

Hy-Line[®]

GRAY соня

Финальный гибрид
Клеточное содержание



**Руководство по
содержанию**



Предисловие

Генетический потенциал несушек финального гибрида кросса Хай-Лайн Соня 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 Соня, 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 Соня

Содержание

Производственные показатели кросса

Производственные показатели	3
Окрас пера	4
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

Световая программа	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	16
Концентрация питательных веществ в рационах	17
Витамины и микроэлементы	18
Качество воды	19

Производственные показатели

ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ (ДО 17 НЕДЕЛЬ):	
Сохранность	98%
Потребление корма	5,59–6,33 кг
Живой вес в 17 недель	1,46–1,48 кг
ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОСТИ (ДО 90 НЕДЕЛЬ):	
Пик яйценоскости	95–97%
Яйценоскость на среднюю несушку до 60 недель	256–263
Яйценоскость на среднюю несушку до 90 недель	425–434
Яйценоскость на начальную несушку до 60 недель	254-260
Яйценоскость на начальную несушку до 90 недель	416-425
Сохранность до 60 недель	98%
Сохранность до 90 недель	94%
Возраст достижения 50% продуктивности	143 дня
Средний вес яйца в 26 недель	59,0–61,0 г/ яйцо
Средний вес яйца в 32 недели	61,2–63,2 г/ яйцо
Средний вес яйца в 70 недель	63,8–65,8 г/ яйцо
Яйцемасса на начальную несушку (18-90 недель)	26,6 кг
Живой вес в 32 недели	1,84–1,89 кг
Живой вес в 70 недель	2,01–2,06 кг
Включения в яйцо	Отсутствуют
Прочность скорлупы	Отлично
Окраска скорлупы в 38 недель	52
Окраска скорлупы в 56 недель	48
Окраска скорлупы в 70 недель	46
Еденицы Хау в 38 недель	95,0
Еденицы Хау в 56 недель	87,0
Еденицы Хау в 70 недель	83,0
Среднее потребление корма на голову (18-90 недель)	101–106 г/день на голову
Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-60 недель)	1,88–1,97
Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-90 недель)	1,88–1,99
Конверсия корма, кг яйца / кг корма (20-60 недель)	0,48–0,50
Конверсия корма, кг яйца / кг корма (20-90 недель)	0,47–0,48
Потребление корма на дюжину яиц (20-60 недель)	1,42–1,45 кг
Потребление корма на дюжину яиц, (20-90 недель)	1,31–1,45 кг
Состояние помета	Сухой
Окрас пера	Варьируется (см. Примечание ниже)

*Окрас пера может варьироваться от белого до темно-коричневого и различных других оттенков. Хай-Лайн не занимается селекцией окраса или оттенка пера; как следствие, наблюдается их широкое разнообразие. См. фото на стр. 4.

Окрас пера



Окрас пера финального гибрида птицы Хай-Лайн Соня варьируется. Птицы на этой фотографии демонстрируют возможные варианты окраса перьев.

Производственные показатели в период выращивания

ВОЗРАСТ (недель)	ПАДЕЖ КУР Накопительно (%)	ЖИВОЙ ВЕС (кг)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА НАКОПИТЕЛЬНО	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ОДНОРОДНОСТЬ (Клетка)
1	0,5	0,07–0,08	12–14	84–98	18–28	>85%
2	0,7	0,11–0,12	18–22	210–252	27–44	
3	0,8	0,19–0,20	23–27	371–441	35–54	
4	0,9	0,28–0,29	27–31	560–658	41–62	>80%
5	1,0	0,38–0,39	31–35	777–903	47–70	
6	1,1	0,49–0,50	35–39	1022–1176	53–78	
7	1,2	0,59–0,60	39–43	1295–1477	59–86	
8	1,2	0,71–0,72	43–49	1596–1820	65–98	
9	1,3	0,81–0,82	48–54	1932–2198	72–108	
10	1,3	0,91–0,92	52–60	2296–2618	78–120	
11	1,4	1,01–1,02	57–65	2695–3073	86–130	
12	1,5	1,11–1,12	62–70	3129–3563	93–140	>85%
13	1,6	1,18–1,19	66–74	3591–4081	99–148	
14	1,7	1,24–1,25	69–77	4074–4620	104–154	
15	1,8	1,31–1,32	71–79	4571–5173	107–158	
16	1,9	1,38–1,39	72–82	5075–5747	108–164	
17	2,0	1,44–1,45	73–83	5586–6328	110–166	>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 (кг)	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 – 4	0,1 – 0,3	0,1 – 0,3	0,0	1,45 – 1,50	78 – 84	102 – 140	0,0	45,0
19	11 – 15	0,9 – 1,3	0,9 – 1,3	0,1	1,47 – 1,52	81 – 88	120 – 164	0,1	47,0
20	30 – 40	3,0 – 4,1	3,0 – 4,1	0,1	1,52 – 1,57	89 – 91	134 – 182	0,2	50,0
21	65 – 70	7,6 – 9,0	7,5 – 9,0	0,2	1,59 – 1,64	94 – 96	141 – 192	0,4	52,5
22	83 – 88	13,4 – 15,2	13,3 – 15,2	0,2	1,70 – 1,75	98 – 100	147 – 200	0,8	55,0
23	90 – 94	19,7 – 21,8	19,6 – 21,7	0,2	1,72 – 1,77	100 – 104	150 – 208	1,1	56,5
24	91 – 95	26,0 – 28,4	26,0 – 28,3	0,3	1,74 – 1,79	101 – 105	152 – 210	1,5	58,0
25	92 – 96	32,5 – 35,1	32,4 – 35,0	0,3	1,76 – 1,81	102 – 107	153 – 214	1,9	59,0
26	94 – 97	39,1 – 41,9	38,9 – 41,8	0,4	1,78 – 1,83	103 – 108	155 – 216	2,3	60,0
27	94 – 97	45,6 – 48,7	45,5 – 48,6	0,4	1,79 – 1,84	104 – 109	156 – 218	2,7	60,5
28	94 – 97	52,2 – 55,5	52,0 – 55,3	0,4	1,80 – 1,85	104 – 109	156 – 218	3,1	61,0
29	95 – 97	58,9 – 62,3	58,7 – 62,1	0,5	1,81 – 1,86	104 – 109	156 – 218	3,5	61,5
30	95 – 97	65,5 – 69,1	65,3 – 68,8	0,5	1,82 – 1,87	104 – 109	156 – 218	3,9	61,7
31	94 – 97	72,1 – 75,9	71,8 – 75,6	0,6	1,83 – 1,88	104 – 109	156 – 218	4,3	62,0
32	94 – 96	78,7 – 82,6	78,4 – 82,3	0,6	1,84 – 1,89	104 – 109	156 – 218	4,7	62,2
33	94 – 96	85,3 – 89,3	84,9 – 88,9	0,6	1,85 – 1,90	104 – 109	156 – 218	5,1	62,4
34	94 – 96	91,8 – 96,0	91,4 – 95,6	0,7	1,86 – 1,91	104 – 109	156 – 218	5,6	62,6
35	94 – 95	98,4 – 102,7	97,9 – 102,2	0,7	1,86 – 1,91	104 – 109	156 – 218	6,0	62,8
36	94 – 95	105,0 – 109,3	104,5 – 108,8	0,8	1,87 – 1,92	104 – 109	156 – 218	6,4	63,0
37	93 – 95	111,5 – 116,0	110,9 – 115,4	0,8	1,87 – 1,92	104 – 109	156 – 218	6,8	63,2
38	93 – 95	118,0 – 122,6	117,4 – 122,0	0,9	1,88 – 1,93	104 – 109	156 – 218	7,2	63,3
39	93 – 94	124,5 – 129,2	123,8 – 128,5	0,9	1,89 – 1,94	104 – 109	156 – 218	7,6	63,4
40	93 – 94	131,0 – 135,8	130,3 – 135,0	1,0	1,90 – 1,95	104 – 109	156 – 218	8,0	63,5
41	92 – 94	137,5 – 142,4	136,6 – 141,5	1,0	1,91 – 1,96	103 – 108	155 – 216	8,4	63,6
42	92 – 94	143,9 – 149,0	143,0 – 148,0	1,1	1,92 – 1,97	103 – 108	155 – 216	8,8	63,7
43	92 – 94	150,4 – 155,5	149,4 – 154,5	1,1	1,93 – 1,98	103 – 108	155 – 216	9,3	63,8
44	92 – 94	156,8 – 162,1	155,7 – 161,0	1,2	1,94 – 1,99	103 – 108	155 – 216	9,7	63,9
45	91 – 93	163,2 – 168,6	162,0 – 167,5	1,2	1,95 – 2,00	103 – 108	155 – 216	10,1	64,0
46	91 – 93	169,5 – 175,1	168,3 – 173,9	1,3	1,96 – 2,01	103 – 108	155 – 216	10,5	64,1
47	91 – 93	175,9 – 181,7	174,6 – 180,3	1,3	1,97 – 2,02	102 – 108	153 – 216	10,9	64,2
48	90 – 91	182,2 – 188,0	180,8 – 186,6	1,4	1,98 – 2,03	102 – 108	153 – 216	11,3	64,3
49	90 – 91	188,5 – 194,4	187,0 – 192,9	1,4	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	11,7	64,4
50	90 – 91	194,8 – 200,8	193,2 – 199,1	1,5	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	12,1	64,5
51	89 – 90	201,0 – 207,1	199,4 – 205,3	1,5	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	12,5	64,5
52	89 – 90	207,3 – 213,4	205,5 – 211,5	1,6	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	12,9	64,5
53	89 – 90	213,5 – 219,7	211,6 – 217,7	1,7	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	13,3	64,5
54	88 – 89	219,7 – 225,9	217,7 – 223,8	1,8	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	13,7	64,5
55	88 – 89	225,8 – 232,1	223,7 – 230,0	1,8	1,99 – 2,04	102 – 108	153 – 216	14,1	64,5
56	88 – 89	232,0 – 238,4	229,7 – 236,1	1,9	2,00 – 2,05	102 – 108	153 – 216	14,5	64,6
57	87 – 88	238,1 – 244,5	235,7 – 242,1	2,0	2,00 – 2,05	102 – 108	153 – 216	14,9	64,6
58	87 – 88	244,2 – 250,7	241,7 – 248,1	2,0	2,00 – 2,05	102 – 108	153 – 216	15,2	64,6

Производственные показатели в период продуктивности (продолжение)

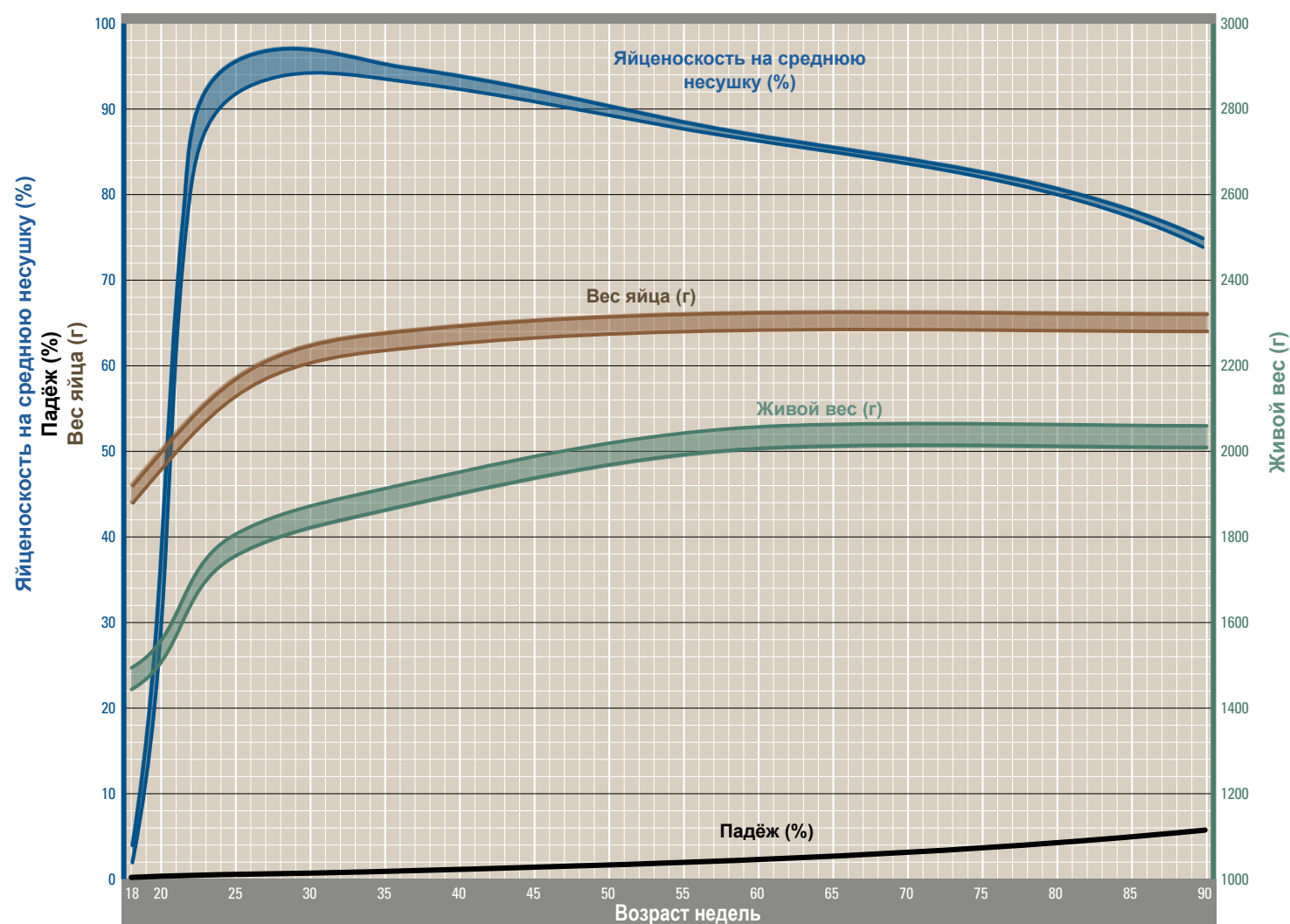
ВОЗРАСТ (недель)	% НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Текущий	ЯИЦ НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно	ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно	ПАДЕЖ КУР Накопительно (%)	ЖИВОЙ ВЕС (кг)	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ЯЙЦЕМАССА НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно (кг)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/ яйцо)
59	87–88	250,3 – 256,8	247,6 – 254,2	2,1	2,00 – 2,05	102–108	153 – 216	15,6	64,6
60	86–87	256,3 – 262,9	253,5 – 260,1	2,2	2,01 – 2,06	102–108	153 – 216	16,0	64,6
61	86–87	262,3 – 269,0	259,4 – 266,1	2,3	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	16,4	64,7
62	86–87	268,3 – 275,1	265,3 – 272,0	2,4	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	16,8	64,7
63	85–86	274,3 – 281,1	271,1 – 277,9	2,4	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	17,2	64,7
64	85–86	280,2 – 287,1	276,9 – 283,8	2,5	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	17,5	64,7
65	85–86	286,2 – 293,2	282,7 – 289,6	2,6	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	17,9	64,7
66	84–85	292,0 – 299,1	288,4 – 295,4	2,7	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	18,3	64,8
67	84–85	297,9 – 305,1	294,1 – 301,2	2,8	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	18,7	64,8
68	84–85	303,8 – 311,0	299,8 – 306,9	3,0	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	19,0	64,8
69	83–84	309,6 – 316,9	305,4 – 312,6	3,1	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	19,4	64,8
70	83–84	315,4 – 322,8	311,1 – 318,3	3,2	2,01 – 2,06	101–107	152 – 214	19,8	64,8
71	83–84	321,2 – 328,7	316,7 – 324,0	3,3	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	20,1	64,9
72	82–83	327,0 – 334,5	322,2 – 329,6	3,4	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	20,5	64,9
73	82–83	332,7 – 340,3	327,7 – 335,2	3,5	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	20,9	64,9
74	82–83	338,5 – 346,1	333,3 – 340,8	3,7	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	21,2	64,9
75	81–82	344,1 – 351,8	338,7 – 346,3	3,8	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	21,6	64,9
76	81–82	349,8 – 357,6	344,2 – 351,9	3,9	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	21,9	64,9
77	81–82	355,5 – 363,3	349,6 – 357,4	4,0	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	22,3	64,9
78	80–81	361,1 – 369,0	355,0 – 362,8	4,2	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	22,6	64,9
79	80–81	366,7 – 374,6	360,3 – 368,2	4,3	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	23,0	64,9
80	79–80	372,2 – 380,2	365,6 – 373,6	4,4	2,01 – 2,06	100–107	150 – 214	23,3	65,0
81	79–80	377,7 – 385,8	370,9 – 378,9	4,6	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	23,7	65,0
82	78–79	383,2 – 391,4	376,1 – 384,2	4,7	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	24,0	65,0
83	78–79	388,6 – 396,9	381,3 – 389,4	4,8	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	24,3	65,0
84	77–78	394,0 – 402,4	386,4 – 394,6	5,0	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	24,7	65,0
85	77–78	399,4 – 407,8	391,5 – 399,8	5,1	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	25,0	65,0
86	76–77	404,7 – 413,2	396,6 – 404,9	5,3	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	25,3	65,0
87	76–77	410,1 – 418,6	401,6 – 410,0	5,4	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	25,7	65,0
88	75–76	415,3 – 423,9	406,5 – 415,0	5,6	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	26,0	65,0
89	75–76	420,6 – 429,2	411,5 – 420,0	5,7	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	26,3	65,0
90	74–75	425,7 – 434,5	416,4 – 425,0	5,9	2,01 – 2,06	99–106	149 – 212	26,6	65,0

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)		310 см ² (32 гол/м ²)																490 см ² (20 гол/м ²) – 750 см ² (13 гол/м ²)									
Ниппель/поилка																											
1 на 12 голов		1 на 8 голов																1 на 12 голов или доступ к двум поилкам									
Кормушки																											
5 см на голову		8 см на голову																7–12 см на голову									

График продуктивных показателей



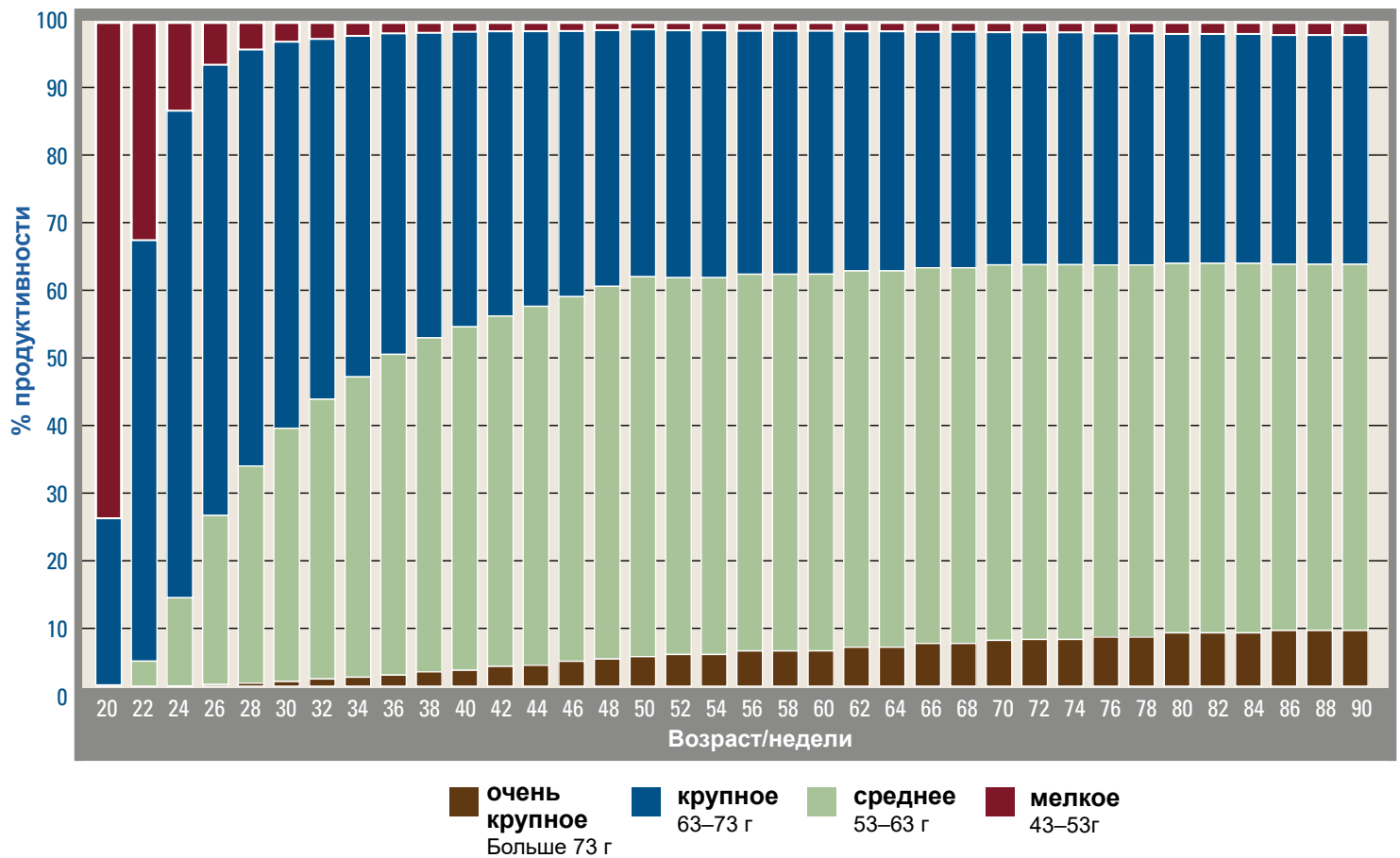
Качество яйца и нормативы веса яиц

КАЧЕСТВО ЯЙЦА			
ВОЗРАСТ (неделя)	ЕДИНИЦЫ ХАУ	ПРОЧНОСТЬ СКОРЛУПЫ	ОКРАСКА СКОРЛУПЫ
20	99,7	4605	52
22	98,8	4590	53
24	98,0	4580	54
26	97,2	4570	54
28	96,4	4560	53
30	95,6	4540	52
32	94,8	4515	52
34	94,1	4490	52
36	93,3	4450	51
38	92,6	4425	51
40	91,8	4405	51
42	91,1	4375	51
44	90,4	4355	51
46	89,7	4320	50
48	89,0	4305	50
50	88,4	4280	50
52	87,8	4250	49
54	87,1	4225	49
56	86,5	4190	48
58	86,0	4170	48
60	85,4	4150	48
62	84,9	4130	47
64	84,4	4110	47
66	83,8	4095	46
68	83,3	4085	46
70	82,8	4075	46
72	82,4	4065	45
74	81,9	4055	45
76	81,5	4040	44
78	81,1	4020	44
80	80,7	3995	44
82	80,3	3985	43
84	79,9	3975	43
86	79,5	3965	42
88	79,1	3960	42
90	78,7	3955	42

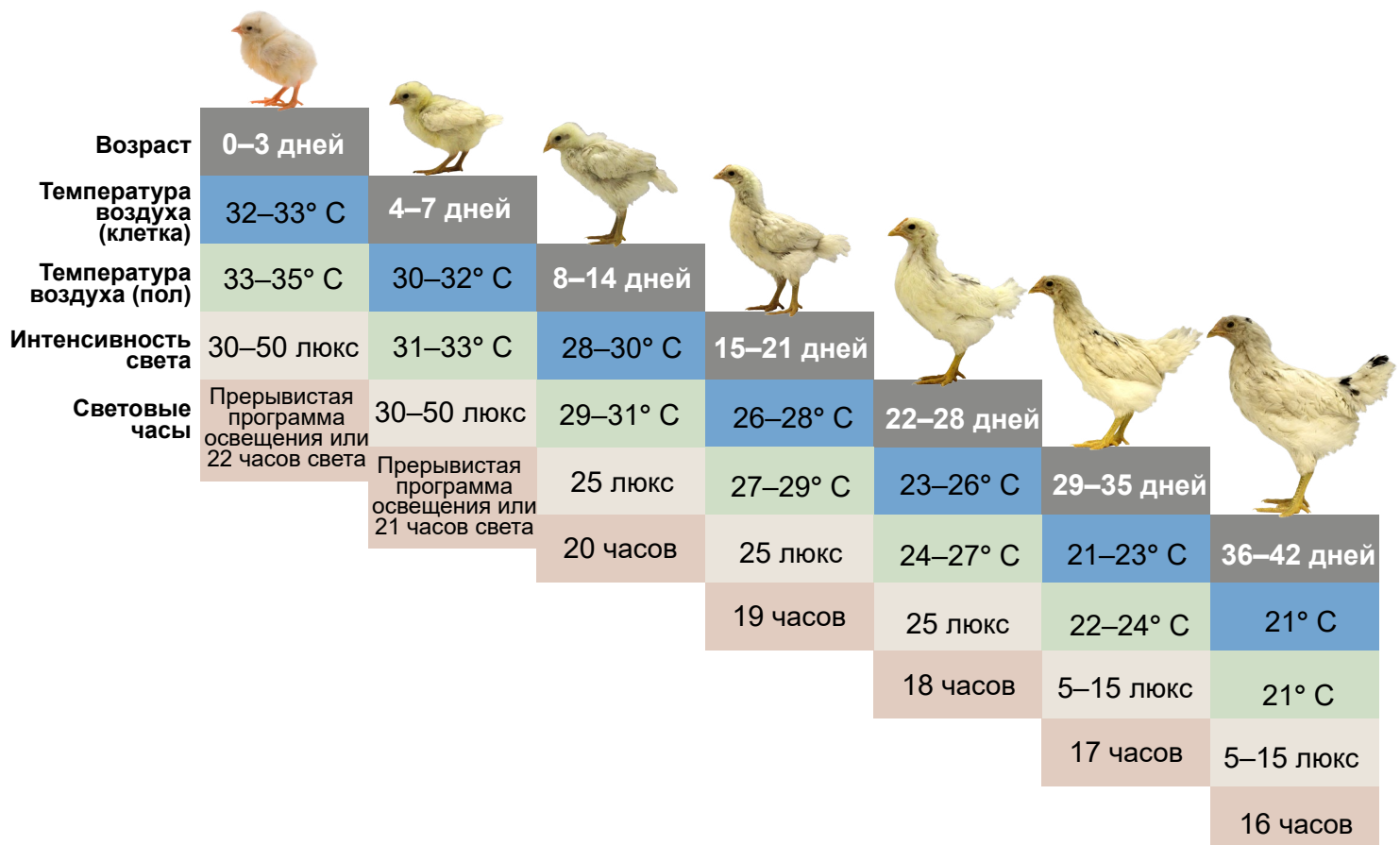
КАТЕГОРИЙНОСТЬ ЯИЦ - СТАНДАРТЫ ЕС					
ВОЗРАСТ (неделя)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г)	% ОЧЕНЬ КРУПНОЕ Больше 73 г	% КРУПНОЕ 63–73 г	% СРЕДНЕЕ 53–63 г	% МЕЛКОЕ 43–53 г
20	50,0	0,00	0,19	25,06	74,75
22	55,0	0,00	3,77	63,39	32,84
24	58,0	0,04	13,28	73,35	13,33
26	60,0	0,24	25,48	67,88	6,40
28	61,0	0,45	32,73	62,71	4,11
30	61,7	0,70	38,17	58,20	2,93
32	62,2	1,08	42,16	54,25	2,51
34	62,6	1,35	45,26	51,34	2,05
36	63,0	1,67	48,33	48,33	1,67
38	63,3	2,16	50,33	45,92	1,59
40	63,5	2,39	51,76	44,42	1,43
42	63,7	2,98	52,79	42,87	1,36
44	63,9	3,15	54,09	41,41	1,35
46	64,1	3,75	54,95	39,98	1,32
48	64,3	4,09	56,16	38,56	1,19
50	64,5	4,45	57,25	37,23	1,07
52	64,5	4,77	56,79	37,23	1,21
54	64,5	4,77	56,79	37,23	1,21
56	64,6	5,31	56,77	36,64	1,28
58	64,6	5,31	56,77	36,64	1,28
60	64,6	5,32	56,77	36,63	1,28
62	64,7	5,87	56,71	36,06	1,36
64	64,7	5,87	56,71	36,06	1,36
66	64,8	6,44	56,61	35,51	1,44
68	64,8	6,44	56,61	35,51	1,44
70	64,8	6,90	56,59	35,01	1,50
72	64,9	7,04	56,48	34,96	1,52
74	64,9	7,04	56,48	34,96	1,52
76	64,9	7,40	56,08	34,85	1,67
78	64,9	7,40	56,08	34,85	1,67
80	65,0	8,03	55,69	34,52	1,76
82	65,0	8,03	55,69	34,52	1,76
84	65,0	8,03	55,69	34,52	1,76
86	65,0	8,39	55,19	34,50	1,92
88	65,0	8,39	55,19	34,50	1,92
90	65,0	8,39	55,19	34,50	1,92

Категорийность яиц (продолжение)

Стандарты ЕС



Температура и освещение в период выращивания



Развитие системы органов у молодок

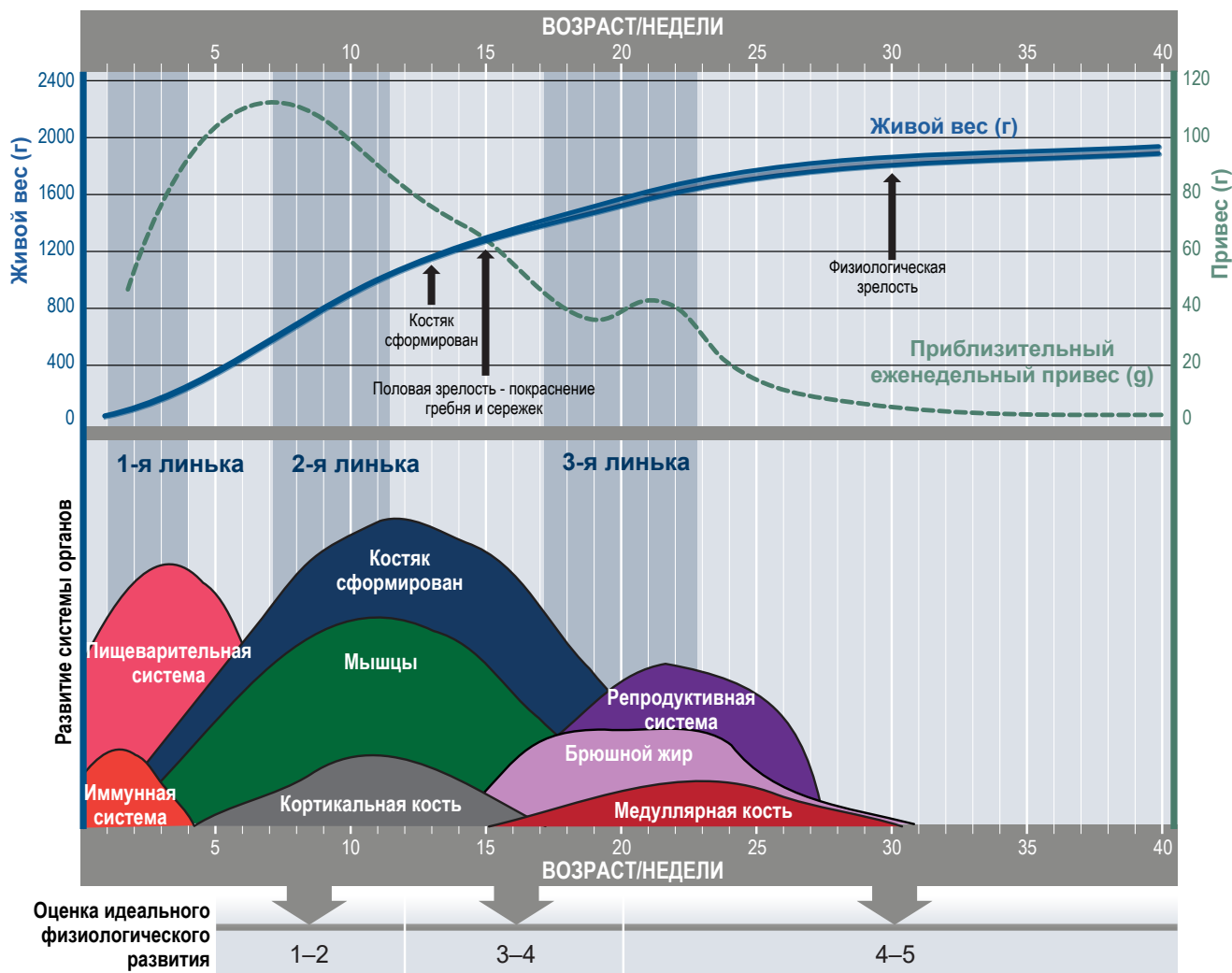
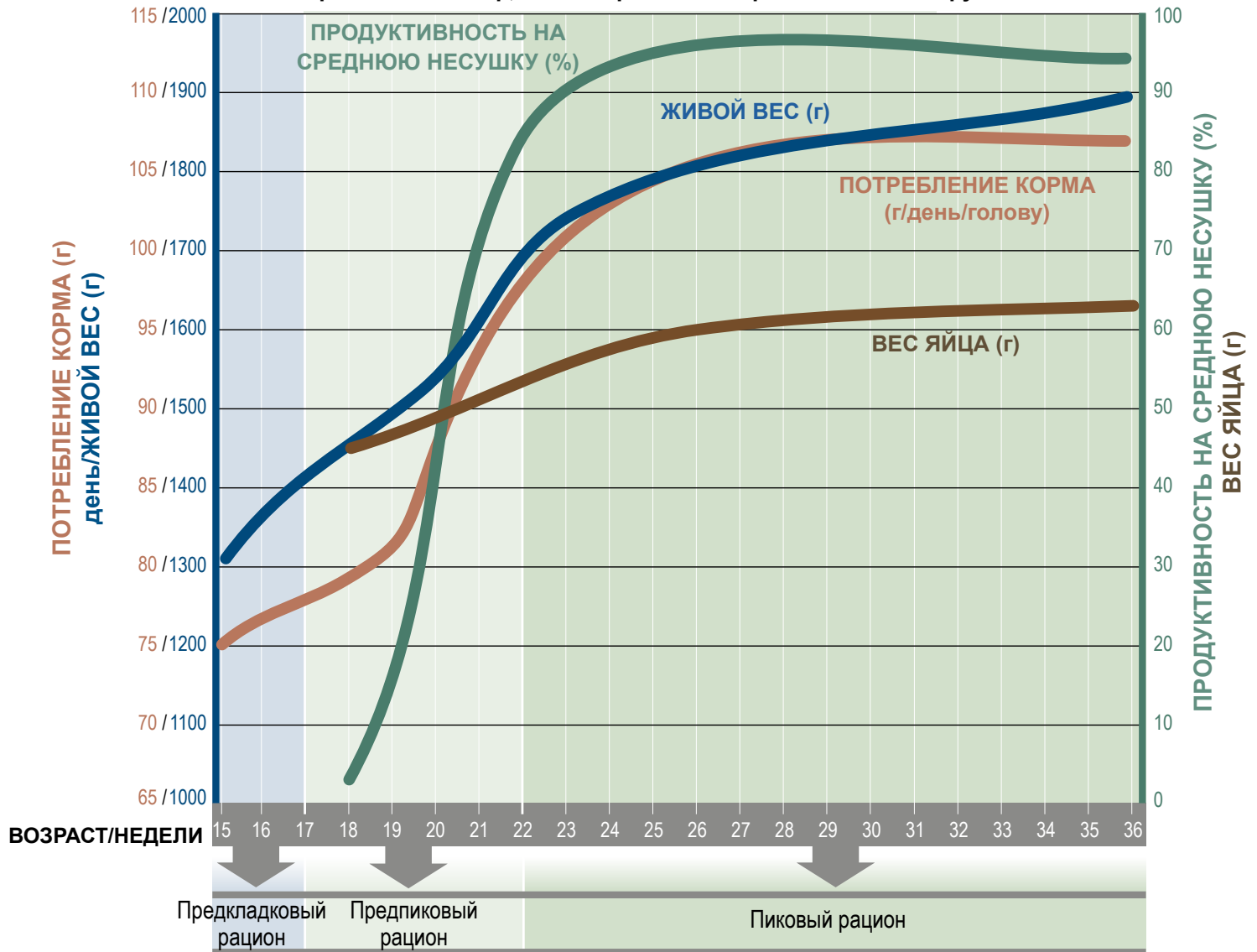


Таблица оценки физиологического развития

	0	1	2	3	4	5	6
Грудная кость							
Брюшной жир	Ничего	Ничего	Ничего	Ничего	< 0,7 см	> 0,7 см	Твердый жир абдоминально й жировой прослойки
Наблюдения	Истощенные птицы	Плохое развитие мышц пирамидальной формы	Умеренное развития 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

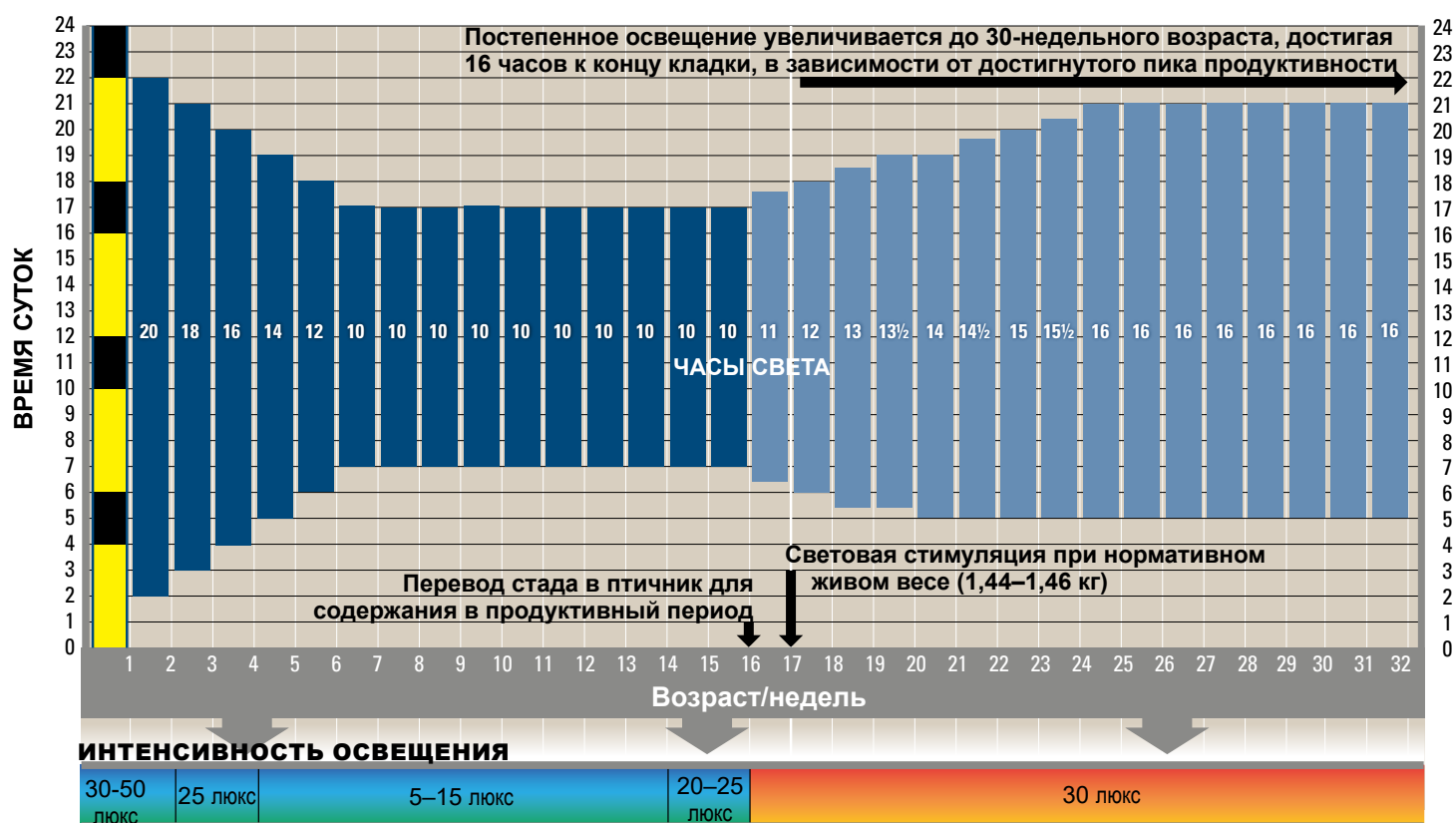
Оперативно корректируйте рационы кормления на протяжении переходного периода до тех пор, пока потребление корма не стабилизируется.



Предпиковый рацион

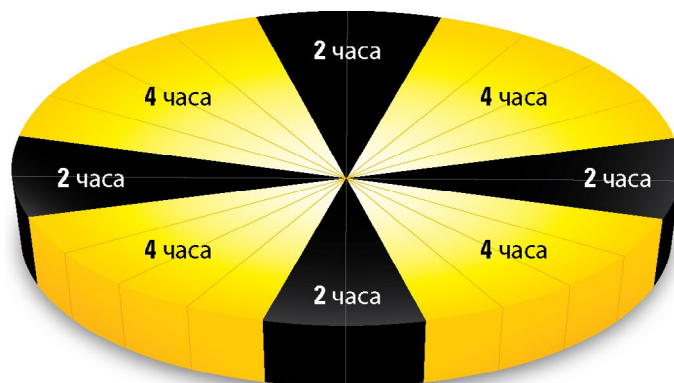
- Предпиковые рационы предназначены для стад с низким потреблением корма и скормливаются в течение ограниченного периода времени от первого яйца до начала максимальной продуктивности. Предпиковый рацион должен быть достаточно питательным, чтобы позволить снизить потребление корма, а также удовлетворить 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 птичников закрытого типа

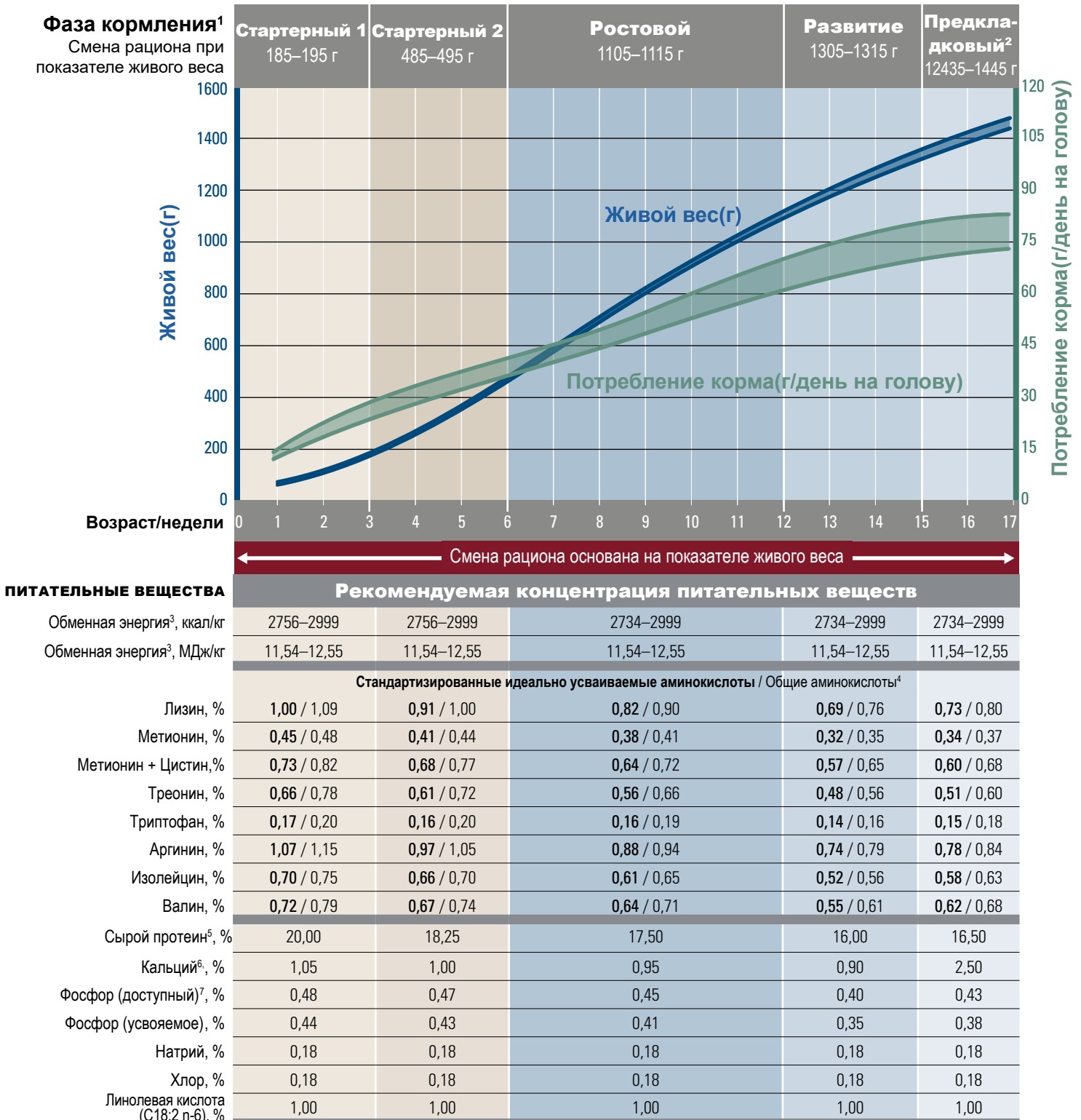


Программа прерывистого освещения для цыплят

- 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.

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.

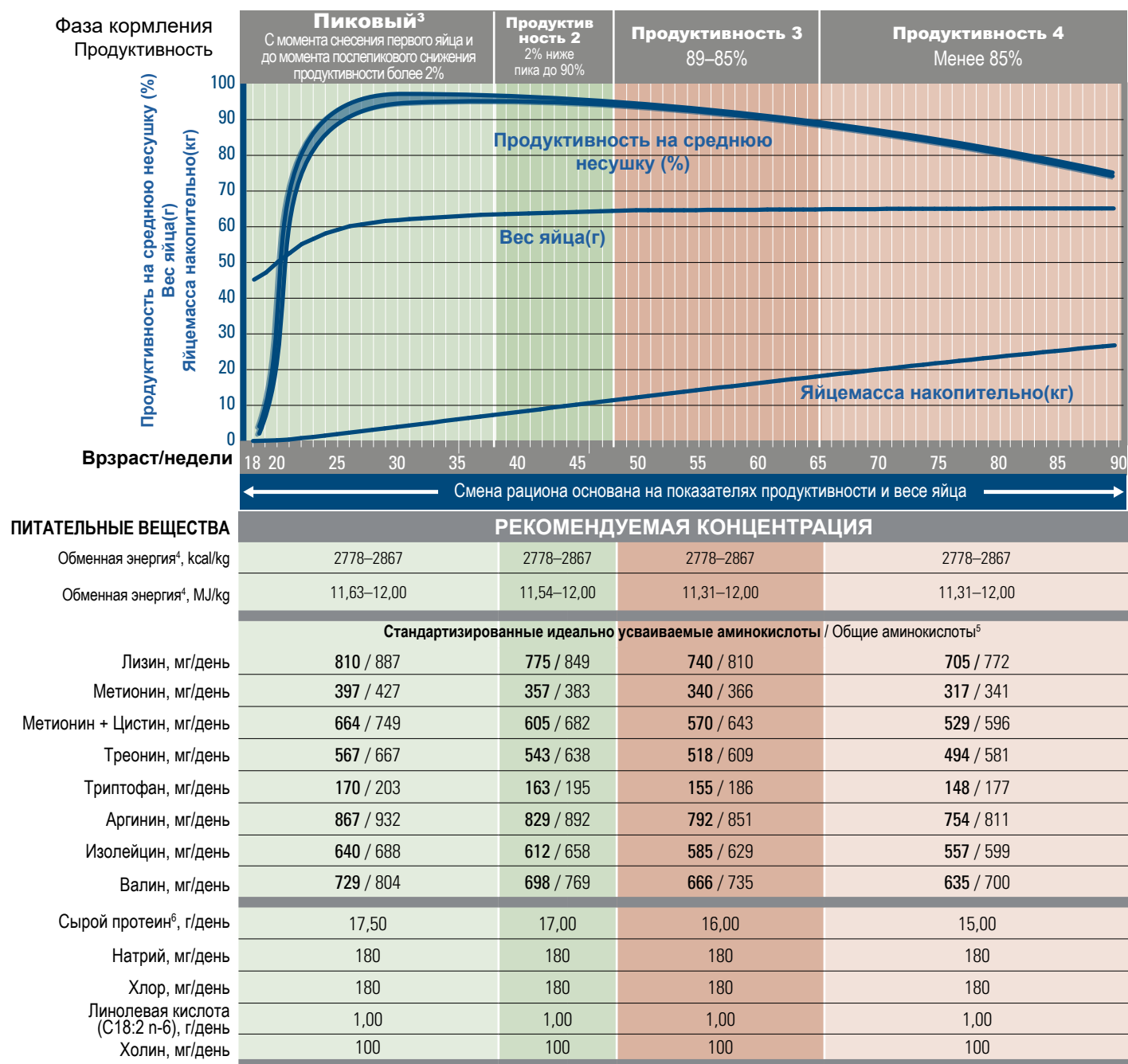
⁴ Рекомендации для общих аминокислот и сырого протеина приведены для кукурузных и соевых рационов. При расчете рационов, основанных на других культурах, необходимо использовать показатели для стандартизированных идеально усваиваемых аминокислот.

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 (2–4 мм), 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 18–32	4,00	447	401	40% : 60%
Недели 33–55	4,15	421	381	35% : 65%
Недели 56–72	4,30	395	356	30% : 70%
Недели 73–85	4,45	369	334	25% : 75%
Недели 86+	4,60	344	309	25% : 75%

	ПОКАЗАТЕЛИ ИДЕАЛЬНО УСВОЯЕМОГО ПРОТЕИНА			
	Пиковый	Продуктивность 2	Продуктивность 3	Продуктивность 4
Лизин	100%	100%	100%	100%
Метионин	49%	46%	46%	45%
Метионин + Цистин	82%	78%	77%	75%
Треонин	70%	70%	70%	70%
Триптофан	21%	21%	21%	21%
Аргинин	107%	107%	107%	107%
Изолейцин	79%	79%	79%	79%
Валин	90%	90%	90%	90%

Концентрация питательных веществ в рационах в период продуктивности для экономической эффективности^{1,2}

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							
КАЛЬЦИЙ И ФОСФОР НА ОСНОВЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМОВ																											
потребление корма, г/день на голову	Недели 18–32					Недели 33–55					Недели 56–72					Недели 73–85					Недели 86+						
	85	90	95	100	105	110	115	95	100	105	110	115	95	100	105	110	115	95	100	105	110	115	95	100	105	110	115
Кальций ^{7,8} , %	4,71	4,44	4,21	4,00	3,81	3,64	3,48	4,37	4,15	3,95	3,77	3,61	4,53	4,30	4,10	3,91	3,74	4,68	4,45	4,24	4,05	3,87	4,84	4,60	4,38	4,18	4,00
Фосфор (доступный) ^{7,9} , %	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,42	0,39	0,38	0,36	0,34	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
Фосфор (усвояемое), %	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27

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 (NO ₃ -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 (NO ₂ -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, Файетивилл

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



QR- код интерактивного
руководства по содержанию
Хай-Лайн Соня

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 лучом
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

GRAY STD RUS 040225

