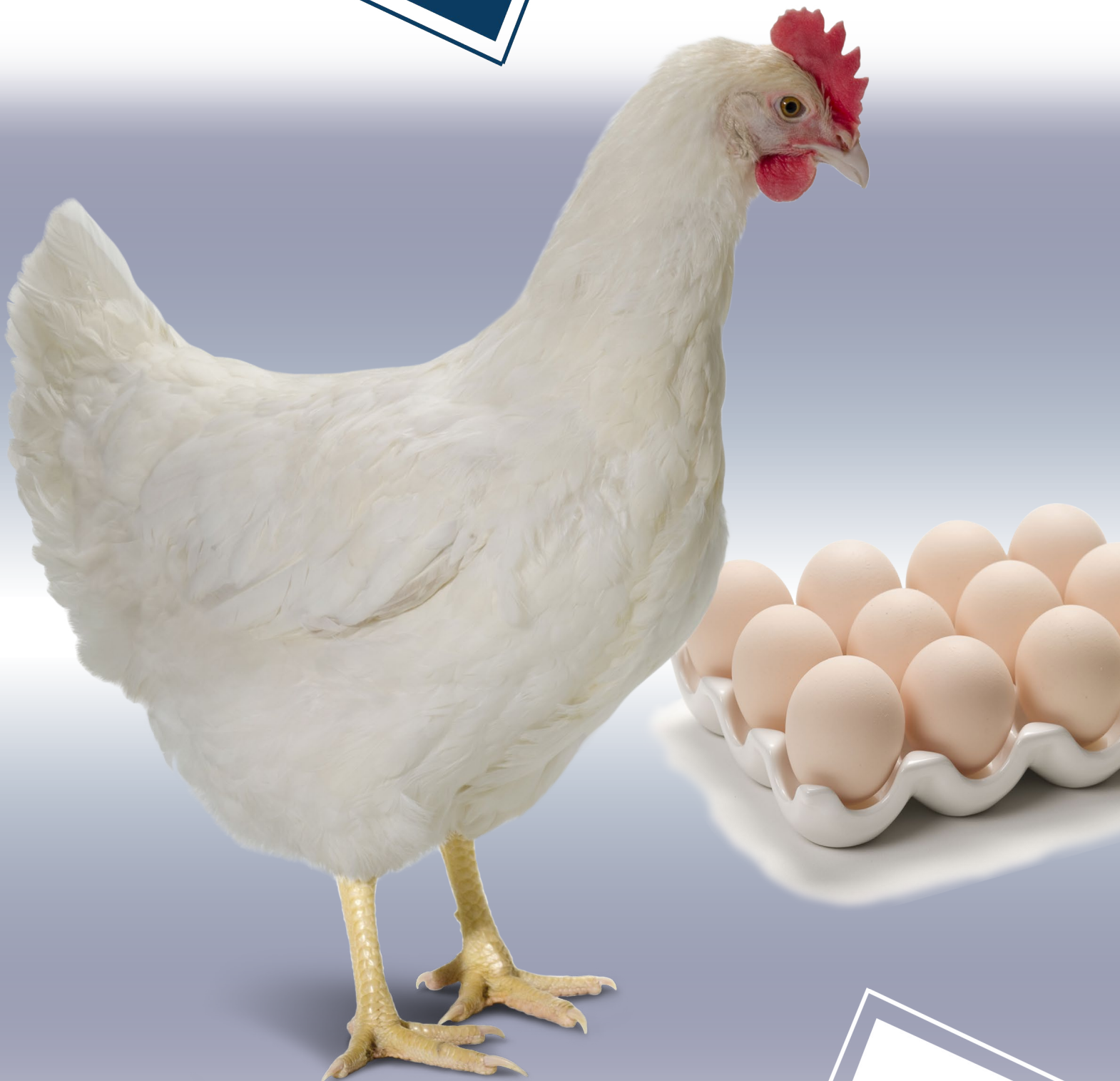


Hy-Line[®]

PINK



**Руководство по
содержанию**



Предисловие

Генетический потенциал несушек финального 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
---	----

Освещение

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	5,78–6,15 кг
Живой вес в 17 недель	1440–1480 г
ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОСТИ (ДО 90 НЕДЕЛЬ):	
Пик яйценоскости	94–97%
Яйценоскость на среднюю несушку до 60 недель	255–268
Яйценоскость на среднюю несушку до 90 недель	417–440
Яйценоскость на начальную несушку до 60 недель	251–265
Яйценоскость на начальную несушку до 90 недель	406–428
Сохранность до 60 недель	97%
Сохранность до 90 недель	93%
Возраст достижения 50% продуктивности (с момента вывода)	146
Вес яйца в 26 недель	56.0–59.0 г
Вес яйца в 32 недели	60.0–62.0 г
Вес яйца в 70 недели	64.0–66.0 г
Яйцемасса на начальную несушку (18-90 недель)	26,0 кг
Живой вес в 32 недели	1840–1930 г
Живой вес в 70 недели	1900–1980 г
Включения в яйце отсутствуют	Отлично
Прочность скорлупы	Отлично
Окраска скорлупы в 38 недель	46
Окраска скорлупы в 56 недель	43
Окраска скорлупы в 70 недели	41
Еденицы Хау в 38 недель	93,0
Еденицы Хау в 56 недель	86,9
Еденицы Хау в 70 недели	83,0
Среднее потребление корма на голову (18-90 недель)	103–109 г/день на голову
Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-60 недель)	1,95–2,06
Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-90 недель)	1,97–2,08
Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-60 недель)	0,49–0,50
Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-90 недель)	0,48–0,49
Потребление корма на дюжину яиц, (20-60 недель)	1,46–1,54 кг
Потребление корма на дюжину яиц, (20-90 недель)	1,51–1,60 кг
Цвет кожи	Жёлтый
Состояние помёта	Сухой

Производственные показатели в период выращивания

ВОЗРАСТ (неделя)	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	0,5	70 – 80	13 – 14	91 – 98	19 – 27	>85%
2	0,7	110 – 120	18 – 22	217 – 252	27 – 44	
3	0,8	190 – 200	24 – 26	385 – 434	36 – 52	
4	0,9	280 – 290	28 – 30	581 – 644	42 – 60	
5	1,0	370 – 390	32 – 34	805 – 882	48 – 68	>80%
6	1,1	480 – 500	36 – 38	1057 – 1148	54 – 76	
7	1,2	580 – 600	40 – 42	1337 – 1442	60 – 84	
8	1,2	700 – 720	45 – 47	1652 – 1771	68 – 94	
9	1,3	800 – 820	49 – 53	1995 – 2142	74 – 106	
10	1,3	910 – 930	54 – 58	2373 – 2548	81 – 116	
11	1,4	1010 – 1030	59 – 63	2786 – 2989	89 – 126	
12	1,5	1110 – 1130	64 – 68	3234 – 3465	96 – 136	
13	1,6	1180 – 1200	68 – 72	3710 – 3969	102 – 144	>85%
14	1,7	1250 – 1280	71 – 75	4207 – 4494	107 – 150	
15	1,8	1310 – 1350	73 – 77	4718 – 5033	110 – 154	
16	1,9	1380 – 1420	75 – 79	5243 – 5586	113 – 158	
17	2,0	1440 – 1480	76 – 80	5775 – 6146	114 – 160	>90%

Производственные показатели в период продуктивности

ВОЗРАСТ (недели)	% 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	2–7	0,1 – 0,5	0,1 – 0,5	0,1	1450 – 1550	78 – 82	116 – 164	0,0 – 0,0	45,0
19	13–28	1,1 – 2,5	1,0 – 2,4	0,1	1490 – 1600	78 – 84	117 – 168	0,0 – 0,1	47,0
20	40–52	3,9 – 6,1	3,8 – 6,1	0,2	1590 – 1650	82 – 88	123 – 176	0,2 – 0,3	48,0
21	66–74	8,5 – 11,3	8,5 – 11,3	0,2	1670 – 1700	88 – 94	131 – 186	0,4 – 0,6	49,0
22	82–90	14,2 – 17,6	14,2 – 17,5	0,3	1710 – 1750	92 – 98	138 – 196	0,7 – 0,9	51,0
23	89–94	20,4 – 24,2	20,4 – 24,1	0,3	1730 – 1800	96 – 100	143 – 202	1,0 – 1,2	54,0
24	90–95	26,7 – 30,8	26,7 – 30,7	0,4	1740 – 1830	98 – 104	146 – 206	1,4 – 1,6	55,0
25	91–96	33,1 – 37,5	33,0 – 37,4	0,4	1760 – 1850	100 – 106	149 – 210	1,7 – 2,0	56,0
26	93–96	39,6 – 44,2	39,5 – 44,1	0,5	1770 – 1870	102 – 108	152 – 214	2,1 – 2,4	57,0
27	94–97	46,2 – 51,0	46,0 – 50,9	0,5	1780 – 1890	104 – 110	155 – 218	2,4 – 2,8	58,0
28	94–97	52,8 – 57,8	52,6 – 57,6	0,6	1800 – 1900	104 – 110	156 – 220	2,8 – 3,2	59,0
29	94–97	59,4 – 64,6	59,1 – 64,4	0,6	1810 – 1910	105 – 111	158 – 222	3,2 – 3,6	60,0
30	94–97	65,9 – 71,4	65,7 – 71,1	0,7	1820 – 1920	105 – 111	158 – 222	3,6 – 4,0	60,0
31	94–97	72,5 – 78,2	72,2 – 77,9	0,7	1830 – 1930	106 – 112	159 – 224	4,0 – 4,4	61,0
32	93–97	79,0 – 85,0	78,7 – 84,6	0,8	1840 – 1930	106 – 112	159 – 224	4,4 – 4,8	61,0
33	94–97	85,6 – 91,8	85,2 – 91,3	0,8	1850 – 1940	106 – 112	159 – 224	4,8 – 5,3	61,0
34	93–97	92,1 – 98,6	91,6 – 98,1	0,9	1850 – 1940	106 – 112	159 – 224	5,2 – 5,7	62,0
35	92–97	98,6 – 105,4	98,0 – 104,8	0,9	1860 – 1950	107 – 113	161 – 226	5,5 – 6,1	62,0
36	92–96	105,0 – 112,1	104,4 – 111,4	1,0	1860 – 1950	107 – 113	161 – 226	5,9 – 6,5	62,0
37	92–96	111,4 – 118,8	110,8 – 118,1	1,0	1860 – 1950	107 – 113	161 – 226	6,3 – 6,9	62,0
38	92–96	117,9 – 125,5	117,2 – 124,7	1,1	1870 – 1950	107 – 113	161 – 226	6,7 – 7,4	62,0
39	92–95	124,3 – 132,2	123,5 – 131,3	1,1	1870 – 1950	107 – 113	161 – 226	7,1 – 7,8	62,0
40	92–95	130,8 – 138,8	129,9 – 137,9	1,2	1870 – 1950	107 – 113	161 – 226	7,5 – 8,2	62,0
41	92–95	137,2 – 145,5	136,2 – 144,5	1,2	1870 – 1950	107 – 113	161 – 226	7,9 – 8,6	62,0
42	91–95	143,6 – 152,1	142,5 – 151,0	1,3	1870 – 1950	107 – 113	161 – 226	8,3 – 9,0	63,0
43	91–94	149,9 – 158,7	148,8 – 157,5	1,3	1870 – 1950	107 – 113	161 – 226	8,7 – 9,4	63,0
44	90–94	156,2 – 165,3	155,0 – 164,0	1,4	1880 – 1950	107 – 113	161 – 226	9,0 – 9,9	63,0
45	90–94	162,5 – 171,9	161,3 – 170,5	1,4	1880 – 1950	107 – 113	161 – 226	9,4 – 10,3	63,0
46	90–94	168,8 – 178,4	167,5 – 177,0	1,5	1880 – 1960	107 – 113	161 – 226	9,8 – 10,7	63,0
47	89–94	175,1 – 185,0	173,6 – 183,5	1,5	1880 – 1960	107 – 113	161 – 226	10,2 – 11,1	63,0
48	89–93	181,3 – 191,5	179,7 – 189,9	1,6	1880 – 1960	107 – 113	161 – 226	10,6 – 11,5	63,0
49	89–93	187,5 – 198,0	185,9 – 196,3	1,7	1880 – 1960	107 – 113	161 – 226	11,0 – 11,9	63,0
50	89–93	193,8 – 204,5	192,0 – 202,7	1,8	1880 – 1960	106 – 112	161 – 226	11,3 – 12,3	63,0
51	88–92	199,9 – 211,0	198,0 – 209,0	1,9	1880 – 1960	106 – 112	161 – 226	11,7 – 12,7	63,0
52	88–92	206,1 – 217,4	204,0 – 215,3	2,0	1880 – 1960	106 – 112	161 – 226	12,1 – 13,1	64,0
53	88–92	212,2 – 223,9	210,1 – 221,6	2,1	1880 – 1960	106 – 112	161 – 226	12,5 – 13,6	64,0
54	87–91	218,3 – 230,2	216,0 – 227,8	2,2	1890 – 1960	106 – 112	161 – 226	12,8 – 14,0	64,0
55	87–91	224,4 – 236,6	222,0 – 234,1	2,3	1890 – 1960	106 – 112	161 – 226	13,2 – 14,4	64,0
56	87–91	230,5 – 243,0	227,9 – 240,3	2,4	1890 – 1970	106 – 112	161 – 226	13,6 – 14,8	64,0
57	86–91	236,5 – 249,3	233,8 – 246,5	2,5	1890 – 1970	106 – 112	161 – 226	14,0 – 15,2	64,0
58	86–90	242,6 – 255,6	239,7 – 252,6	2,6	1890 – 1970	106 – 112	161 – 226	14,3 – 15,6	64,0

Производственные показатели в период продуктивности (продолжение)

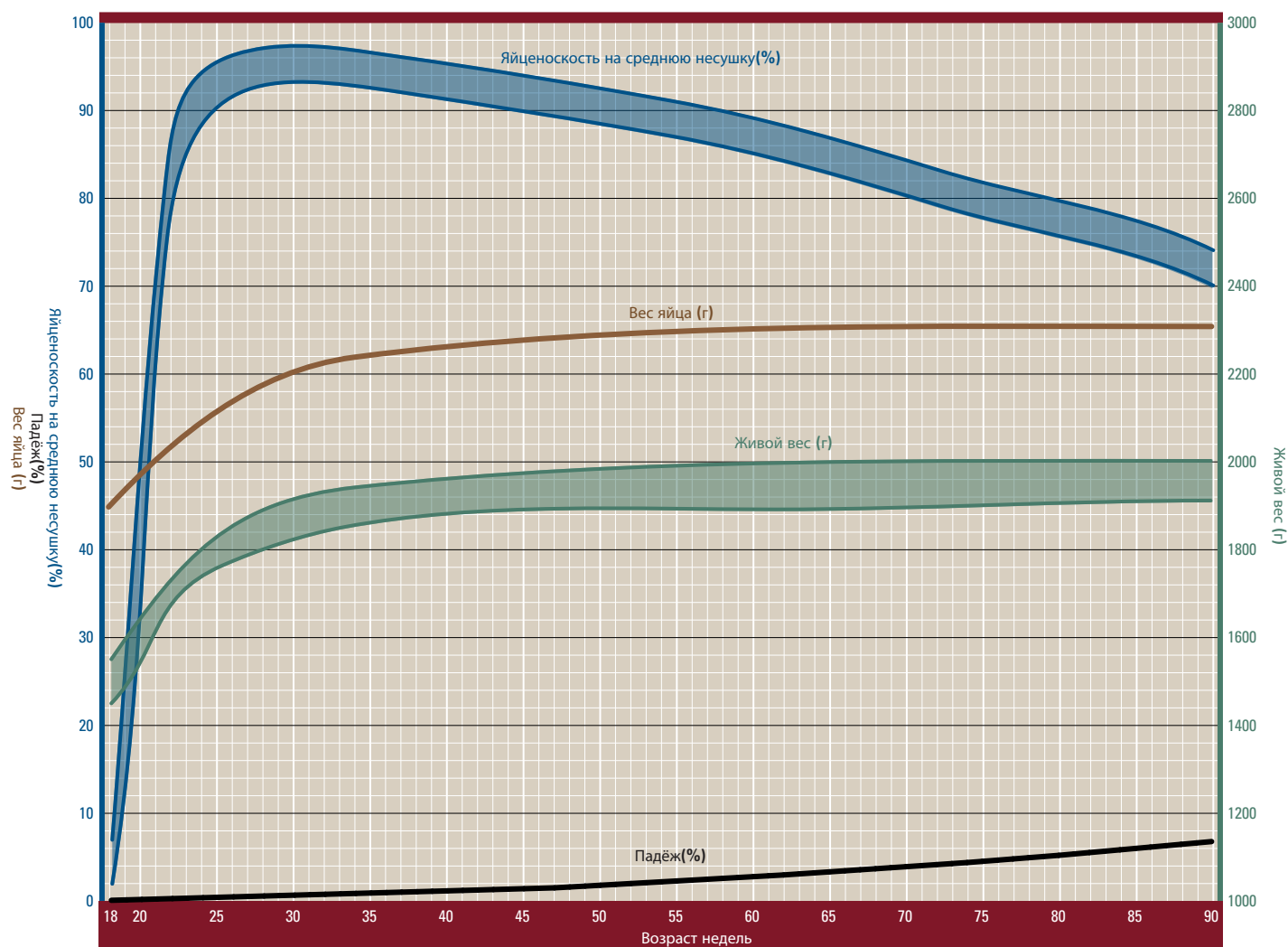
ВОЗРАСТ (недель)	% НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Текущий	ЯИЦ НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно	ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно	ПАДЕЖ КУР Накопительно (%)	ЖИВОЙ ВЕС (г)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ЯЙЦЕМАССА НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно (кг)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/яйцо)
59	86–90	248,6–261,9	245,5–258,8	2,7	1890–1970	106–112	161–226	14,7–16,0	64,0
60	85–90	254,5–268,2	251,3–264,9	2,8	1890–1970	105–111	161–226	15,1–16,4	64,0
61	85–89	260,5–274,5	257,1–270,9	2,9	1890–1970	105–111	161–226	15,4–16,8	64,0
62	84–89	266,4–280,7	262,8–277,0	3,0	1890–1970	105–111	161–226	15,8–17,2	64,0
63	84–88	272,2–286,9	268,5–282,9	3,1	1890–1970	105–111	161–226	16,1–17,5	64,0
64	83–87	278,0–293,0	274,1–288,8	3,2	1890–1970	105–111	161–226	16,5–17,9	64,0
65	83–87	283,9–299,0	279,7–294,7	3,4	1890–1970	105–111	161–226	16,9–18,3	64,0
66	82–86	289,6–305,1	285,2–300,5	3,5	1890–1980	104–110	161–226	17,2–18,7	65,0
67	82–86	295,3–311,1	290,8–306,3	3,6	1900–1980	104–110	161–226	17,6–19,1	65,0
68	81–85	301,0–317,0	296,2–312,0	3,7	1900–1980	104–110	161–226	17,9–19,4	65,0
69	81–85	306,7–323,0	301,7–317,7	3,8	1900–1980	104–110	161–226	18,3–19,8	65,0
70	80–84	312,3–328,9	307,0–323,3	4,0	1900–1980	104–110	161–226	18,6–20,2	65,0
71	80–84	317,9–334,7	312,4–329,0	4,1	1900–1980	104–110	161–226	18,9–20,6	65,0
72	79–83	323,4–340,6	317,7–334,5	4,2	1900–1980	103–109	161–226	19,3–20,9	65,0
73	79–83	328,9–346,4	322,9–340,1	4,3	1900–1980	103–109	161–226	19,6–21,3	65,0
74	78–82	334,4–352,1	328,2–345,6	4,4	1900–1980	103–109	161–226	20,0–21,7	65,0
75	78–82	339,9–357,8	333,4–351,0	4,6	1900–1990	103–109	161–226	20,3–22,0	65,0
76	77–81	345,2–363,5	338,5–356,4	4,7	1900–1990	103–109	161–226	20,6–22,4	65,0
77	77–81	350,6–369,2	343,6–361,8	4,9	1900–1990	103–109	161–226	20,9–22,7	65,0
78	76–80	356,0–374,8	348,7–367,2	5,0	1900–1990	103–109	161–226	21,3–23,1	65,0
79	76–80	361,3–380,4	353,7–372,5	5,1	1900–1990	103–109	161–226	21,6–23,4	65,0
80	75–79	366,5–385,9	358,7–377,7	5,3	1900–1990	103–109	161–226	21,9–23,8	65,0
81	75–79	371,8–391,4	363,7–382,9	5,4	1910–2000	102–108	161–226	22,2–24,1	65,5
82	74–78	377,0–396,9	368,5–388,1	5,6	1910–2000	102–108	161–226	22,5–24,5	65,5
83	74–78	382,1–402,4	373,4–393,2	5,8	1910–2000	102–108	161–226	22,9–24,8	65,5
84	73–77	387,2–407,8	378,2–398,3	5,9	1910–2000	102–108	161–226	23,2–25,2	65,5
85	73–77	392,4–413,1	383,0–403,4	6,1	1910–2000	102–108	161–226	23,5–25,5	65,5
86	72–76	397,4–418,5	387,8–408,3	6,2	1910–2000	102–108	161–226	23,8–25,8	65,5
87	72–76	402,4–423,8	392,5–413,3	6,4	1910–2000	101–107	161–226	24,1–26,2	65,5
88	71–75	407,4–429,0	397,1–418,2	6,6	1910–2000	101–107	161–226	24,4–26,5	65,5
89	71–75	412,4–434,3	401,7–423,1	6,7	1910–2000	101–107	161–226	24,7–26,8	65,5
90	70–74	417,3–439,5	406,3–427,9	6,9	1910–2000	101–107	161–226	25,0–27,1	65,5

Рекомендации по плотности посадки в период продуктивности

(Проверьте местные правила по требованиям к плотности посадки)

Возраст в неделях		3	17	20	30	40	50	60	70	80
Стандартная или колониальная клеточные системы										
Площадь пола										
100–200 см ² (50–100 гол/м ²)										
Ниппель/поилка										
1 на 12 голов										
Кормушки										
5 см на голову										
8 см на голову										
7–12 см на голову										

График продуктивных показателей



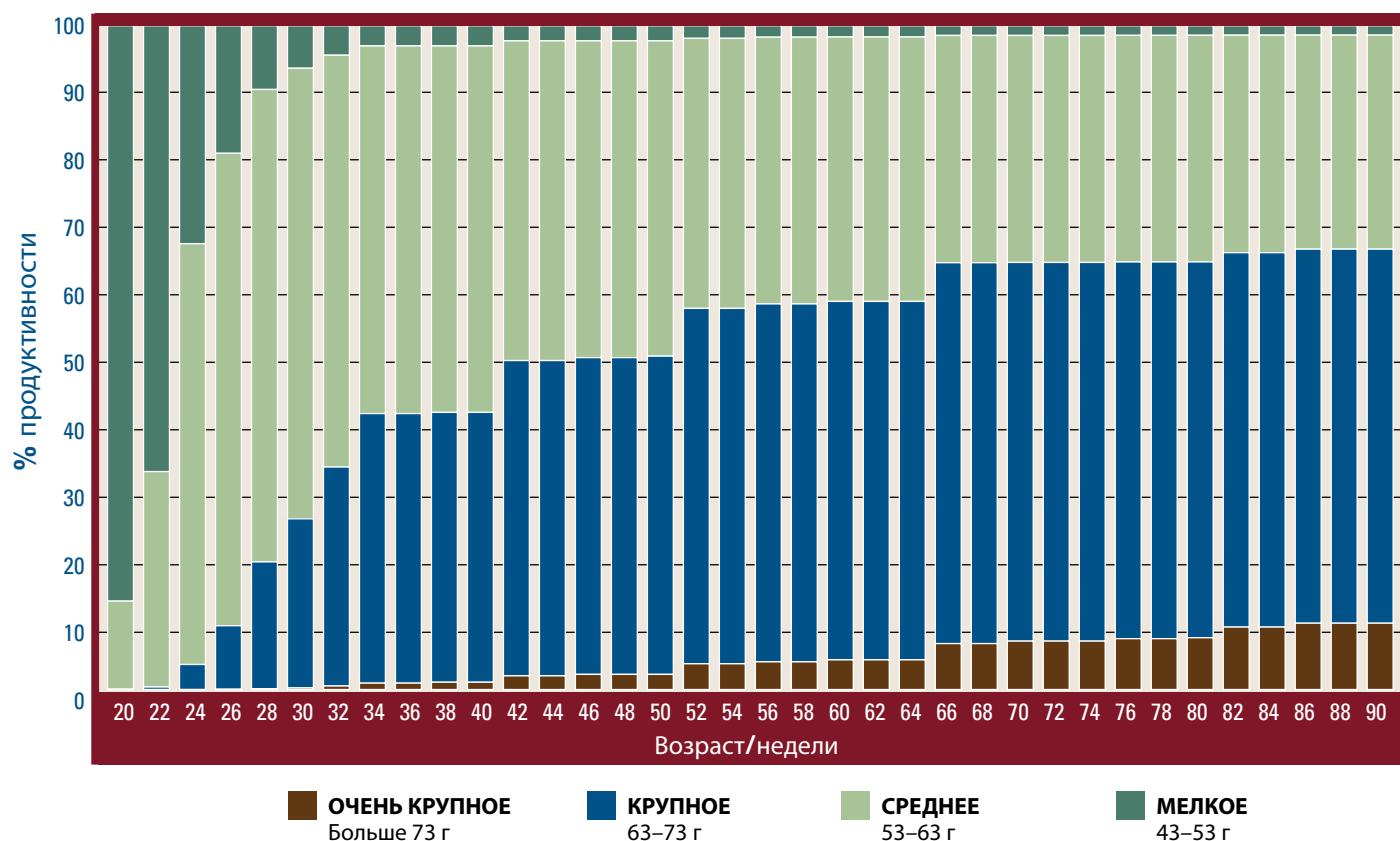
Качество яйца и нормативы веса яиц

КАЧЕСТВО ЯЙЦА			
ВОЗРАСТ (неделя)	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

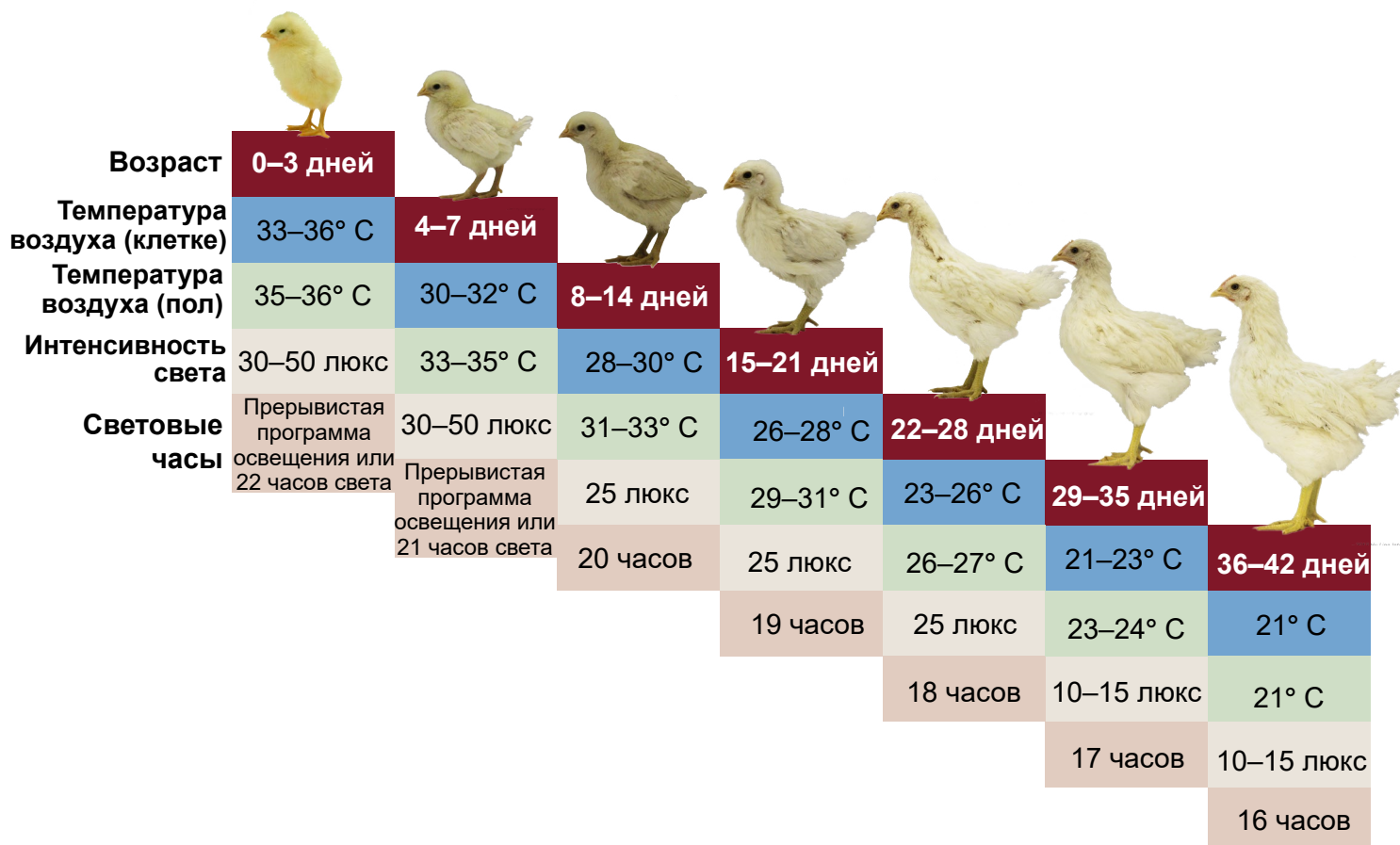
КАТЕГОРИЙНОСТЬ ЯИЦ - СТАНДАРТЫ ЕС					
ВОЗРАСТ (неделя)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г)	% ОЧЕНЬ КРУПНОЕ Больше 73 г	% КРУПНОЕ 63–73 г	% СРЕДНЕЕ 53–63 г	% МЕЛКОЕ 43–53 г
20	48,0	0,00	0,04	13,28	86,68
22	51,0	0,00	0,38	32,45	67,17
24	55,0	0,00	3,77	63,39	32,84
26	57,0	0,03	9,58	71,17	19,22
28	59,0	0,12	19,11	71,17	9,60
30	60,0	0,24	25,48	67,88	6,40
32	61,0	0,53	32,99	62,04	4,44
34	62,0	0,96	40,61	55,39	3,04
36	62,0	0,96	40,61	55,39	3,04
38	62,0	1,10	40,65	55,21	3,04
40	62,0	1,10	40,65	55,21	3,04
42	63,0	2,06	47,50	48,16	2,28
44	63,0	2,06	47,50	48,16	2,28
46	63,0	2,28	47,72	47,72	2,28
48	63,0	2,28	47,72	47,72	2,28
50	63,0	2,28	47,94	47,50	2,28
52	64,0	3,88	53,54	40,68	1,90
54	64,0	3,88	53,54	40,68	1,90
56	64,0	4,17	53,92	40,19	1,72
58	64,0	4,17	53,92	40,19	1,72
60	64,0	4,47	54,00	39,84	1,69
62	64,0	4,47	54,00	39,84	1,69
64	64,0	4,47	54,00	39,84	1,69
66	65,0	6,92	57,38	34,24	1,46
68	65,0	6,92	57,38	34,24	1,46
70	65,0	7,29	57,05	34,20	1,46
72	65,0	7,29	57,05	34,20	1,46
74	65,0	7,29	57,05	34,20	1,46
76	65,0	7,66	56,75	34,14	1,45
78	65,0	7,66	56,75	34,14	1,45
80	65,0	7,80	56,62	34,14	1,44
82	65,5	9,41	56,40	32,77	1,42
84	65,5	9,41	56,40	32,77	1,42
86	65,5	9,99	56,35	32,25	1,41
88	65,5	9,99	56,35	32,25	1,41
90	65,5	9,99	56,35	32,25	1,41

Категорийность яиц (продолжение)

КАТЕГОРИЙНОСТЬ ЯИЦ - СТАНДАРТЫ ЕС



Температура и освещение в период выращивания



Развитие системы органов у молодок

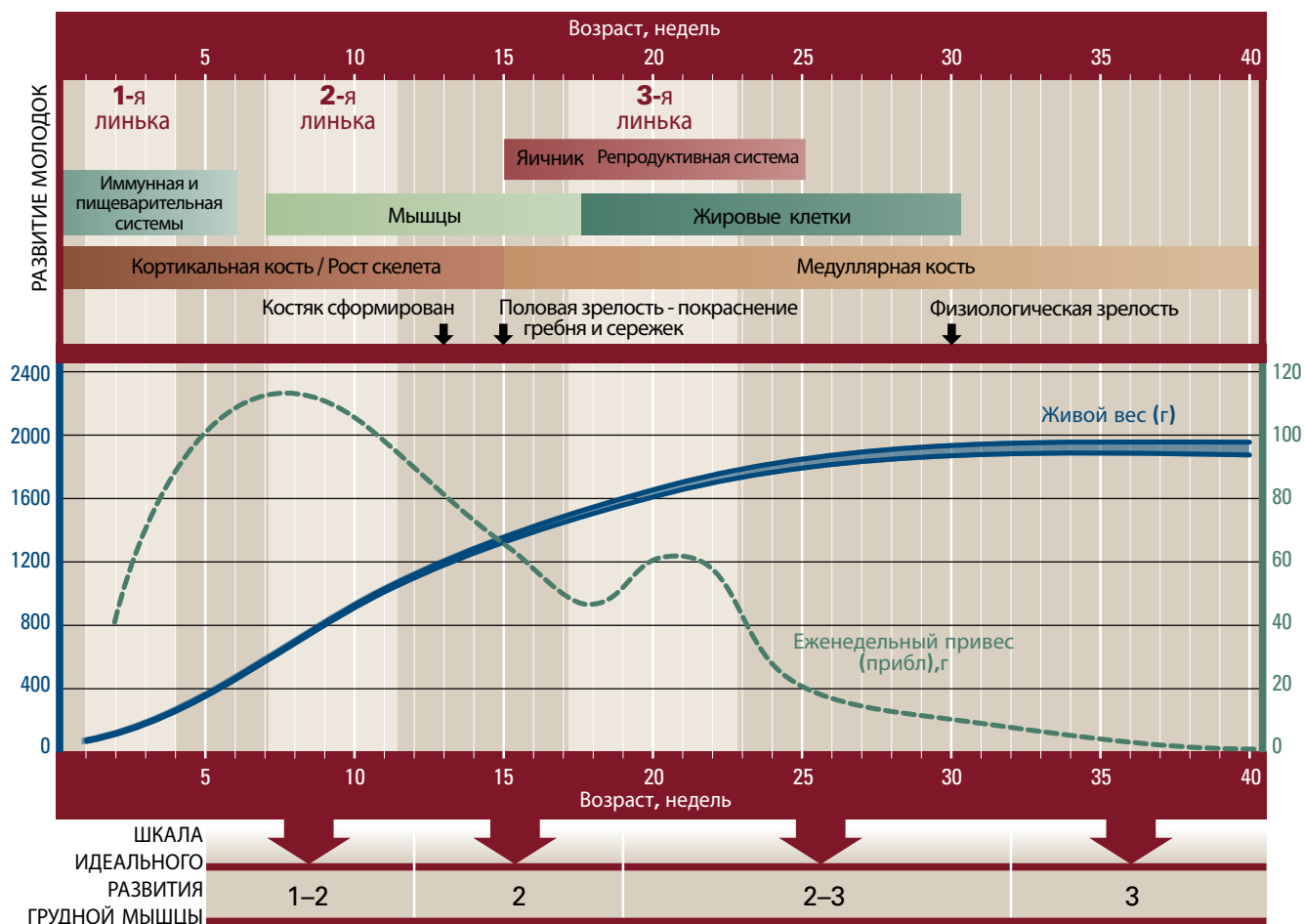
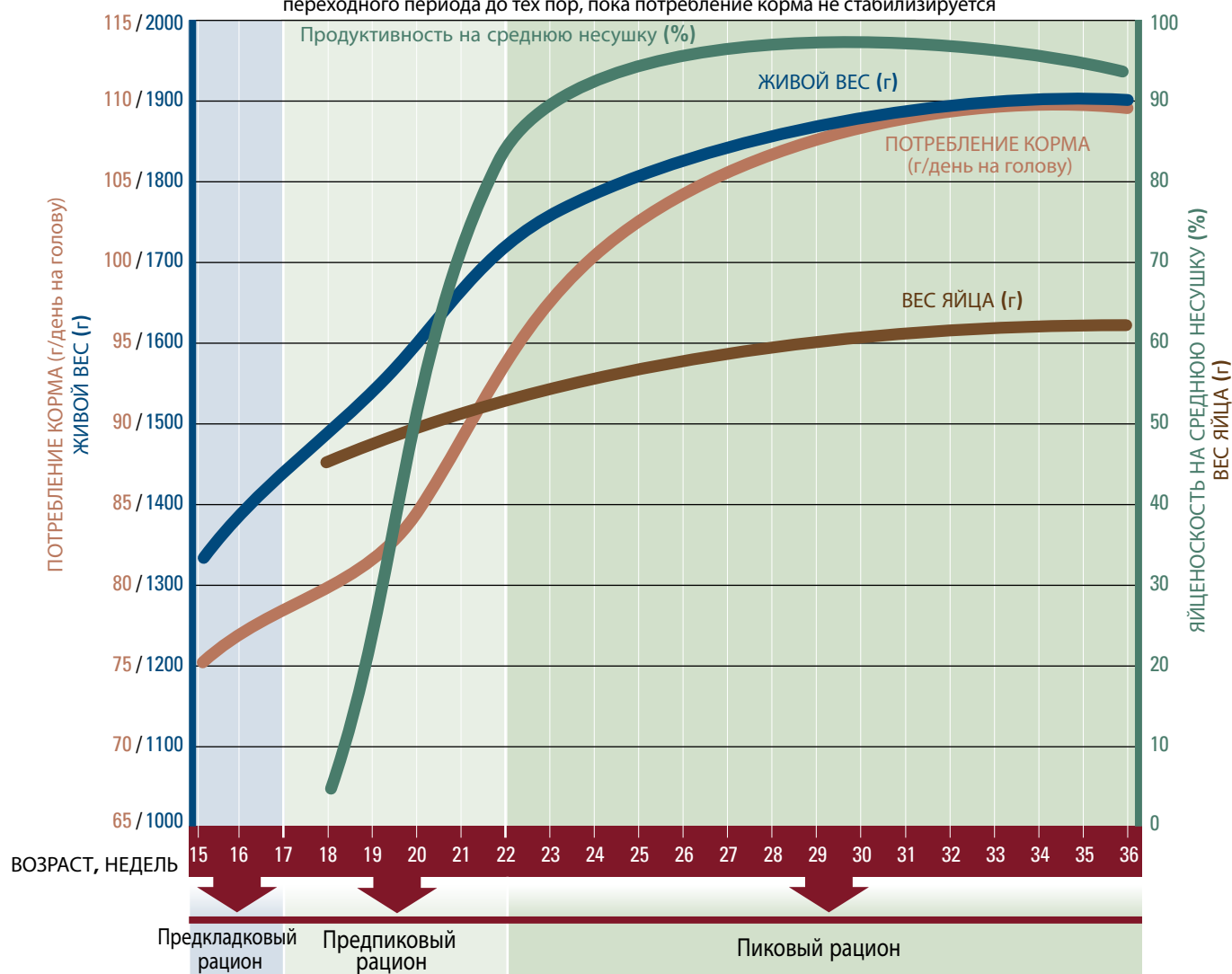


Таблица оценки физиологического развития

	0	1	2	3	4	5	6
Грудная кость							
Брюшной жир	Ничего	Ничего	Ничего	Ничего	< 0,7 см	> 0,7 см	Твердый жир абдоминальный жировой прослойки
Наблюдения	Истощенные птицы	Плохое развитие мышц пирамидальной формы	Умеренное развитие мышц пирамидальной формы	Хорошее развитие мышц пирамидальной формы	Небольшая жировая прослойка, мышцы пирамидальной формы	Увеличение жировой ткани в брюшной полости	Большая жировая прослойка в брюшной полости

Переходный период от выращивания до пика продуктивности

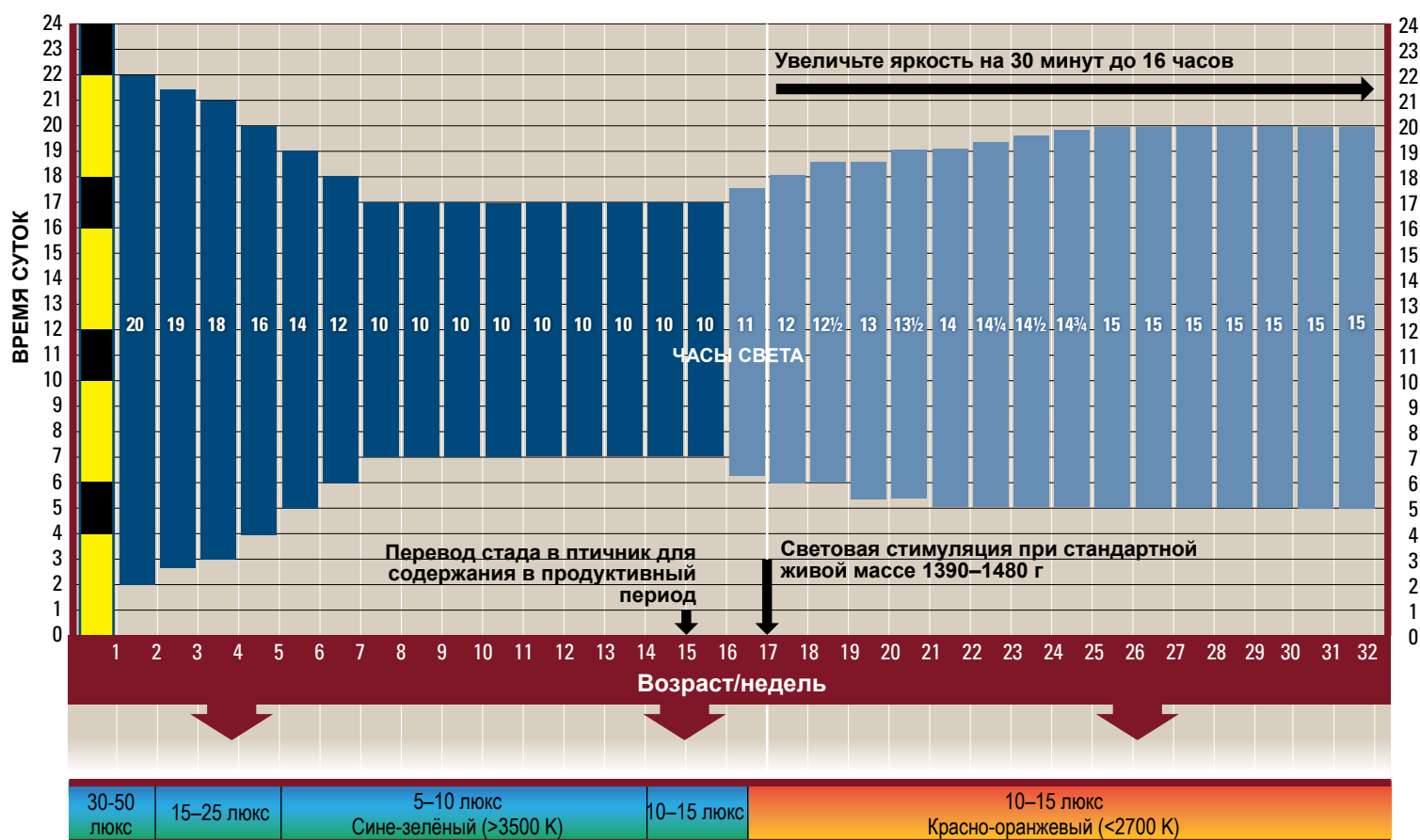
Корректируйте рацион, увеличивая концентрацию питательных веществ на протяжении переходного периода до тех пор, пока потребление корма не стабилизируется



Предпиковый рацион

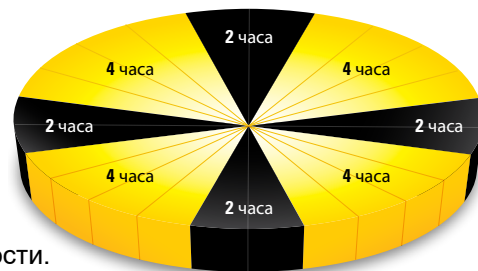
- Предпиковые рационы предназначены для стад с низким потреблением корма и скормливаются в течение ограниченного периода времени от первого яйца до начала максимальной продуктивности. Предпиковый рацион должен быть достаточно питательным, чтобы позволить снизить потребление корма, а также удовлетворить повышенные потребности птицы в питательных веществах перед началом яйценоскости. Продолжайте скормливать 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 потребления корма во время Предпиковой фазы кормления.

Световая программа для светоконтролируемых ПТИЧНИКОВ

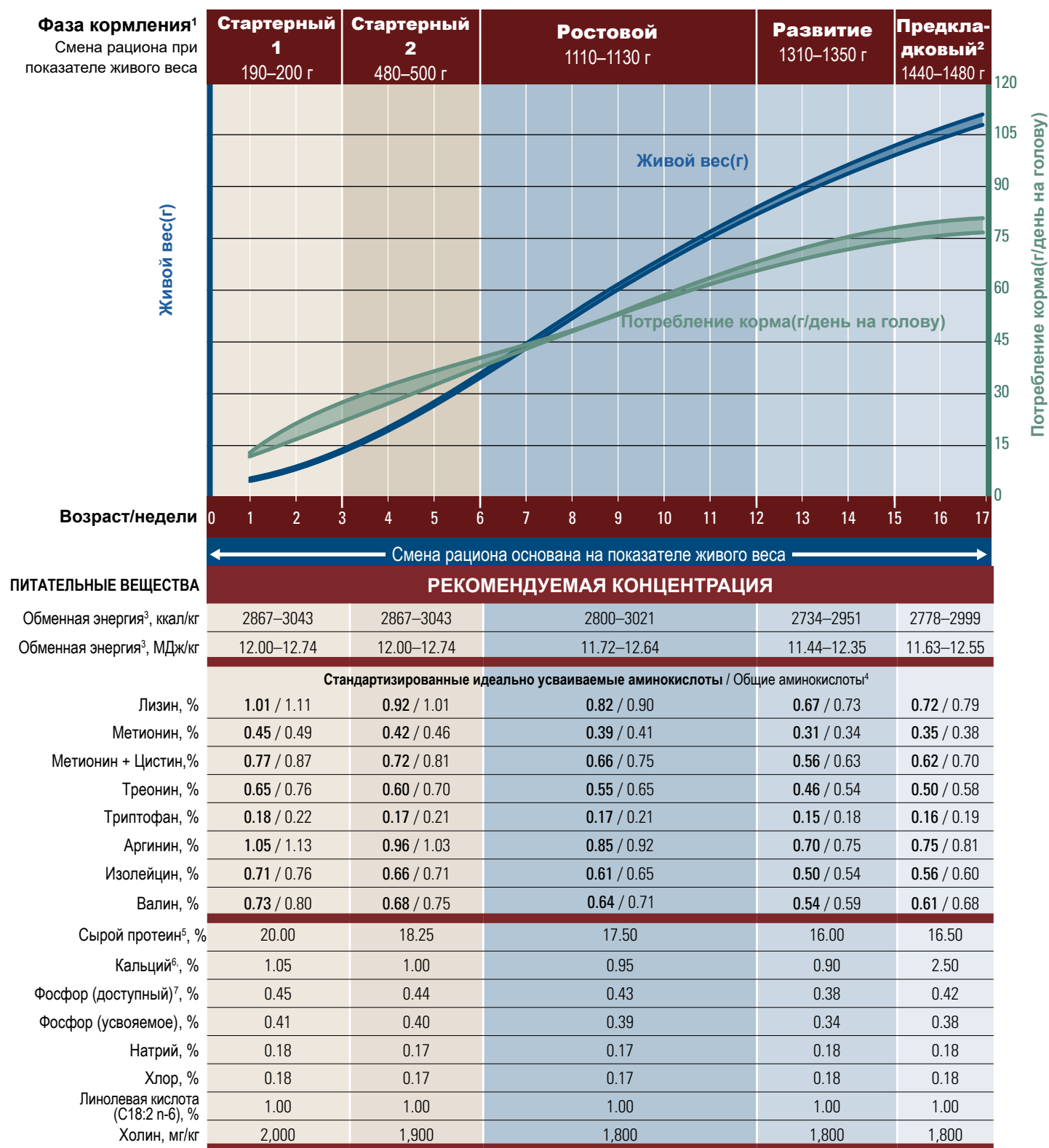


Программа прерывистого освещения для цыплят

- 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



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.

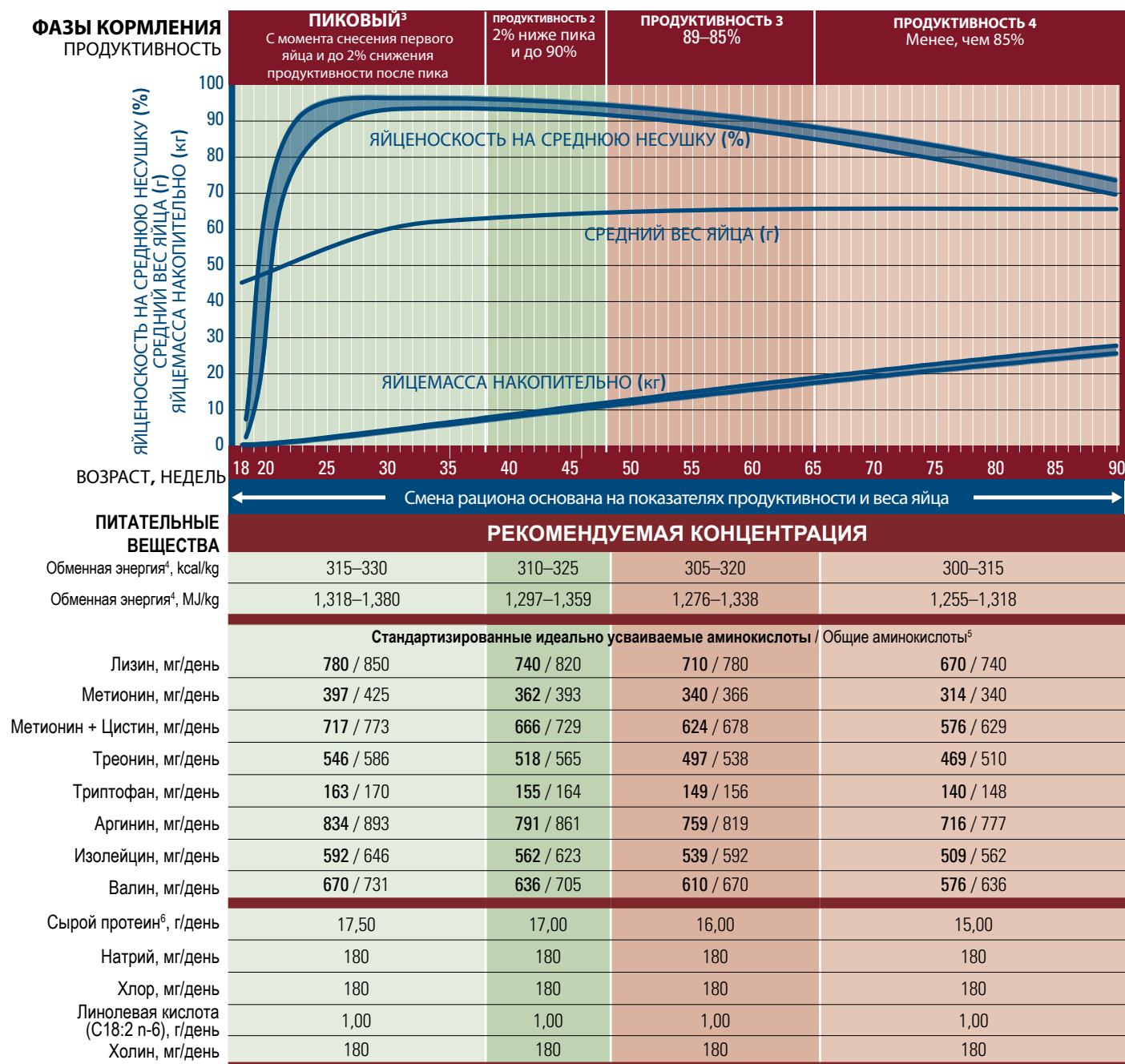
⁴ Рекомендации для общих аминокислот и сырого протеина приведены для кукурузных и соевых рационов. При расчете рационов, основанных на других культурах, необходимо использовать показатели для стандартизированных идеально усваиваемых аминокислот.

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.

Рекомендации по кормлению в период продуктивности^{1,2}



	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%

Питательность кормов в период продуктивности¹

ФАЗЫ КОРМЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ	пиковый ³ С момента снесения первого яйца и до 2% снижения продуктивности после пика					ПРОДУКТИВНОСТЬ 2 2% ниже пика и до 90%					ПРОДУКТИВНОСТЬ 3 89–85%					ПРОДУКТИВНОСТЬ 4 Менее чем 85%				
	РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ																			
Обменная энергия ⁴ , kcal/kg	2778–2867					2756–2867					2701–2867					2701–2867				
Обменная энергия ⁴ , MJ/kg	11,63–12,00					11,54–12,00					11,31–12,00					11,31–12,00				
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
Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты																				
Лизин, %	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,78	0,74	0,70	0,67	0,65	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,71	0,67	0,64	0,61	0,59
Метионин, %	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26
Метионин + Цистин, %	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
Треонин, %	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41
Триптофан, %	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
Аргинин, %	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63
Изолейцин, %	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46
Валин, %	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58	0,67	0,63	0,61	0,58	0,56	0,64	0,60	0,58	0,55	0,53
Общие аминокислоты ⁵																				
Лизин, %	0,99	0,93	0,89	0,84	0,81	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,81	0,77	0,74	0,70	0,68	0,77	0,74	0,70	0,67	0,64
Метионин, %	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28
Метионин + Цистин, %	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
Треонин, %	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48
Триптофан, %	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
Аргинин, %	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68
Изолейцин, %	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
Валин, %	0,89	0,85	0,80	0,77	0,73	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58
Сырой протеин ⁶ , %	19,44	18,42	17,50	16,67	15,91	17,00	16,19	15,45	14,78	14,17	16,00	15,24	14,55	13,91	13,33	15,00	14,29	13,64	13,04	12,50
Натрий, %	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
Хлор, %	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
Линолевая кислота (C18:2 n-6), %	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83

потребление корма, г/день на голову		КАЛЬЦИЙ И ФОСФОР НА ОСНОВЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМОВ																													
		Недели 18–33						Недели 34–48						Недели 49–62						Недели 63–76						Недели 77+					
		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) ^{7,8} , %		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 скормливаются 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 растворимости 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 (В3) 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
Магний ⁷ , г	600,00	500,00
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 D₃ в премикс может быть скомбинирован с водорастворимым 25% гидроксидом витамина D₃. 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.

Качество воды

Название	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (мг/л)*	
Нитрат NO_3^- 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 ($\text{NO}_3\text{-N}$) ¹	6	
Нитрит NO_2^- ¹	4	Нитриты относительно нитратов более токсичны, особенно для молодой птицы, для которой даже уровень 1 ppm нитритов может быть довольно токсичным.
Нитритный азот ($\text{NO}_2\text{-N}$) 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 (SO_4^-) 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, соответствующий 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, Файетвилл

Всегда
консультируйтесь
с hyline.com для
получения последней
информации о
производительности,
кормлению и
менеджменту.



QR- код интерактивного
руководства по содержанию
Хай-Лайн Коричневый

ИСТОЧНИКИ НА WWW.HYLINE.COM

[Корпоративная информация](#) | [Технические обновления](#) | [Интерактивное руководство по содержанию](#)
[Световые программы Хай-Лайн Интернешнл](#) | [Программы учета продуктивности](#) | [Калькулятор однородности](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

Болезни

Некроз двенадцатиперстной кишки
Контроль микоплазмы галлисептикум у коммерческой несушки
Коли-инфекция у несушек
Оспа птиц у несушек
Мочекаменная болезнь птиц(Висцеральная подагра)
Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, Гамборо)
Геморрагический синдром ожирения печени
Инфекционный ларинготрахеит(ИЛТ)
Синдром кишечной дилатации (СКД)

Диагностические образцы и мониторинг племенных стад

Сальмонелла, Микоплазма, а также мониторинг птичьего
гриппа в родительских стадах
Соответствующий отбор и хранение образцов для диагностики

Руководство по менеджменту

Менеджмент выращивания молодки
Роль костяка в яйценоскости птицы
Наука о качестве яйца
Освещение в птицеводстве
Тепловой стресс у несушек
Обработка клюва инфракрасным лучем
Гранулометрический состав корма и значение размера частиц
корма для несушек
Влияние цвета тента на освещение в птицеводстве
SPIDES(Короткий период инкубации при длительном
хранении яиц)
Борьба с насекомыми(мухами): наблюдение и контроль
Общие принципы составления программ вакцинации
Принудительная линька

Hy-Line International | www.hyline.com

Хай-Лайн является названием бренда. © Хай-Лайн Интернешнл -
зарегистрированная торговая марка © 2023 Хай-Лайн Интернешнл

PINK STD RUS 061325

