

Hy-Line[®]

PINK Пинк

Родительское стадо



**Руководство по
содержанию**



Предисловие

Генетический потенциал родительских стад Хай-Лайн Пинк может быть реализован только при соблюдении надлежащих условий содержания и правильном менеджменте. Данное Руководство содержит описание программ эффективного менеджмента для родительских стад Хай-Лайн Пинк, которые основываются на данных полевых исследований, а также на данных по содержанию родительских стад, 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.

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

Содержание

Производственные показатели	3	Обращение с инкубационным яйцом	23
Производственные показатели в период выращивания	3	Контроль оплодотворенности	24
Производственные показатели в период продуктивности	4–5	Инкубация и вывод цыплят	24
Рекомендации по плотности посадки	6	Транспортировка инкубационных яиц и суточных цыплят	25
Подготовка птичника	6	Биобезопасность кормов	26
Рекомендации в период выращивания	7–10	Менеджмент производства кормов	26
Обработка клюва инфракрасным лучом	11	Размер частиц корма	27
Качественная подрезка клюва	12	Витамины и микроэлементы	27
Менеджмент при напольном содержании	13	Качество воды	28
Насесты	14	Рекомендации по кормлению в период выращивания	29
Менеджмент петухов кросса Хай-Лайн Пинк	15	Рекомендации по кормлению в период продуктивности	30
Искусственное осеменение	16	Концентрация питательных веществ в рационах в период продуктивности	31
Практические советы по освещению	16	Таблицы кормовых ингредиентов	32–33
Программы освещения	17–18	Биобезопасность	34–35
Практические советы по менеджменту освещения	19	Программа вакцинации	36–38
Применение светозащиты в открытых птичниках	19	Отбор образцов крови	39
Ночное кормление	20		
План мероприятий для родительского стада	21–22		

Производственные показатели

Сохранность курочек 1-17 недель	95%
Сохранность курочек 18-75 недель	90%
Сохранность петушков 1-17 недель	97%
Сохранность петушков 18-75 недель	88%
Возраст достижения 50% продуктивности	147 дней
Процент продуктивности на пике яйцекладки (возраст)	92–97% (25 нед)
Яйценоскость на среднюю несушку, 18-75 недель	315–331
Яйценоскость на начальную несушку, 18-75 недель	300–315
Количество инкубационных яиц на начальную несушку, 22-75 нед	277
Количество произведенных суточных курочек от одной несушки, 22-75 нед	110
Среднее количество суточных курочек, произведенных от одной несушки в неделю, 22-75 нед	2.0
Средний процент вывода цыплят, 22-75 недель	78%
Живой вес курицы, 17 недель	1,36–1,45 кг
Живой вес курицы, 40 недель (зрелость)	1,82–1,94 кг
Живой вес петуха, 17 недель	2,03–2,15 кг
Живой вес петуха, 40 недель (зрелость)	2,60–2,76 кг
Количество петухов на 100 кур	8
Потребление корма на начальную несушку, 1-17 недель (кумулятивно)	5,97 кг
Потребление корма на начальную несушку, 18-75 недель (среднее в день для кур и петухов)	109–113 г
Конверсия корма на десяток инкубационных яиц, 19-75 недель	1,78 кг
Конверсия корма на дюжину инкубационных яиц, 19-75 недель	1,68 кг

Данные по продуктивности основаны на результатах, полученных от родительских стад из разных стран мира. Пожалуйста, присылайте Ваши производственные результаты на info@hyline.com. Для удобства ведения учета производственных показателей Вы можете использовать программу Hy-Line International EggCel, которую можно найти на сайте www.hyline.com.

Производственные показатели в период выращивания

Возраст (неделя)	Живой вес кур (г)	Живой вес петухов (г)	Потребление корма (г)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову)	ОДНОРОДНОСТЬ	
					Пол	Клетка
1	66 – 70	66 – 70	12 – 13	18 – 26		
2	116 – 124	132 – 140	19 – 20	29 – 40	>85%	>85%
3	189 – 201	187 – 201	25 – 26	38 – 52		
4	267 – 283	243 – 263	28 – 30	42 – 60		
5	349 – 371	336 – 364	32 – 34	48 – 68	>80%	>80%
6	441 – 469	429 – 465	36 – 38	54 – 76		
7	543 – 577	522 – 566	40 – 42	60 – 84		
8	640 – 680	614 – 668	45 – 47	68 – 94		
9	737 – 783	716 – 780	50 – 52	75 – 104	>83%	>85%
10	829 – 881	822 – 888	55 – 57	83 – 114		
11	922 – 979	927 – 997	60 – 62	90 – 124		
12	1004 – 1066	1032 – 1106	65 – 67	98 – 134		
13	1086 – 1154	1113 – 1191	69 – 71	104 – 142		
14	1154 – 1226	1188 – 1270	72 – 75	108 – 150	>85%	>85%
15	1222 – 1298	1261 – 1347	74 – 77	111 – 154		
16	1285 – 1365	1333 – 1423	76 – 79	114 – 158		
17	1363 – 1447	1403 – 1497	78 – 82	117 – 164	>88%	>90%

Производственные показатели в период продуктивности

ВОЗРАСТ (неделя)	% НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Текущий	ЯИЦ НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно	ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно	ПАДЕЖ КУР % Накопительно	ПАДЕЖ ПЕТУХОВ % Накопительно	ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день/гол)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл/день на голову)
19	8 – 9	0,5 – 0,6	0,5 – 0,6	0,3	0,3	86 – 90	129 – 180
20	25 – 27	2,3 – 2,5	2,3 – 2,5	0,4	0,6	92 – 96	138 – 192
21	49 – 52	5,7 – 6,1	5,7 – 6,1	0,5	0,9	103 – 107	155 – 214
22	73 – 77	10,9 – 11,5	10,8 – 11,5	0,6	1,2	106 – 110	159 – 220
23	85 – 91	16,8 – 17,9	16,7 – 17,8	0,7	1,5	108 – 112	162 – 224
24	91 – 95	23,2 – 24,5	23,0 – 24,4	0,8	1,8	110 – 114	165 – 228
25	92 – 97	29,6 – 31,3	29,4 – 31,1	0,9	2,0	112 – 116	168 – 232
26	92 – 97	36,1 – 38,1	35,8 – 37,8	1,0	2,3	112 – 116	168 – 232
27	92 – 97	42,5 – 44,8	42,2 – 44,5	1,1	2,6	113 – 117	170 – 234
28	92 – 97	48,9 – 51,6	48,5 – 51,2	1,2	2,8	113 – 117	170 – 234
29	92 – 97	55,4 – 58,4	54,9 – 57,9	1,3	3,1	113 – 117	170 – 234
30	92 – 97	61,8 – 65,2	61,2 – 64,6	1,5	3,3	113 – 117	170 – 234
31	91 – 96	68,2 – 71,9	67,5 – 71,2	1,6	3,6	113 – 117	170 – 234
32	91 – 96	74,6 – 78,6	73,7 – 77,7	1,7	3,8	113 – 117	170 – 234
33	91 – 96	80,9 – 85,3	80,0 – 84,3	1,9	4,1	113 – 117	170 – 234
34	91 – 96	87,3 – 92,0	86,2 – 90,9	2,0	4,3	113 – 117	170 – 234
35	91 – 96	93,7 – 98,7	92,5 – 97,5	2,2	4,5	112 – 116	168 – 232
36	90 – 95	100,0 – 105,3	98,6 – 103,9	2,4	4,7	112 – 116	168 – 232
37	90 – 95	106,3 – 112,0	104,8 – 110,4	2,5	5,0	112 – 116	168 – 232
38	90 – 95	112,6 – 118,6	110,9 – 116,8	2,7	5,2	112 – 116	168 – 232
39	89 – 94	118,8 – 125,2	116,9 – 123,2	2,9	5,4	112 – 116	168 – 232
40	89 – 94	125,0 – 131,7	123,0 – 129,6	3,1	5,6	111 – 115	167 – 230
41	89 – 94	131,3 – 138,3	129,0 – 135,9	3,3	5,8	111 – 115	167 – 230
42	88 – 93	137,4 – 144,8	135,0 – 142,2	3,5	6,0	111 – 115	167 – 230
43	88 – 93	143,6 – 151,3	140,9 – 148,4	3,7	6,2	111 – 115	167 – 230
44	87 – 92	149,7 – 157,7	146,7 – 154,6	3,9	6,4	111 – 115	167 – 230
45	87 – 92	155,8 – 164,1	152,6 – 160,8	4,1	6,6	111 – 115	167 – 230
46	86 – 91	161,8 – 170,4	158,4 – 166,8	4,3	6,7	111 – 115	167 – 230
47	85 – 90	167,7 – 176,7	164,0 – 172,8	4,5	6,9	111 – 115	167 – 230
48	84 – 89	173,6 – 182,9	169,6 – 178,8	4,7	7,1	111 – 115	167 – 230
49	84 – 89	179,5 – 189,1	175,2 – 184,6	4,9	7,3	110 – 114	165 – 228
50	83 – 88	185,3 – 195,2	180,7 – 190,5	5,1	7,5	110 – 114	165 – 228
51	82 – 87	191,0 – 201,3	186,2 – 196,2	5,4	7,7	110 – 114	165 – 228
52	82 – 87	196,8 – 207,4	191,6 – 201,9	5,6	7,9	110 – 114	165 – 228
53	82 – 85	202,5 – 213,3	197,0 – 207,6	5,8	8,1	110 – 114	165 – 228
54	81 – 84	208,2 – 219,3	202,3 – 213,1	6,1	8,3	110 – 114	165 – 228
55	81 – 84	213,9 – 225,2	207,6 – 218,6	6,3	8,4	110 – 114	165 – 228
56	80 – 83	219,5 – 231,0	212,9 – 224,1	6,5	8,6	110 – 114	165 – 228
57	79 – 82	225,0 – 236,8	218,0 – 229,5	6,8	8,8	110 – 114	165 – 228
58	79 – 82	230,5 – 242,5	223,2 – 234,8	7,0	9,0	110 – 114	165 – 228
59	78 – 81	236,0 – 248,2	228,2 – 240,1	7,2	9,2	110 – 114	165 – 228
60	78 – 81	241,4 – 253,9	233,3 – 245,4	7,4	9,3	110 – 114	165 – 228
61	77 – 80	246,8 – 259,6	238,3 – 250,6	7,6	9,5	109 – 113	164 – 226
62	76 – 79	252,1 – 265,1	243,2 – 255,7	7,8	9,7	109 – 113	164 – 226
63	75 – 78	257,4 – 270,6	248,0 – 260,8	8,0	9,9	109 – 113	164 – 226
64	74 – 77	262,6 – 276,0	252,8 – 265,7	8,2	10,1	109 – 113	164 – 226
65	73 – 76	267,7 – 281,3	257,5 – 270,6	8,4	10,2	109 – 113	164 – 226
66	72 – 75	272,7 – 286,6	262,1 – 275,4	8,6	10,4	109 – 113	164 – 226
67	71 – 74	277,7 – 291,8	266,6 – 280,2	8,8	10,6	109 – 113	164 – 226
68	70 – 73	282,6 – 296,9	271,1 – 284,8	9,0	10,8	109 – 113	164 – 226
69	69 – 72	287,4 – 302,0	275,5 – 289,4	9,2	11,0	109 – 113	164 – 226
70	68 – 71	292,2 – 306,9	279,8 – 293,9	9,4	11,2	109 – 113	164 – 226
71	67 – 70	296,9 – 311,8	284,0 – 298,4	9,6	11,3	109 – 113	164 – 226
72	66 – 69	301,5 – 316,7	288,2 – 302,7	9,8	11,5	109 – 113	164 – 226
73	65 – 68	306,0 – 321,4	292,3 – 307,0	10,0	11,7	109 – 113	164 – 226
74	64 – 67	310,5 – 326,1	296,3 – 311,2	10,2	11,9	109 – 113	164 – 226
75	63 – 66	314,9 – 330,7	300,3 – 315,3	10,4	12,1	109 – 113	164 – 226

Производственные показатели в период продуктивности

ВОЗРАСТ (неделя)	ЖИВОЙ ВЕС КУР (г)	ЖИВОЙ ВЕС ПЕТУХОВ (г)	СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/яйцо)	% ИНКУБАЦ ИОННЫХ ЯИЦ	ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно	% ВЫВОДА ЦЫПЛЯТ	КОЛИЧЕСТВО ВЫВЕДЕННОЙ КУРОЧКИ	
							Текущий	Накопительно
19	1500 – 1600	1540 – 1640	–	–	–	–	–	–
20	1570 – 1670	1600 – 1700	–	–	–	–	–	–
21	1650 – 1750	1650 – 1750	48,9	–	–	–	–	–
22	1670 – 1770	1700 – 1800	51,1	50	2,6	70	0,9	0,9
23	1700 – 1800	1740 – 1840	53,2	60	6,3	75	1,4	2,3
24	1740 – 1840	1770 – 1870	54,9	70	10,8	79	1,8	4,1
25	1750 – 1850	1810 – 1910	56,2	80	16,0	80	2,1	6,1
26	1760 – 1860	1830 – 1930	57,2	90	21,8	81	2,4	8,5
27	1760 – 1860	1850 – 1950	58,1	94	28,0	82	2,5	11,0
28	1770 – 1870	1880 – 1980	58,7	96	34,2	82	2,6	13,6
29	1780 – 1880	1900 – 2000	59,3	96	40,4	83	2,6	16,2
30	1780 – 1880	1910 – 2010	59,5	96	46,7	83	2,6	18,8
31	1790 – 1910	1930 – 2030	59,9	97	52,9	84	2,6	21,4
32	1790 – 1910	1950 – 2050	60,2	97	59,1	84	2,6	24,0
33	1800 – 1920	1970 – 2070	60,6	97	65,3	84	2,6	26,6
34	1800 – 1920	1980 – 2080	60,7	97	71,5	84	2,6	29,2
35	1810 – 1930	1990 – 2090	60,8	97	77,6	84	2,6	31,8
36	1810 – 1930	2000 – 2100	61,1	97	83,7	84	2,6	34,3
37	1810 – 1930	2010 – 2110	61,2	97	89,8	84	2,6	36,9
38	1810 – 1930	2020 – 2120	61,5	97	95,9	84	2,6	39,4
39	1820 – 1940	2030 – 2130	61,7	97	101,9	84	2,5	42,0
40	1820 – 1940	2040 – 2140	61,9	97	107,9	84	2,5	44,5
41	1820 – 1940	2050 – 2150	62,1	97	113,9	84	2,5	47,0
42	1820 – 1940	2060 – 2160	62,2	97	119,8	84	2,5	49,5
43	1820 – 1940	2070 – 2170	62,3	97	125,7	83	2,4	51,9
44	1830 – 1950	2080 – 2180	62,4	96	131,4	83	2,4	54,3
45	1830 – 1950	2090 – 2190	62,6	96	137,1	83	2,4	56,7
46	1830 – 1950	2100 – 2200	62,6	96	142,8	83	2,3	59,0
47	1830 – 1950	2110 – 2210	62,8	96	148,4	82	2,3	61,3
48	1830 – 1950	2120 – 2220	62,9	96	153,9	82	2,3	63,6
49	1830 – 1950	2130 – 2230	63,0	96	159,4	81	2,2	65,8
50	1830 – 1950	2140 – 2240	63,1	96	164,8	81	2,2	68,0
51	1830 – 1950	2150 – 2250	63,2	96	170,2	80	2,1	70,1
52	1830 – 1950	2160 – 2260	63,3	95	175,4	80	2,1	72,2
53	1830 – 1950	2170 – 2270	63,4	95	180,6	80	2,1	74,3
54	1830 – 1950	2180 – 2280	63,5	95	185,8	80	2,0	76,4
55	1830 – 1950	2180 – 2280	63,5	95	190,9	79	2,0	78,4
56	1830 – 1950	2190 – 2290	63,5	95	195,9	78	2,0	80,4
57	1830 – 1950	2190 – 2290	63,5	94	200,8	78	1,9	82,3
58	1830 – 1950	2200 – 2300	63,6	94	205,7	77	1,9	84,2
59	1840 – 1960	2200 – 2300	63,6	94	210,5	76	1,8	86,0
60	1840 – 1960	2210 – 2310	63,6	93	215,3	75	1,8	87,8
61	1840 – 1960	2210 – 2310	63,7	93	220,0	74	1,7	89,5
62	1840 – 1960	2220 – 2320	63,7	93	224,6	73	1,7	91,2
63	1840 – 1960	2220 – 2320	63,7	93	229,2	73	1,7	92,9
64	1840 – 1960	2230 – 2330	63,7	92	233,6	73	1,6	94,5
65	1840 – 1960	2230 – 2330	63,8	92	238,0	72	1,6	96,0
66	1830 – 1950	2240 – 2340	63,8	91	242,2	72	1,5	97,6
67	1830 – 1950	2240 – 2340	63,8	91	246,4	71	1,5	99,1
68	1830 – 1950	2250 – 2350	63,8	90	250,5	71	1,4	100,5
69	1830 – 1950	2250 – 2350	63,9	90	254,5	71	1,4	101,9
70	1830 – 1950	2260 – 2360	63,9	90	258,4	70	1,4	103,3
71	1830 – 1950	2260 – 2360	63,9	90	262,3	70	1,4	104,7
72	1830 – 1950	2270 – 2370	63,9	90	266,1	70	1,3	106,0
73	1830 – 1950	2270 – 2370	64,0	89	269,8	70	1,3	107,3
74	1830 – 1950	2280 – 2380	64,0	89	273,4	70	1,3	108,6
75	1830 – 1950	2280 – 2380	64,0	88	277,0	70	1,2	109,8

Рекомендации по плотности посадки

(Проверьте местные правила по требованиям к плотности посадки)

		Возраст/неделя																			
		3					17					20				30	40	50	60	70	75
Родительское стадо в клетке																					
Площадь пола																					
200 см ² (50 голов/м ²)		400 см ² (25 голов/м ²)					750 см ² (13 голов/м ²)														
Ниппель																					
1 / 12 голов		1 / 100 голов					1 / 8 голов														
Кормушки																					
5 см / голов		9 см / голов					12 см / голов														
Сетчатый пол/подстилка																					
Площадь пола																					
700 см ² (14 голов/м ²)		1000 см ² (10 голов/м ²)					1000 см ² (10 голов/м ²)														
Ниппель																					
1 / 15 голов		1 / 12 голов					1 / 10 голов														
Кормушки																					
5 см / голов		5см/птицу или 1 кормушка/50 птиц					12 см / голов														
Насесты																					
—		8 см / голов					12 см / голов														
		3					17					20				30	40	50	60	70	75
		Возраст/неделя																			

Подготовка птичника

- Родительские стада следует содержать в птичниках с контролируемым микроклиматом и системой освещения.
- Принцип «все пусто-все занято» (одновозрастная посадка) обеспечивает наилучшую биозащиту и профилактику заболеваний.
- Птичник для ремонтного молодняка должен быть тщательно вымыт и продезинфицирован перед посадкой. Подтвердите качество дезинфекции лабораторными тестами смывов.
- Оптимальное время технологического перерыва между посадками стад - 4 недели.
- Предварительно за 24 часа до прибытия цыплят прогрейте птичник выращивания до рекомендуемой температуры. Завершите все подготовительные работы в зоне выращивания для идеальной окружающей среды при содержании цыплят родительских стад.
- Перед очисткой птичника все корма и помёт должны быть удалены с помещения.
- Тщательно очистите воздухозаборники, корпус вентилятора, лопасти и жалюзи вентилятора.
- Обогрев птичника во время мойки улучшает удаление органических веществ.
- Используйте пенное моющее средство / гель для дезинфекции для предварительного замачивания органических веществ и оборудования.
- Мойте птичник сверху вниз, от потолка к канализационным стокам.
- Для очищения используйте теплую воду под высоким давлением.
- Просушите птичник.
- После полного высыхания нанесите дезинфицирующее средство в виде пены / спрея и проведите фумигацию.
- Проздезинфицируйте и промойте водопроводные линии.
- Проверьте эффективность очистки и дезинфекции с помощью отбора проб на бак.исследования.
- Тщательно просушите птичник перед посадкой.

Рекомендации в период выращивания

- Выращивайте цыплят в группах, полученных от одновозрастных прародительских стад.
- Выращивайте курочек и петушков раздельно в период 0-4 недель.
- Изменяйте температуру по мере необходимости, для создания «зоны комфорта» для цыплят.
- Отрегулируйте температуру брудера в соответствии с относительной влажностью. Следует использовать более низкие температуры при более высокой влажности.
- Найдите оптимальный баланс температуры, влажности и интенсивности вентиляции для комфорта цыплят.

- На каждые 5 процентных пунктов выше 60% относительной влажности снижайте температуру выращивания на 1° С.
- Начните прогрев птичника до прибытия цыплят: за 24 часа в условиях нормального или тёплого климата, 48 часов в условиях прохладного климата и 72 часа в условиях холодного климата.
- Создайте оптимальные условия в птичнике за 24 часа до посадки: температуру 33-36° С (на уровне цыплят) и относительную влажность 60%; температура пола должна быть 32° С.
- Интенсивное освещение (30-50 люкс) в период 0-7 дней помогает цыплятам быстро найти корм и воду и адаптироваться к новым условиям.
- После первой недели, еженедельно снижайте температуру на 2-3° С до достижения 21° С.
- Живой вес цыплят в период между прибытием на ферму и достижением 7-дневного возраста должен увеличиться в два раза.

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

НАПОЛНЕНИЕ ЗОБА – ПОТРЕБЛЯЮТ ЛИ ЦЫПЛЯТА КОРМ?

Часы после посадки цыплят	Цыплята с кормом в зобе		
6	75%	Цыплята с стартовым кормом в зобе	Цыплята без стартерного корма в зобе
12	85%		
24	100%		

Слишком низкая или слишком высокая температура в птичнике выращивания приведет к снижению количества цыплят с заполненным зобом.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

Низкая влажность

- Снижает комфорт птицы
- Повышает обезвоживание
- Может привести к опухлости клоаки у цыплят
- Может увеличить нервозность и привести к расклёву
- Неблагоприятно влияет на оперение
- Увеличивает количество пыли

Чрезмерная влажность

- Увеличивает количество аммиака
- Ухудшает качество подстилки и воздуха

ТРАНСПОРТИРОВКА НА ФЕРМУ

70%



ВЫВОД

80%



СОДЕРЖАНИЕ В ПЕРИОД 0-7 ДНЕЙ

60%



ВЫРАЩИВАНИЕ МИНИМУМ

40%



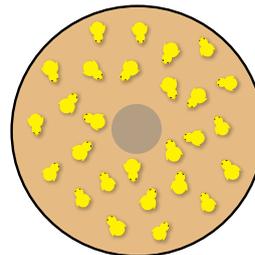
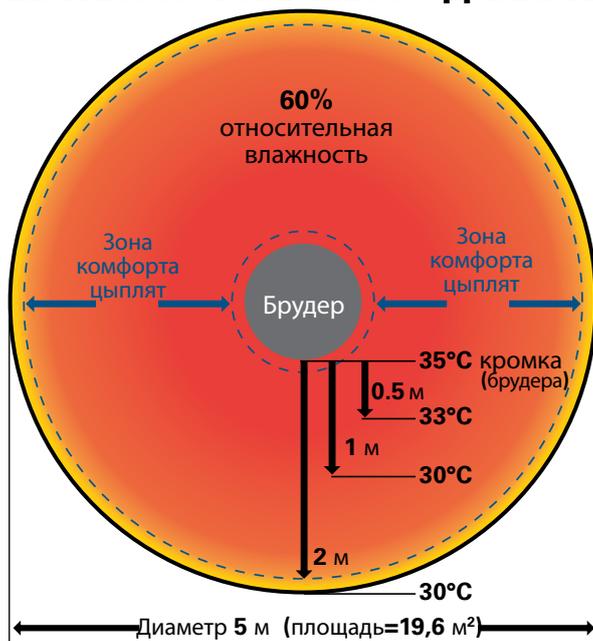
ЯЙЦЕНОСКОСТЬ МИНИМУМ

40%



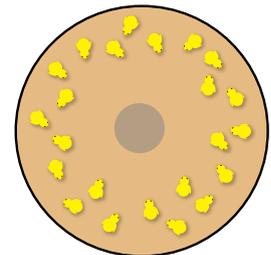
Выращивание на полу с использованием ограничивающих кругов

ТЕМПЕРАТУРА В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ



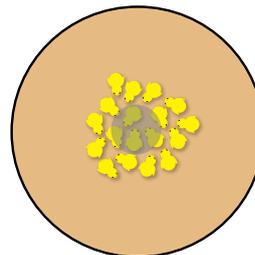
Правильно

Цыплята равномерно распределены в брудерной зоне, активны и удовлетворенно питают



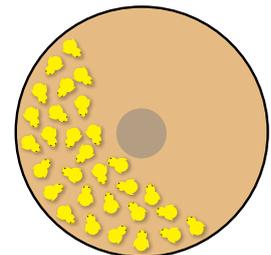
Жарко

Цыплята расположены по внешнему краю секции, вялые и "сонные"



Холодно

Цыплята скучиваются, громко пищат



Неравномерная вентиляция

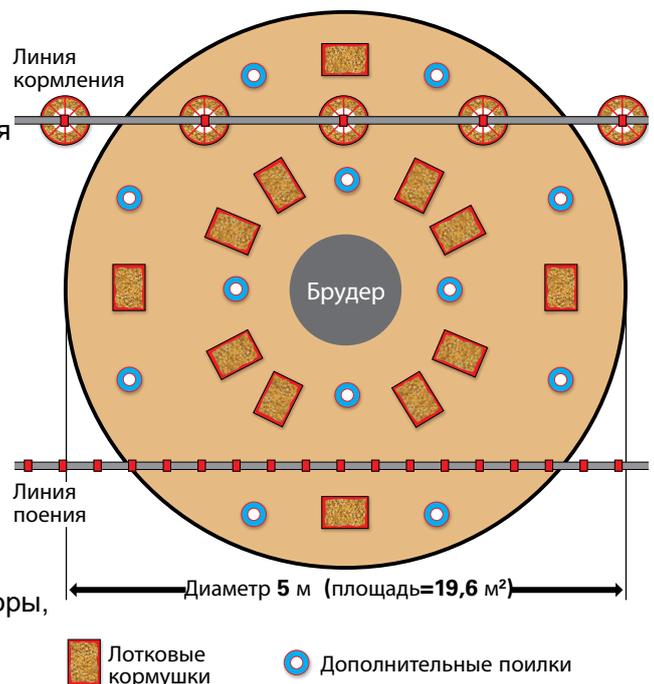
Цыплята избегают сквозняков шума или неравномерной освещенности собираются в одной части секции

- Обеспечьте наличие температурных зон в пределах брудерных колец. Это позволит цыплятам найти зону комфорта.
- Целевая температура клоаки цыплят составляет 40°C.

БРУДЕРНЫЕ КРУГИ

Дополнительные поилки для цыплят

- Качество и чистота питьевой воды должны контролироваться как в начале, так и в конце линии поения.
- Промойте линии поения перед посадкой цыплят.
- В период выращивания и продуктивности промывайте линии поения еженедельно.
- Регулярно мойте дополнительные поилки для цыплят, во избежание накопления органических остатков, которые могут способствовать бактериальному росту.
- Установите поилки из расчета одна круговая поилка на 80 цыплят (диаметр поилки 25 см).
- Поилки и кормушки не должны быть расположены далее 1 метра от цыплят.
- Для выпойки цыплят применяйте растворы электролитов и витаминов (во избежание роста бактериальной микрофлоры, не используйте продукты на основе сахара).



Бумага/подстилка

- Застелите весь пол внутри брудерного круга бумагой.
- Насыпайте стартовый корм на бумагу в период 0-3 дня. Для цыплят, подвергшихся подрезке клюва - в период 0-7 дней.
- Во избежание скапливания помета удалите бумагу в период 7-14 дней.
- Толщина подстилки не должна превышать 5 см.

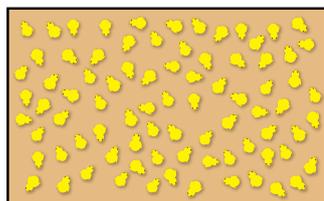
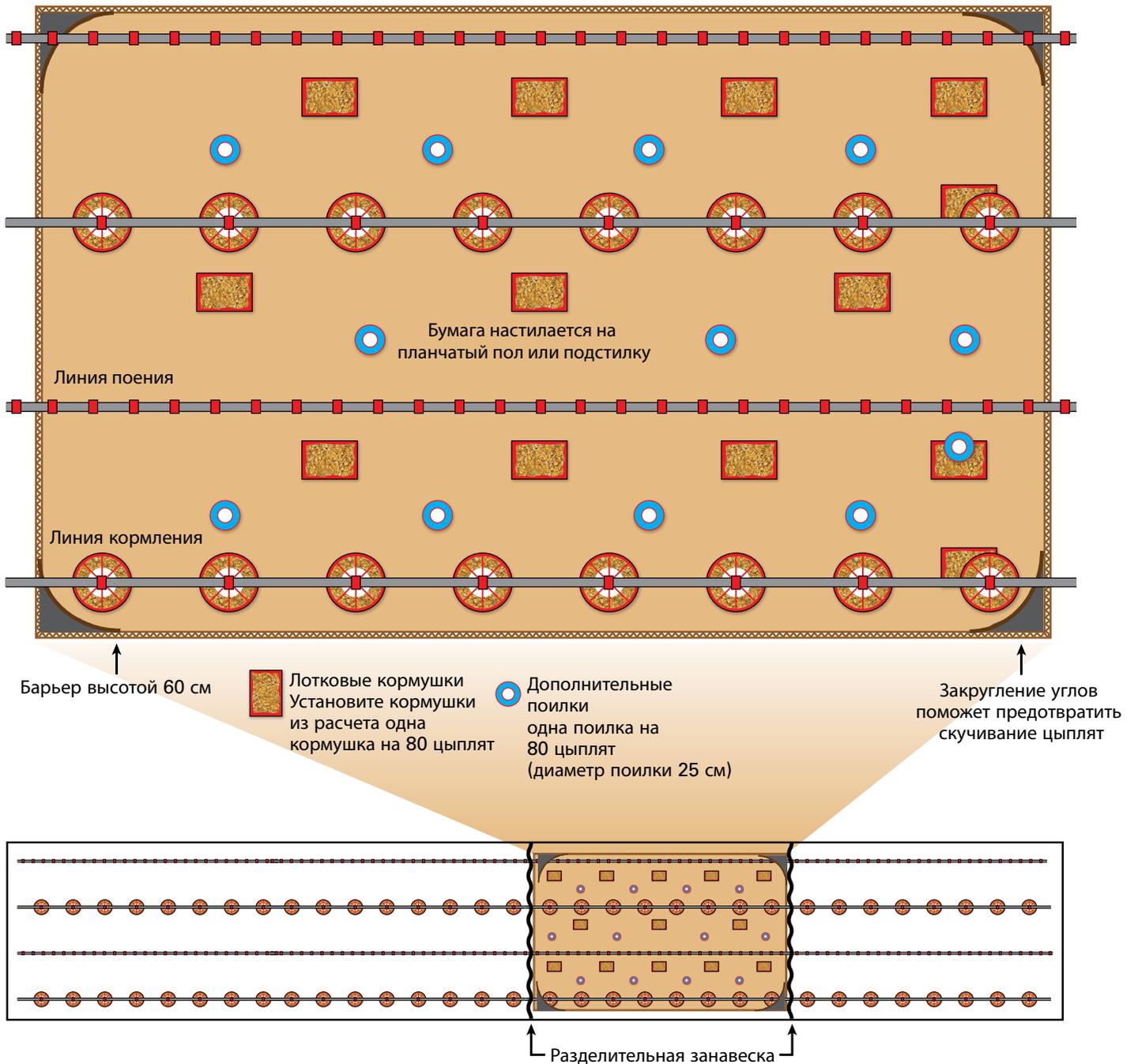
Лотковые кормушки

- Используйте соотношение 80 цыплят на лотковую кормушку.
- Используйте стартерный корм хорошего качества, предпочтительно крупку, с однородными частицами размером 1-2 мм.

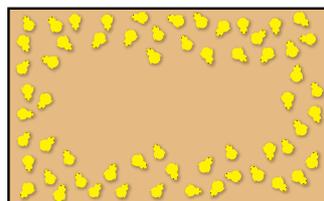
Менеджмент

- Начиная с 3-дневного возраста, для увеличения поголовья в группе, увеличивайте брудерные круги в диаметре.
- Продолжайте увеличивать размер кругов до 14-ти дневного возраста. После чего круги удалите.
- Постепенно убирайте дополнительные поилки и лотковые кормушки, начиная с 3 дневного возраста.

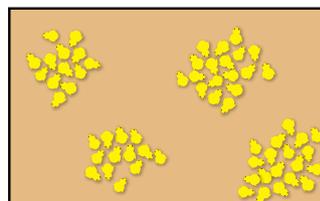
Напольное содержание



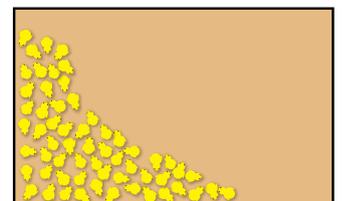
ПРАВИЛЬНО
Цыплята равномерно распределены в брудерной зоне, активны и удовлетворенно пищат



ЖАРКО
Цыплята расположены по внешнему краю секции, вялые и "сонные"



ХОЛОДНО
Цыплята скучиваются, громко пищат



НЕРАВНОМЕРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
Цыплята избегают сквозняков, шума или неравномерной освещенности собираются в одной части секции

Напольное содержание *(Continued)*

Дополнительные поилки для цыплят

- Качество и чистота питьевой воды должны контролироваться как в начале, так и в конце линии поения.
- Промойте линии поения перед посадкой цыплят.
- Регулярно мойте дополнительные поилки для цыплят, во избежание накопления органических остатков, которые могут способствовать бактериальному росту.
- Установите поилки из расчета одна круговая поилка на 80 цыплят (диаметр поилки 25 см).
- Используйте соотношение одна ниппельная / чашечная поилка на 12 голов.
- Поилки и кормушки не должны быть расположены далее 1 метра от цыплят.
- Для выпойки цыплят применяйте растворы электролитов и витаминов (во избежание роста бактериальной микрофлоры, не используйте продукты на основе сахара).

Бумага

- Застелите весь пол внутри брудерного круга бумагой.
- Насыпайте стартовый корм на бумагу в период 0-3 дня. Для цыплят, подвергшихся подрезке клюва - в период 0-7 дней.

Клеточная система выращивания

- Родительские стада можно выращивать в клетках, если птиц планируют переводить в колониальные клеточные системы или в клетки для искусственного осеменения.
- Насыпайте стартовый корм на бумагу в период 0-3 дня. Для цыплят, подвергшихся подрезке клюва - в период 0-7 дней.
- Размещайте цыплят на верхних ярусах клеточной батареи, поскольку там обычно теплее и выше уровень освещенности.
- Разместите корм на бумаге рядом с автоматическим кормораздатчиком для обучения цыплят.
- Для улучшения прироста живой массы в период 0-4 недели выращивайте петушков и курочек раздельно.
- На пятой неделе проводите социализацию петушков и курочек.
- При клеточном содержании подсадите по 3-4 курочки в каждую клетку с петухами.



- Во избежание скапливания помета удалите бумагу в период 7-14 дней.
- Толщина подстилки не должна превышать 5 см.

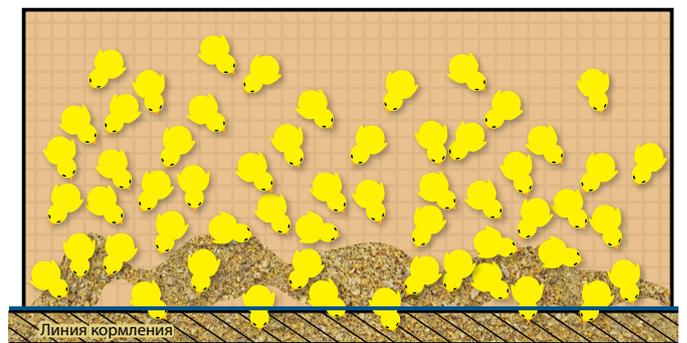
Дополнительные Лотковые кормушки

- Используйте соотношение 80 цыплят на лотковую кормушку.
- Используйте стартерный корм хорошего качества, предпочтительно крупку, с однородными частицами размером 1-2 мм.
- С первого дня предоставляйте корм птице на постоянной основе.

Менеджмент

- Размещайте цыплят родительских стад в соответствующие брудерные отделы для общего содержания после подтверждения правильности идентификации линии.
- Петухов и куриц следует выращивать вместе.
- Начиная с 3-дневного возраста, для увеличения поголовья в группе, увеличивайте брудерные круги в диаметре.
- Продолжайте увеличивать размер кругов до 14-ти дневного возраста. После чего круги удалите.
- Постепенно, начиная с 3-дневного возраста, убирайте дополнительные поилки и лотковые кормушки.

- Заполните автоматическую линию кормления до максимального уровня и отрегулируйте ограничители; с первого дня обеспечьте доступ к автоматическим кормушкам
- Во избежание скапливания помета удалите бумагу в период 7-14 дней.
- Пол клетки для молодняка должен быть изготовлен из прутьев диаметром 2 мм, с максимальным размером ячейки 18 X 18 мм.
- Пол клетки не должен быть скользким или наклонным.
- Клетка для выращивания ремонтного молодняка должна быть высотой не менее 48 см. В случае, если клетка будет слишком низкой, петухи будут иметь повреждения ног и намины кля грудной кости.
- Для выпойки цыплят применяйте растворы электролитов и витаминов (во избежание роста бактериальной микрофлоры, не используйте продукты на основе глюкозы).



10 0–3 дня: разместите корм на бумагу перед кормушкой.

Подрезка клюва *(Уточните возможность проведения обработки клюва согласно местного законодательства)*

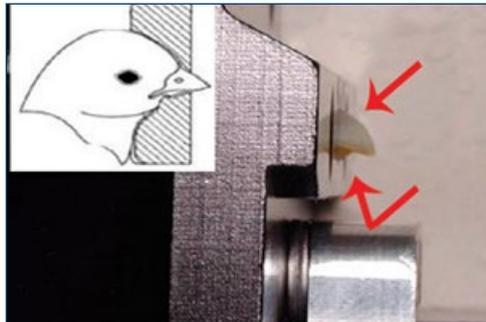
- В случае отсутствия возможности подрезки клюва курочки родительского стада Хай-Лайн Пинк инфракрасным лучом на инкубатории, наиболее подходящие сроки для проведения этой процедуры - 7-10 дней жизни.
- Нет необходимости подвергать подрезке клюва петушков Хай-Лайн Пинк.
- При необходимости, подрезку клюва курочкам можно провести повторно в возрасте 6 недель или 12-14 недель. Вторая подрезка (корректировка) клюва рекомендована при содержании птицы в открытых птичниках.
- Подрезка клюва позволяет снизить потери корма, а также уменьшает травматизм цыплят.

Обработка клюва инфракрасным лучом

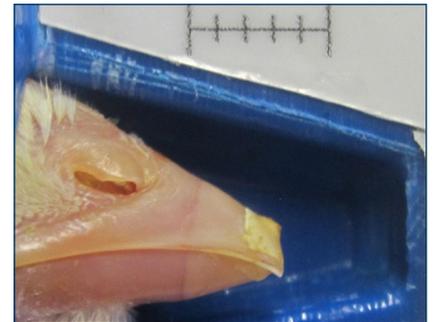
- Обработка клюва инфракрасным лучом, это доказанно - успешный не инвазивный метод контроля роста клюва у птиц яичного направления.
- Одной(качественно проведённой) обработки клюва инфракрасным лучом должно быть достаточно.
- Обработка клюва на инкубатории позволяет снизить потери корма, а также уменьшает травматизм цыплят.
- Обработка клюва в инкубатории более эффективна и однородна, по сравнению с дебикацией проведённой на ферме.
- Клюв остается без видимых изменений до 14-21 дневного возраста, а затем обработанная часть станет более мягкой и постепенно отпадает.
- Инфракрасная обработка клюва проводится с учётом возраста племенного стада, размера цыплят, климата и кросса.



Погрузка птицы



Процедура обработки клюва инфракрасным лучом может быть адаптирована к местными условиям.



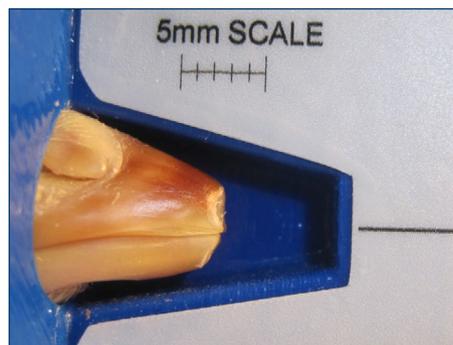
Один день после проведения обработки клюва

Методы предосторожности при проведении обработки клюва:

- Потребление воды очень важный фактор для успешного проведения обработки клюва. Цыплята должны иметь свободный доступ к воде после этой процедуры.
- При использовании nippleных поилок для цыплят с обработанным клювом, используйте только nipple активированы на 360°, а также дополнительные поилки.
- Использование nippleных поилок с каплеулавливателями оказывает положительный эффект на цыплят, прошедших инфракрасную обработку клюва.
- Заполняйте кормушки до верхнего уровня в течение нескольких дней после проведения подрезки клюва.
- Рассыпайте корм на бумагу в период 0-7 дней.
- После обработки клюва обеспечьте дополнительное освещение (30–50 люкс) на уровне nippleных поилок.



7 дней после проведения обработки клюва инфракрасным лучом



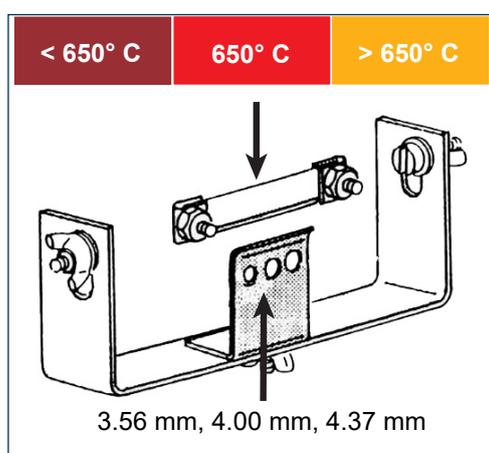
4 недели после проведения обработки клюва инфракрасным лучом



Правильно проведенная обработка клюва

Качественная подрезка клюва

- Подрезка клюва проводится в течении 2-х секунд при температуре пластины 650°C.
 - » Если температура прижигающей пластины ниже рекомендуемой или время прижигания менее 2-х секунд, клюв будет неравномерно отрастать.
 - » Если температура прижигающей пластины будет слишком высокая, или время прижигания будет более 2-х секунд, чувствительные окончания могут быть повреждены.
- Используйте дистанционный измеритель температуры (пирометр) для измерения температуры пластины, которая должна быть около 650°C.
- Цвет прижигающей пластины является индикатором температуры (смотрите ниже). Проверьте температуру/цвет лезвия у каждого аппарата и оператора каждый час.
- Температура прижигающей пластины может колебаться в пределах 40°C вследствие воздействия внешних факторов. Эти колебания не могут быть определены человеческим глазом и не являются критичными.
- В зависимости от размера цыплят, используйте соответствующий диаметр отверстия пластины для клюва.
- Проверьте качество и точность подрезки клюва.



Прижигающая пластина и пластина с отверстиями разного диаметра.

Фото оборудования для подрезки клюва компании Lyon Technologies, Inc.

Пирометр показывает соответствующую температуру - 650°C.

Меры предосторожности при проведении подрезки клюва:

- Потребление воды очень важный фактор для успешного проведения подрезки клюва. Цыплята должны иметь свободный доступ к воде после этой процедуры.
- Не проводите подрезку клюва у слабой или стрессированной птицы.
- Не торопитесь, бережно обращайтесь с птицей.
- В течение 2-х дней до и 2-х дней после обработки проводите выпойку электролитов и витаминных комплексов, содержащих витамин К.
- Наблюдайте за цыплятами после проведения дебикации, чтобы избежать стресса. При необходимости повысьте температуру в птичнике и поддерживайте до тех пор, когда птицам будет комфортно и они будут активными.
- Заполняйте кормушки до верхнего уровня в течение нескольких дней после проведения подрезки клюва.
- Подрезку клюва должен проводить хорошо подготовленный персонал.
- Используйте активные ниппельные поилки на 360°, также дополнительные поилки и каплеулавливатели для стимулирования потребления воды.

Менеджмент при напольном содержании

ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

- Оборудуйте птичники для выращивания молодняка и для содержания в период продуктивности одинаковыми системами кормления и поения.
- Приучайте птицу к персоналу проходя по птичнику
- Птичник для выращивания должен быть оборудован трапиками с кормушками и поилками, регулируемые по высоте.
- Птичник для выращивания должен быть оборудован насестами.
- Предпочтительно размещение насестов над линиями поения и кормления.
- Стадо, содержащееся на сетчатых полах, в период продуктивности должно также выращиваться в птичнике с сетчатыми полами.
- Опускайте линии кормления после пробуждения птицы и затем после периода основной яйцекладки.
- Смертность в период 0–14 дней обычно составляет < 2%.
- В период выращивания и продуктивности, при увеличении падежа более 0.1% в неделю, необходимо проводить вскрытие и прочие диагностические мероприятия для выявления причин падежа.
- Убирайте падеж ежедневно и утилизируйте надлежащим образом.

ПЕРЕСАДКА ПТИЦЫ

- Стадо может быть переведено в птичник для содержания в продуктивный период в возрасте 15-17 недель или после проведения последней вакцинации живой вакциной.
- При переводе птицы продолжительность светового дня в птичнике для выращивания и в птичнике для содержания в продуктивный период должна быть одинаковой.
- За 2 недели до перевода птицы в птичник для содержания в продуктивный период, еженедельно увеличивайте интенсивность освещения.
- Высаживайте птицу на полки при посадке в птичник для содержания в продуктивный период.
- Для снижения стресса при пересадке возможно провести выпойку водорастворимых витаминов, пробиотиков и витамина С в периоды за 3 дня перед и 3 дня после пересадки птицы.
- Петухов помещают в промышленный птичник раньше или одновременно с курицей. (Петухов Хай-Лайн коричневого можно пересадить на несколько дней раньше, чтобы дать им время акклиматизироваться в новой среде до прибытия куриц.)
- Составьте правильное соотношение куриц и петухов.
- Проверьте каждую птицу и правильность идентификации. Проверьте цвет перьев и схожесть в отцовских линиях.

ПРИУЧЕНИЕ К ГНЕЗДАМ

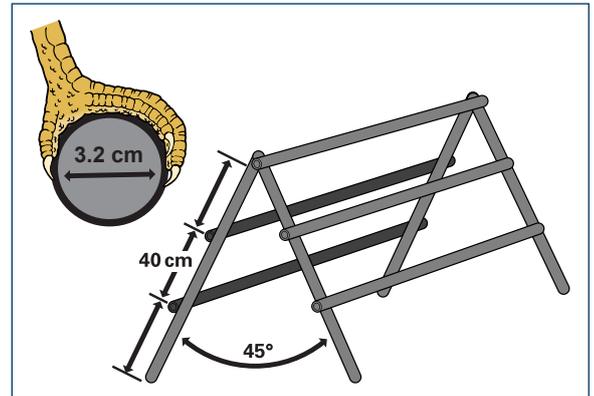
- Гнездовые ящики можно устанавливать в птичнике после пересаживания птицы, они могут быть расположены параллельно или перпендикулярно стене.
- Линии кормления не должны быть перед гнездами.
- После перевода, для привлечения кур, держите шторы гнезд открытыми.
- Проходя по периметру птичника (3-4 раза в день) в утренние часы, приучайте кур использовать гнезда. Осуществляйте это в течение первых 8 недель после перевода птицы в птичник для содержания в период продуктивности.
- При проходе через птичник смещайте птицу из зон скучивания, из углов, по направлению к гнездам.
- Автоматические гнезда должны открываться за два часа до включения света и закрываться за два часа до выключения.
- Если вы используете гирлянды внутри гнезда, включите их за 1 час до включения света в птичнике, чтобы привлечь птиц. Выключите свет в гнезде через 1 час после включения света в птичнике.
- Прекратите использовать освещение гнезда после достижения птицей возраста 26 недель.
- В первую неделю продуктивности оставьте несколько яиц в гнездах для стимулирования кур использовать гнезда для яйцекладки
- Исключите наличие затененных мест в птичнике для предотвращения снесения яиц на полу
- Если местные правила позволяют, можно использовать электрические отпугивающие провода, чтобы держать птиц подальше от стен и углов, а также контролировать снесение яиц на полу.
- Быстро убирайте яйца с пола.
- Перед тем как выключить свет на ночь, обязательно уберите все яйца с пола.
- Закрывайте гнезда на ночь
- Уменьшите уровень подстилки в период приучения птиц к гнездам. Подстилка глубже 10 см приводит к увеличению количества яиц, снесенных на полу.

Гнезда

- Гнезда должны быть затенены, быть укромными, теплыми и защищенными от сквозняков
- Насесты необходимо расположить перед гнездами. Это позволит несушкам быстрее привыкнуть к ним
- Избегайте создания препятствий на пути к гнездам, например, слишком низких или качающихся линий поения.

Насесты

- Насесты необходимы для выращивания птиц, которые будут содержаться в вольерах.
- Расширяют среду обитания птицы и способствуют проявлению естественных поведенческих реакций.
- Насесты помогут привыкнуть птице прыгать, а также развивать мышцы ног и груди, увеличивать прочность костей и содержание кальция в костях. Птицы, способные прыгать, будут иметь лучшее поведение в гнездах и будут более подвижными в многоярусных вольерных системах.
- Снижают стресс за счет создания безопасного места для отдыха.
- Увеличивают полезное пространство птичника.
- Позволяют птице размещаться на насестах на ночь
- Предотвращают скучивание в стаде.



Насест А-формы



Насест на уровне линии поения



Насест над кормушкой

Конструкция насеста

- Птицы, выращиваемые на полу, должны иметь доступ к насестам и решеткам не позднее 10-дневного возраста.
- Высота насеста не должна превышать 1 м, чтобы избежать травм.
- Обеспечьте 10–15 см пространства на 1 гол птицы на насесте (уточните местные правила относительно пространства на насесте).
- Расстояние между насестами должно быть не менее 30 см, чтобы предотвратить каннибализм птиц на соседних насестах.
- Поместите насесты на сетчатый пол для сохранения подстилки в хорошем состоянии.
- Избегайте скользких насестов.
- Насесты должны поддерживать нижнюю часть лап и быть удобными для птицы.
- Если возможно, используйте одинаковый вид насестов при выращивании и в продуктивный период.
- Не используйте насесты над линией поения в период выращивания, если вы применяете электрошокеры над линией поения в продуктивный период.
- Должны легко очищаться и дезинфицироваться в промежутке между посадками стад.
- Своевременно осуществляйте ремонт насестов, так как трещины, щели и открытые концы труб могут служить местом заселения красным клещем (*Dermanyssus gallinae*).
- Насесты идеально размещаются над линиями кормления и на верхнем уровне в вольерах.



Насест в вольерной системе



Поднимающаяся платформа



Насест на планках

Менеджмент петухов Хай-Лайн Пинк

- Живой вес в 18 недель 1470–1570 г.
- Живой вес взрослых особей 2040–2140 г (40 недель).
- Если требуется дебикация, обработайте клюв в инкубаторе или сделайте подрезку в возрасте 7–10 дней.
- Достижение нормативного живого веса у петухов в период выращивания очень важно для формирования способности к спариванию.
- Петушки и курочки должны потреблять один и тот же корм и выращиваться по одной и той же световой программе.
- В клетках для выращивания птиц есть специальное место для кормления петухов, которое не должно быть загромождено гнездовыми ящиками или другим оборудованием.
- Петушки и курочки родительского стада должны достичь половой зрелости приблизительно в одно и то же время.
- Для улучшения прироста живой массы в период 0-4 недели выращивайте петушков и курочек отдельно.
- На пятой неделе проводите социализацию петушков и курочек. При клеточном содержании подсадите по 3-4 курочки в каждую клетку с петухами. Если петухи выглядят слабее курочки, необходимо подсадить петухов к курочкам в соотношении 1:1 и содержать на протяжении периода выращивания.
- Сортируйте петухов основываясь на живом весе и отсаживайте в отдельные секции, это поможет улучшить однородность стада.
- Во избежание проблем при спаривании во взрослом стаде необходимо проводить социализацию петушков и курочек в период выращивания.
- Дополнительные петухи должны содержаться в отдельных клетках, не подсаживайте дополнительных петухов в укомплектованные клетки. Это нарушит половое соотношение в семьях.
- При необходимости выбраковывайте петухов на протяжении всего продуктивного периода.
- Поддерживайте половое соотношение в семьях 8 петухов на 100 кур в течение продуктивного периода как для напольного, так и для клеточного содержания.
- Слишком большое количество петухов приводит к агрессии между петухами и снижению активности к спариванию, нарушениям в сообществах и снижению оплодотворенности.



Покрасневшая клоака является индикатором хорошо работающего петуха.

Оценка петухов - внешние характеристики

Высокий с хорошей мускулатурой и ярко красным гребнем

Оценивайте физиологическое состояние петухов в возрасте 10 недель и при переводе

Выбраковывайте петухов с:

- Хромотой
- С живым весом более чем на 200 г грамм ниже норматива
- С искривленными пальцами
- Повреждениями подушечек лап
- Плохое оперение
- Слаборазвитым клювом
- Низким социальным рейтингом
 - Прячущихся в гнездах
 - Клюющих перья



Искусственное осеменение

Искусственное осеменение может применяться для родительских стад, которые содержатся в клетках. Петухи и курицы обычно садятся отдельно по 1–2 головы в клетку. **Используйте опытный персонал для отбора спермы и осеменения кур, чтобы избежать травм и стресса птиц.**

Отбор спермы у петухов

- Сперма одного петуха используется примерно для 10 кур.
- Не отбирайте сперму у одного и того же петуха более 2 раз в неделю. Также не отбирайте сперму у одного и того же петуха в последовательные дни.
- Сперму без разбавителя можно использовать в течение 30 минут с момента отбора у первого петуха; сперму с разбавителем можно хранить в холодильнике до 4 часов.
- Отбор спермы — это операция, выполняемая двумя людьми. Чтобы отобрать сперму, необходимо фиксировать петуха за обе ноги и расположить так, чтобы хвост был повернут к оператору, который проводит отбор. Аккуратно помассируйте спину петуху (поясничную область) нисходящим движением, начиная от грудной клетки и заканчивая начальной частью хвоста.



Отбор спермы

Осеменение курицы

- Искусственное осеменение рекомендуется начинать проводить после того, как большинство (70–80%) яиц будет снесено.
- Количество используемой спермы составляет 5 мл на 125 голов куриц, независимо от того, используется ли разбавитель. Это соответствует объему спермы 40 мкл на самку.
- Процедура осеменения выполняется двумя операторами.
- Используйте для осеменения одноразовые пластиковые пипетки хорошего качества (70 мм). Не пытайтесь мыть и повторно использовать одни и те же пипетки.
- Уберите перья вокруг клоаки.
- Оператор должен осторожно вытащить курицу из клетки, после чего используя большой и указательный пальцы, раздвинуть и вывернуть клоаку, в результате чего выйдет яйцевод.
- Осеменитель с помощью автоматической пипетки наполняет 40 мкл спермы и вставляет ее для осеменения в открытое (вывернутое) отверстие яйцевода, чтобы осеменить курицу.



Осеменение курицы

Практические советы по освещению

- При клеточном содержании измеряйте минимальную освещенность у кормушек на нижнем ряду клеток, между светильниками.
- При напольном содержании измеряйте минимальную освещенность на уровне головы птицы.
- Для предотвращения снижения интенсивности освещения, из-за загрязнения светильников, поддерживайте их в чистоте.
- Не допускайте возникновения “темных” зон в птичнике по причине перегоревших ламп или большого расстояния между лампами.
- Блестящие и белые поверхности отражают свет и увеличивают интенсивность освещения.
- При составлении световой программы необходимо учитывать местные условия.
- Во время перевода птицы продолжительность светового дня в птичнике для выращивания молодняка и в птичнике для содержания в период продуктивности должна быть одинаковой.
- Интенсивность освещения должна постепенно увеличиваться, начиная за 2 недели до перевода птицы в птичник для содержания в продуктивный период (но не ранее 14-ти недельного возраста). Максимальная освещенность для птичника выращивания перед переводом должна совпадать с интенсивностью освещения птичника для содержания в продуктивный период.
- Световая стимуляция должна быть продлена до момента выхода птицы на пик продуктивности (до 16 часов света приблизительно к 25 неделям).

Световая программа для светоконтролируемых птичников

Для предотвращения раннего полового созревания и последующей стимуляции, необходимо постепенно уменьшать продолжительности светового дня в период 0-9 недель, также поддерживать надлежащий живой вес и однородность.



- Птичники с регулируемым освещением — это помещения, в которых используется световая защита вокруг вентиляторов и приточных клапанов, а также полностью предотвращается проникновение света снаружи. Птичники без возможности регулировки освещения должны использовать программы освещения характерные для открытых птичников.
- Программа прерывистого освещения более предпочтительна для цыплят. Если вы не используете программу прерывистого освещения с 0 по 7 день, то используйте 22 часа постоянного света с 0 по 3 день и 21 час света с 4 по 7 день.
- Время включения освещения может варьироваться между птичниками продуктивного периода для облегчения сбора яиц на площадках с несколькими стадами.
- Если в стаде несушек существует большая разница в возрасте птиц и / или плохая однородность живого веса, то световая стимуляция должна основываться на самой ранней дате вывода или птицей с меньшим живым весом.
- Используйте холодный свет (>3500 К) в птичнике для выращивания, чтобы обеспечить достаточный сине-зеленый световой спектр.
- Используйте теплый свет (<2700 К) в продуктивный период, чтобы обеспечить достаточно света красного спектра.
- Для получения дополнительной информации об освещении в птицеводстве см. техническое обновление "[Общие сведения об освещении в птицеводстве](#)".

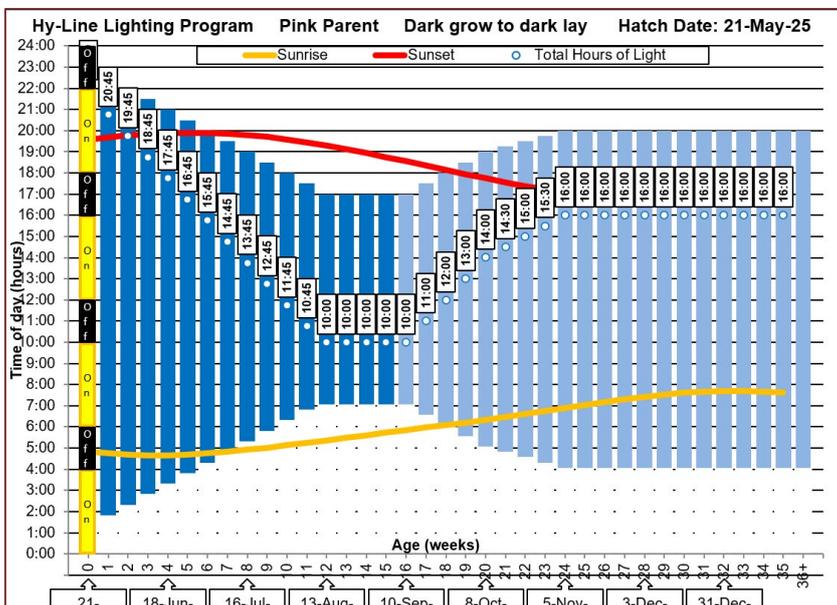
Адаптированная световая программа для открытых птичников www.hyline.com

Программа освещения Хай-Лайн может создавать индивидуальные программы освещения согласно вашему местоположению. Чтобы предотвратить раннее половое развитие, программа находит самую длинную естественную продолжительность дня в возрасте 8–17 недель и создает программу искусственного освещения, которая поддерживает постоянную продолжительность дня с помощью искусственного освещения в возрасте 8–17 недель.

- На первом этапе введите ваш электронный адрес и выберите язык.
- Следующий шаг, в открывающихся окнах введите информацию - “Выберите месторасположение”, “Дату вывода”, “Кросс”, “Тип птичника.”
- Нажмите кнопку “Создать световую программу.”
- Результаты будут отправлены вам по электронной почте.

Lighting Program for :IOWA / DALLAS CENTER 93° 56' W 41° 43' N							
Variety: Pink Parent House Type: Dark grow to dark lay Hatch Date: 21-May-25 Standard daylight time							
Weeks of Age	Date	Sunrise	Lights on	Lights Off	Sunset	Total Hours of Light	Total Sunlight
0	21-May-25	4:50	1:00	23:00	19:34	22:00	14:44
1	28-May-25	4:45	1:45	22:30	19:41	20:45	14:56
2	4-Jun-25	4:42	2:15	22:00	19:46	19:45	15:04
3	11-Jun-25	4:40	2:45	21:30	19:50	18:45	15:10
4	18-Jun-25	4:40	3:15	21:00	19:53	17:45	15:13
5	25-Jun-25	4:42	3:45	20:30	19:54	16:45	15:12
6	2-Jul-25	4:45	4:15	20:00	19:53	15:45	15:08
7	9-Jul-25	4:50	4:45	19:30	19:51	14:45	15:01
8	16-Jul-25	4:55	5:15	19:00	19:47	13:45	14:52
9	23-Jul-25	5:01	5:45	18:30	19:42	12:45	14:41
10	30-Jul-25	5:08	6:15	18:00	19:35	11:45	14:27
11	6-Aug-25	5:15	6:45	17:30	19:27	10:45	14:12
12	13-Aug-25	5:22	7:00	17:00	19:17	10:00	13:55
13	20-Aug-25	5:29	7:00	17:00	19:07	10:00	13:38
14	27-Aug-25	5:36	7:00	17:00	18:56	10:00	13:20
15	3-Sep-25	5:44	7:00	17:00	18:45	10:00	13:01
16	10-Sep-25	5:51	7:00	17:00	18:33	10:00	12:42
17	17-Sep-25	5:58	6:30	17:30	18:21	11:00	12:23
18	24-Sep-25	6:05	6:00	18:00	18:08	12:00	12:03
19	1-Oct-25	6:12	5:30	18:30	17:56	13:00	11:44
20	8-Oct-25	6:20	5:00	19:00	17:45	14:00	11:25
21	15-Oct-25	6:28	4:45	19:15	17:33	14:30	11:05
22	22-Oct-25	6:36	4:30	19:30	17:23	15:00	10:47
23	29-Oct-25	6:44	4:15	19:45	17:13	15:30	10:29
24	5-Nov-25	6:53	4:00	20:00	17:04	16:00	10:11
25	12-Nov-25	7:01	4:00	20:00	16:57	16:00	9:56
26	19-Nov-25	7:10	4:00	20:00	16:51	16:00	9:41
27	26-Nov-25	7:18	4:00	20:00	16:47	16:00	9:29
28	3-Dec-25	7:25	4:00	20:00	16:45	16:00	9:20
29	10-Dec-25	7:32	4:00	20:00	16:45	16:00	9:13
30	17-Dec-25	7:37	4:00	20:00	16:46	16:00	9:09
31	24-Dec-25	7:40	4:00	20:00	16:50	16:00	9:10
32	31-Dec-25	7:42	4:00	20:00	16:55	16:00	9:13
33	7-Jan-26	7:42	4:00	20:00	17:01	16:00	9:19

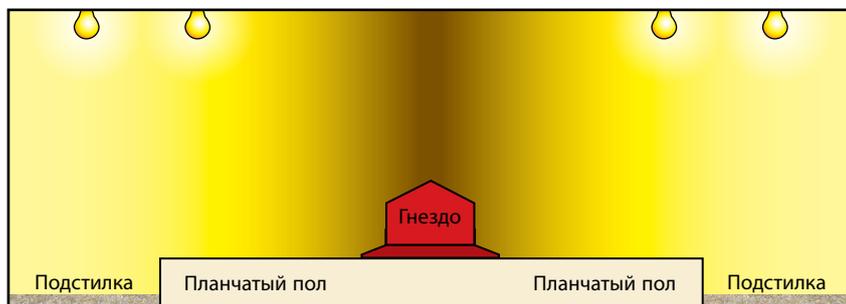
Та же программа освещения, где рассвет и закат представлены желтыми и красными линиями, а предлагаемая искусственная продолжительность дня обозначена синими полосами



Практические советы по менеджменту освещения

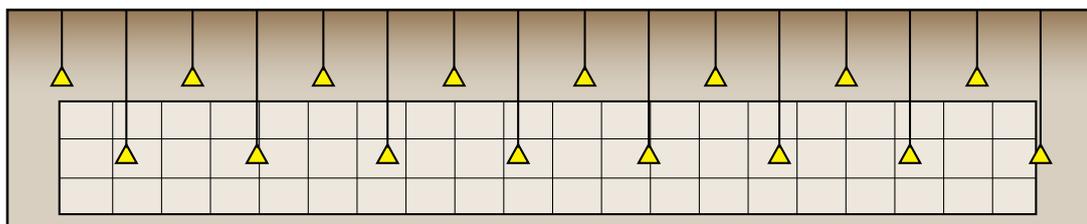
НАПОЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- Освещенность должна быть наибольшей над кормушками и в зонах отдыха птицы, с последующим снижением уровня освещенности по направлению к гнездам.
- Избегайте темных зон около кормушек и зон отдыха для предотвращения снесения яиц на полу.



КЛЕТочная СИСТЕМА СОДЕРЖАНИЯ

- Чередующееся по высоте расположение ламп позволяет улучшить распределение света на всех ярусах клеток.
- Расположите лампы так, чтобы свести к минимуму количество ярких и темных зон в птичнике.



Применение светозащиты в открытых птичниках



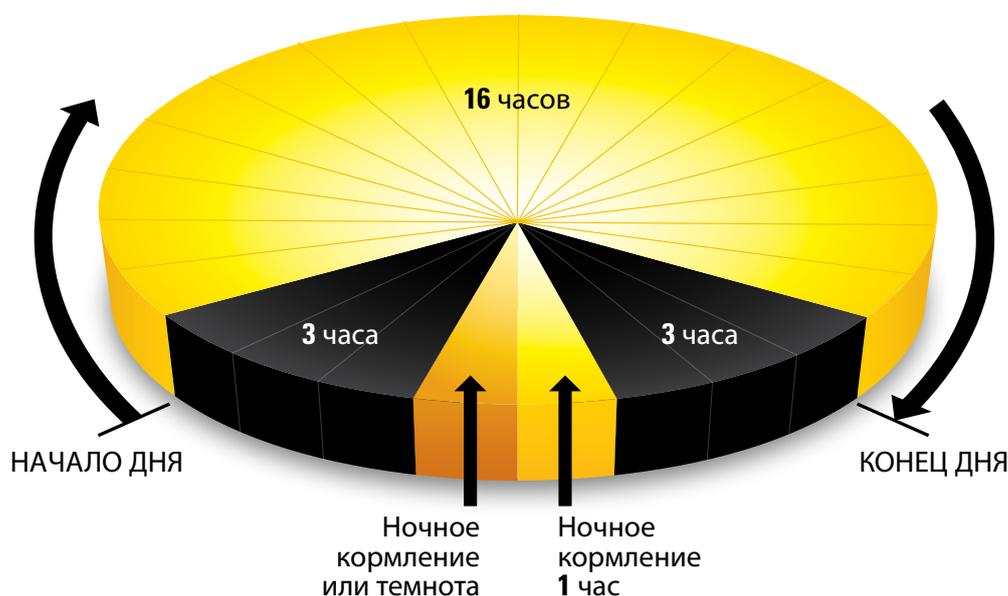
- Применение светозащиты - это эффективный метод снижения интенсивности освещения в открытых птичниках.
- Для обеспечения беспрепятственного проникновения воздуха, светозащита должна быть чистой и не запыленной.
- Используйте разгонные вентиляторы при установке светозащиты.
- Использование светозащиты или затенителей для крыши предотвращает попадание прямых солнечных лучей на птицу.
- Более предпочтительно использовать светозащиту черного цвета.

Ночное кормление

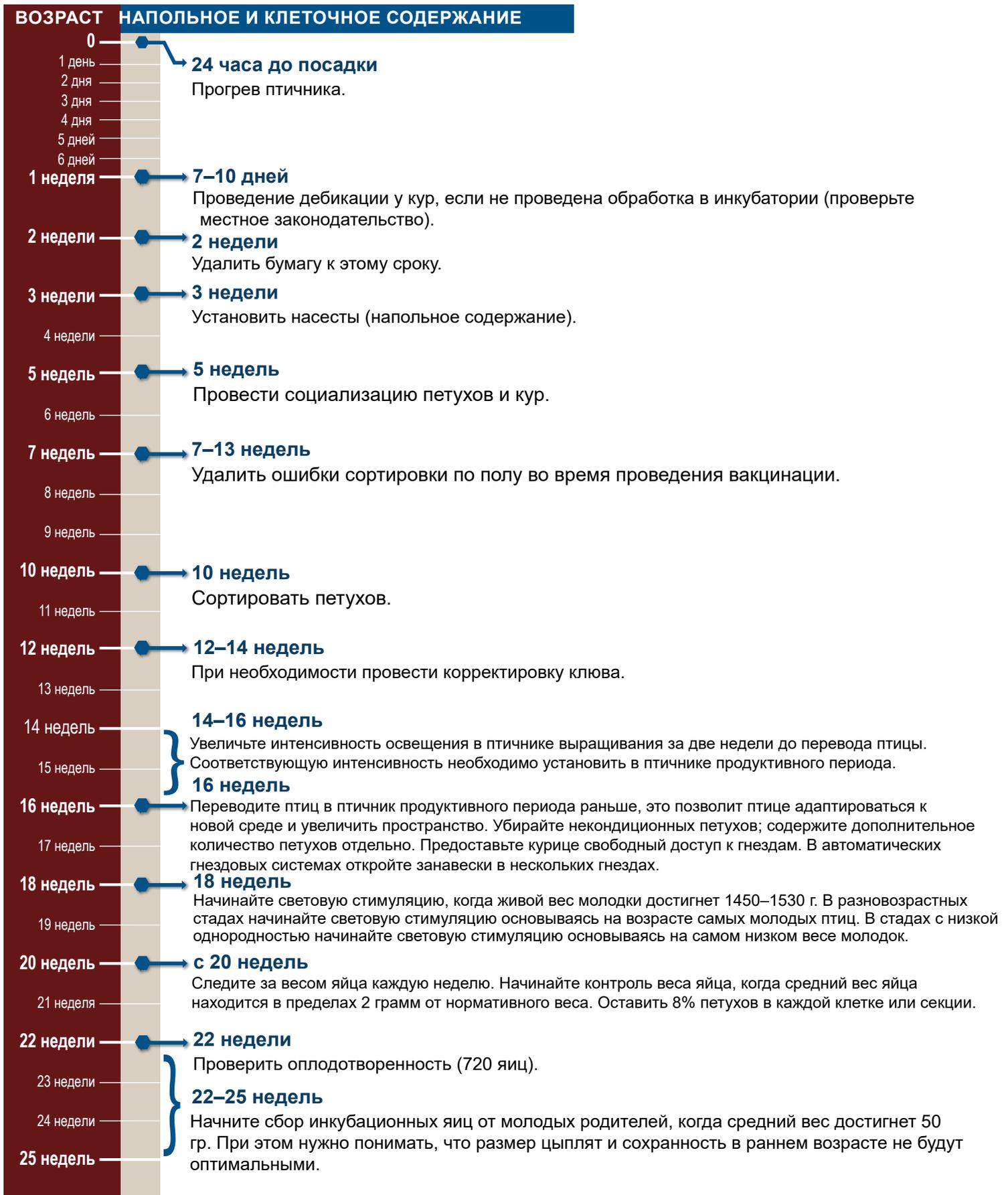
- Опциональная технология освещения, которая способствует увеличению потреблению корма.
- Применяется при необходимости увеличения потребления корма в период выращивания или в период продуктивности.
- Увеличивает адсорбцию кальция в ночное время, когда скорлупа практически сформирована.
- Полезно для применения в период пика продуктивности с целью стимуляции потребления корма.
- Помогает поддерживать потребление корма в условиях жаркого климата.
- Ночное кормление может увеличить потребление корма на 2-5 грамм на голову в сутки.

Практические советы:

- Начните программу с включения света в середине ночного периода на 1-2 часа.
- До и после ночного кормления в программе освещения должно быть не менее 3 часов темноты.
- Кормушки должны быть полностью заполнены перед включением света.
- Период включенного ночью света является дополнительным к обычному световому режиму (т.е. 16 часов+ночное кормление).
- При необходимости отмены ночного кормления, уменьшайте период включенного света постепенно, по 15 минут еженедельно.

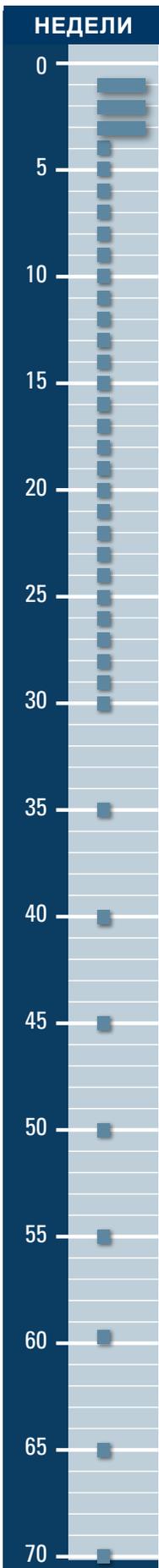


План мероприятий для родительского стада



Для получения дополнительной информации о мониторинге заболеваний см. раздел [Сальмонелла, Микоплазма и мониторинг Птичьего Гриппа на родительских стадах.](#)

План мероприятий для родительского стада



ВОЗРАСТ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Прибытие

- Провести взвешивание.

0–3 недели

- Проведите взвешивание 10 коробок по 10 цыплят.

4–29 недель

- Взвешивайте 100 голов куриц и 20 голов петуха индивидуально каждую неделю.
- При клеточном содержании необходимо взвешивать птицу из одних и тех же клеток.
- Рассчитайте однородность.

30–50 недель

- Взвешивайте 100 голов куриц и 20 голов петуха индивидуально каждые 5 недель.
- При клеточном содержании необходимо взвешивать птицу из одних и тех же клеток.
- Рассчитайте однородность.

Старше 50 недель

- Взвешивайте 100 голов куриц и 20 голов петуха индивидуально каждые 10 недель.
- При клеточном содержании необходимо взвешивать птицу из одних и тех же клеток.
- Рассчитайте однородность.

РАСЧЕТ ОДНОРОДНОСТИ

- Используйте данные индивидуального взвешивания.
- Калькулятор однородности доступен на сайте: www.hyline.com.

Во время взвешивания птицы, проводите её осмотр:

- Оценка грудной мышцы
- Жировые отложения
- Наружные паразиты
- Клинические симптомы заболевания
- Состояние и кондиции молодки племенного стада

При отлове птицы - БУДЬТЕ ГУМАННЫ

- Правильно берите птицу во время взвешивания, отбора крови, сортировки, вакцинации и переводе. Это позволит снизить стресс для птицы и предотвратить травмы.
- Держите птицу за обе ноги или оба крыла.
- Возвращайте птицу в клетку или на пол бережно - не бросайте.
- Привлекайте опытный персонал, который прошел обучение правилам обращения с птицей.



Не берите более, чем три птицы в одну руку.



Обращение с инкубационным яйцом

Сбор инкубационных яиц

- Минимальный вес инкубационного яйца Хай-Лайн составляет 50 грамм, и возраст стада должен быть не менее 22 недель.
- Используйте для инкубации только чистые яйца, снесенные в гнездах.
- Инкубационные яйца должны собираться как минимум дважды в день и чаще в жаркую погоду.
- Яйца следует помещать воздушной камерой вверх в чистые лотки или непосредственно на инкубационные тележки.



Яйца непригодные для инкубации

Идентификация инкубационных яиц

- Используя пищевые красители, пометьте каждое яйцо цветом, назначенным для каждой линии родительских стад. Каждое яйцо должно быть помечено определенным цветом в верхней части.
- Пометьте каждую тележку для яиц, указав сорт, линию и дату сбора.

Хранение инкубационных яиц

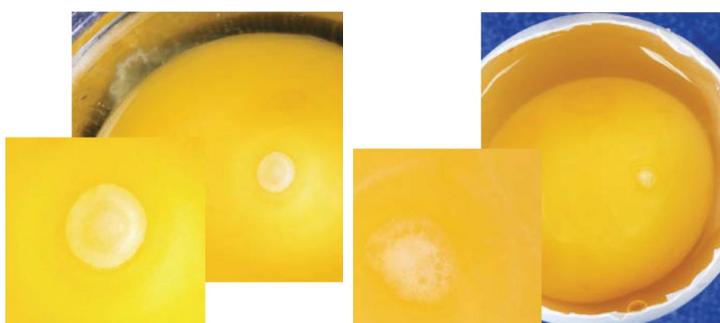
- Инкубационные яйца должны храниться при температуре 15-18°C с относительной влажностью 65-85%.
- Перед хранением инкубационные яйца необходимо дезинфицировать.
- Чтобы свести к минимуму возможность предварительной инкубации, яйца следует немедленно переместить в зону хранения на племенной ферме с контролируемой температурой и влажностью, которая соответствует микроклимату в зоне хранения на инкубаторе.
- При необходимости длительного хранения яйца (дольше 10 дней) необходимо поддерживать температуру 13°C и влажность 70-80% или используйте программу SPIDES.



Яйца в выводных лотках

Контроль оплодотворенности

ВСКРЫТИЕ СВЕЖЕГО ЯЙЦА



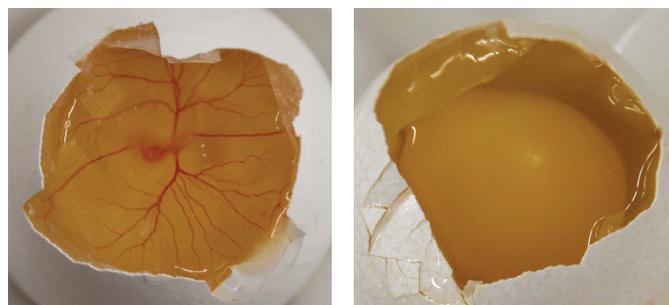
Оплодотворенное яйцо

Бластодерм всегда круглый (форма бублика), 4-5 мм

Неоплодотворенное яйцо

Бластодиски не круглые, с неровными краями, 2-3 мм

72 ЧАСА ИНКУБАЦИИ - КОНТРОЛЬ ОПЛОДОТВОРЕННОСТИ



Оплодотворенное яйцо

Наблюдается развитие кровеносных сосудов и эмбрион становится заметным

Неоплодотворенное яйцо

Нет развития

Инкубация и вывод цыплят

- Для максимального вывода цыплят и получения дружного вывода, рекомендуется проводить предварительный прогрев инкубационного яйца.
 - Прогревайте при температуре 23-25°C и 55% влажности в течение 8-12 часов.
 - Обеспечьте достаточное движение воздуха во время предварительного прогрева для снижения конденсации влаги и создания однородной температуры для всей партии яиц.
 - Закладывайте яйцо для предварительного прогрева в инкубационные шкафы, если у вас одноступенчатые инкубаторы.
- При нормальных условиях, время инкубации яиц кросса Хай-Лайн Пинк составляет 21 день и 8 часов.
- Срок хранения яйца влияет на срок инкубации: добавляйте по 1 часу на каждый день при хранении более 10 дней.
- Вес цыпленка при выводе напрямую связан с весом инкубационного яйца, и обычно составляет 66% от первоначального веса яйца.
- Инкубационные яйца необходимо закладывать партиями от одновозрастных родительских стад. Ведите партионный учет для того, чтобы цыплята одинакового веса были посажены вместе.



Транспортировка инкубационных яиц и суточных цыплят

- Используйте специализированный грузовик, предназначенный для перевозки цыплят и инкубационных яиц с возможностью обогрева, охлаждения и вентиляции.
- Для перевозки суточных цыплят в фургоне необходимо поддерживать температуру окружающей среды 26–27°C. Внутри ящиков для цыплят следует поддерживать температуру 30–32°C и относительную влажность 50%.
- При перевозке инкубационных яиц в фургоне необходимо поддерживать температуру окружающей среды 15–18°C.
- Предварительно, как минимум за 30 минут перед погрузкой подготовьте фургон и установите надлежащую температуру.
- Очистите и продезинфицируйте фургон между поставками и подтвердите качество подготовки отрицательными результатами лабораторных исследований. по бак.осеменению.
- Используйте глобальную систему местоположения (GPS) и отслеживайте грузовик по маршруту к ферме.



Поддон для инкубационных яиц готов к транспортировке



Транспортные поддоны изготавливаются из предварительно отформованных распорок, которые обеспечивают прочность и воздушное пространство вокруг ящиков для цыплят.

Транспортировка инкубационных яиц

- Упаковочные материалы для коробок и поддонов для транспортировки должны быть чистыми, сухими, неиспользованными и храниться надлежащим образом.
- Всегда размещайте коробки с инкубационными яйцами на поддоне во время хранения, никогда не ставьте их прямо на пол.
- Не опрокидывайте коробки для инкубационных яиц во время упаковки и транспортировки.
- Коробки с яйцом следует размещать на поддоне для транспортировки в чередующемся порядке для обеспечения устойчивости. Не укладывайте коробки с инкубационным яйцом более чем на пять штук в высоту.
- Поддон для транспортировки яиц должен быть обернут термоусадочной пленкой, а груз должен быть покрыт фиксирующей сеткой для максимальной устойчивости.
- Регистраторы температуры и влажности размещаются в выбранных коробках с яйцом для контроля условий во время транспортировки.



Правильная конструкция поддона



Этикетка на ящике для перевозки цыплят



Регистраторы температуры для ящиков с цыплятами



Транспортировка суточных цыплят

- Суточных цыплят после обработки в инкубаторе помещают в специальные ящики.
- Ящики для цыплят следует размещать на чистом сухом поддоне и закреплять распорками для обеспечения устойчивости и пространства для вентиляции.
- Расположите распорки между ящиками для цыплят, чтобы обеспечить достаточный поток воздуха. Ящики для цыплят и распорки следует размещать на поддоне так, чтобы у каждого ящика одна сторона была открыта для большего воздушного пространства.
- Регистраторы температуры и влажности помещают в выбранные ящики с цыплятами для контроля условий во время транспортировки и посадки цыплят в птичник выращивания. Незамедлительно верните регистраторы температуры представителям компании Хай-Лайн для анализа и оценки.

Дополнительную информацию о транспортировке и конструкции поддонов для инкубационных яиц и суточных цыплят см. на странице <https://www.uspoultry.org/communications/AirCargo/24/index.html>.

Биобезопасность кормов

- Не используйте ингредиенты животного происхождения в корме для родительского стада, с целью снижения риска заражения патогенами.
- Используйте только ингредиенты, которые поставляются надежными поставщиками с гарантией качества и наличие адекватной программы контроля заражения и потенциальных рисков.
- Соблюдайте строгую политику для посетителей комбикормового завода с соблюдением санитарных периодов между посещениями комбикормового завода и других производственных объектов.
- Внедрите политику гигиены и одежды для персонала с частым контролем ее эффективности.
- Проводите периодическую уборку (с документированием) всех зон и оборудования на комбикормовом заводе.
- Периодически отбирайте смывы с поверхностей оборудования, а также помещений комбикормового завода и проверяйте готовый корм на наличие колиформ и сальмонеллы. Ведите учет результатов, чтобы установить исходные показатели для выявления тенденций и критических периодов.
- Соблюдайте чистоту и отсутствие грязи на территории комбикормового завода.
- Кормовые ингредиенты и внутренний транспорт для доставки кормов никогда не должны пересекать маршруты на территории комбикормового завода.
- Термическая обработка готового корма (86 °С в течение 6 минут) с последующей химической или дополнительной обработкой (органические кислоты, формальдегид, терпены, эфирные масла) — лучший способ очистки и контроля последующего роста патогенов в корме.
- Внедрите программу борьбы с вредителями и поддерживайте ее с помощью периодических внутренних и внешних проверок, мониторинга активности приманок для грызунов и плана действий в случае отклонения.
- Рассыпной корм должен доставляться в чистом транспорте; избегайте пакетированного корма и ингредиентов как эффективного способа снижения заражения вредителями.
- Периодически проверяйте чистоту и качество подготовки комбикормового завода.

Менеджмент производства кормов

- Как правило, каждый кросс птицы должен получать свой рацион корма согласно рекомендациям.
- Если два кросса родительских стад содержатся в одном птичнике и для обоих стад необходимо использовать одинаковый корм, составьте рацион для кросса с самым низким потреблением корма.
- Сохраняйте образцы корма на случай необходимости исследования их качества.
- Если предкладковый рацион не может быть использован из-за разного возраста стада, следует использовать рацион развития с более высоким содержанием кальция (1,4%).
- Проверяйте консистенцию корма (размер частиц, чрезмерная сыпучесть или влажность, наличие посторонних материалов, подозрительный цвет или запах) между партиями и сообщайте о любых изменениях на комбикормовый завод.
- Убедитесь, что рецепты корма постоянно обновляются технологом после проверки производственных показателей стада.
- Определите допустимые отклонения фактического использования ингредиентов от теоретического и разработайте план действий на случай значительного отклонения.
- Ведите производственные записи в течение как минимум одного года, чтобы обеспечить прослеживаемость и контроль.
- Сохраняйте открытый канал и обратную связь между фермами и комбикормовым заводом для оперативного решения вопросов. Убедитесь, что все жалобы задокументированы и проверены.
- Более подробную информацию см. в разделе [Гранулометрия кормов](#).

Размер частиц корма

Сито сепарирующее образец корма по категориям в зависимости от размера частиц.

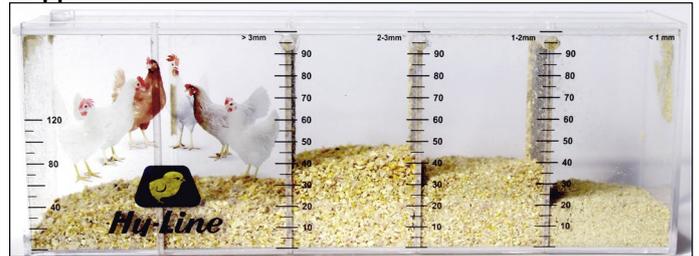
- Применяется на фермах для контроля размера частиц корма, прибывшего с комбикормового завода.
- Оценивает однородность корма по размеру частиц в разных местах системы кормораздачи.

Слишком много мелкой фракции корма (<1 мм) приводит к:

- Снижению потребления корма
- Увеличению запыленности на производстве

Слишком много крупных частиц:

- Птица выбирает крупные частицы корма, что приводит к неравномерному потреблению питательных веществ.
- Увеличивает риск расслоения корма



Сито для корма компании Хай-Лайн

Оптимальное соотношение корма по размеру частиц

ФАЗА/РАЗМЕР ЧАСТИЦ	Стартер/Крошка	Стартер/Россыпь	Ростовой (6 недель)	Ранние фазы продуктивности (60:40 Крупный: Мелкий соотношение известняка)	Поздние фазы продуктивности (75:25 Крупный: Мелкий соотношение известняка)
< 1 mm	от 1 до 3 мм однородного размера, минимум 90% PDI и менее 15% мелких частиц	25%	15%	10%	10%
1–2 mm		40%	35%	33%	25%
2–3 mm		30%	40%	43%	50%
> 3 mm		5%	10%	14%	15%
Средний размер микрон	–	1650	1950	2110	2200

Полезные советы

- В дневное время 3-4 часовой интервал между кормлениями позволит птице потреблять мелкие частицы корма.
- Вводите как минимум 0.5% жидкого жира или масла в рацион для связки мелких частиц корма.
- Используйте корм более крупного помола или крупку для увеличения потребления корма в условиях жаркого климата.

Витамины и микроэлементы

Учитывая, что структурно витамины и микроэлементы премикса - это мелкие частицы, для связывания их с кормом необходимо вводить как минимум 1% жидкого масла или жира.

НАЗВАНИЕ ^{1,2,3,4}	В 1000 КГ КОРМА	
	Период выращивания	Период продуктивности
Витамин А, IU	10,000,000	12,000,000
Витамин Д ₃ ⁵ , IU	3,300,000	4,400,000
Витамин Е, г	30.00	85.00
Витамин К (менадион), г	4.00	5.00
Тиамин, г	3.00	4.00
Рибофлавин, г	8.00	15.00
Ниацин (В ₃) ⁶ , г	50.00	65.00
Пантотеновая кислота, г	13.00	21.00
Пиридоксин, г	6.00	7.00
Биотин, мг	120.00	350.00
Фолиевая кислота, г	1.20	3.00
Кобаламин, мг	30.00	35.00
Марганец ⁷ , г	105.00	115.00
Цинк ⁷ , г	100.00	115.00
Железо ⁷ , г	35.00	75.00
Медь ⁷ , г	20.00	23.00
Магний ⁷ , г	600.00	500.00
Йод, г	2.00	3.00
Селен ⁷ , г	0.30	0.35

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.

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

³ Рекомендуемые уровни минералов и витаминов 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 Д₃ в премикс может быть скомбинирован с водорастворимым 25% гидроксидом витамина Д₃. В этом случае необходимо провести соответствующий перерасчет согласно рекомендациям и существующим лимитам.

⁶ Уровень ввода может изменяться в случае, если в корме присутствуют другие источники.

⁷ Использование минералов в хелатной форме является предпочтительным.

Качество воды

- Вода хорошего качества должна быть доступна для птиц на всех периодах содержания.
- Потребление корма и воды имеет прямую взаимосвязь - если птица потребляет меньше корма, то потребление воды снижается, после чего резко снижается продуктивность.
- Основное правило: здоровая птица потребляет воды в 1,5-2 раза больше, чем корма. Эта пропорция увеличивается с повышением температуры.
- Проверяйте качество воды как минимум один раз в год. Источник водоснабжения должен тестироваться регулярно, согласно существующим нормам.
 - Поверхностные воды требуют более частого контроля, так как они подвержены воздействию осадков и сезонных факторов.
 - Вода из глубоководных или артезианских скважин имеет стабильное качество, но, обычно, имеет повышенное содержание минералов.
- Наличие кишечной палочки является подтверждением заражения воды животными или человеческими фекалиями.
- Для отбора проб воды из скважины, слейте первую порцию воды в течение 2 минут, затем, возьмите образец на анализ. Образец воды необходимо хранить при температуре ниже 10°C и предоставить в лабораторию не позднее, чем через 24 часа.
- Вода из некоторых источников может содержать высокий процент минералов, таких как кальций, натрий и магний. В этом случае, при составлении рациона следует количественно учитывать эти минералы.
- Идеальная кислотность воды 5 - 7 pH способствует надлежащей санитарии воды, увеличивает потребление корма и улучшает микрофлору верхнего отдела кишечника.
- Вода низкого качества может оказать существенное влияние на состояние кишечника и ухудшить усваивание питательных веществ.

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.

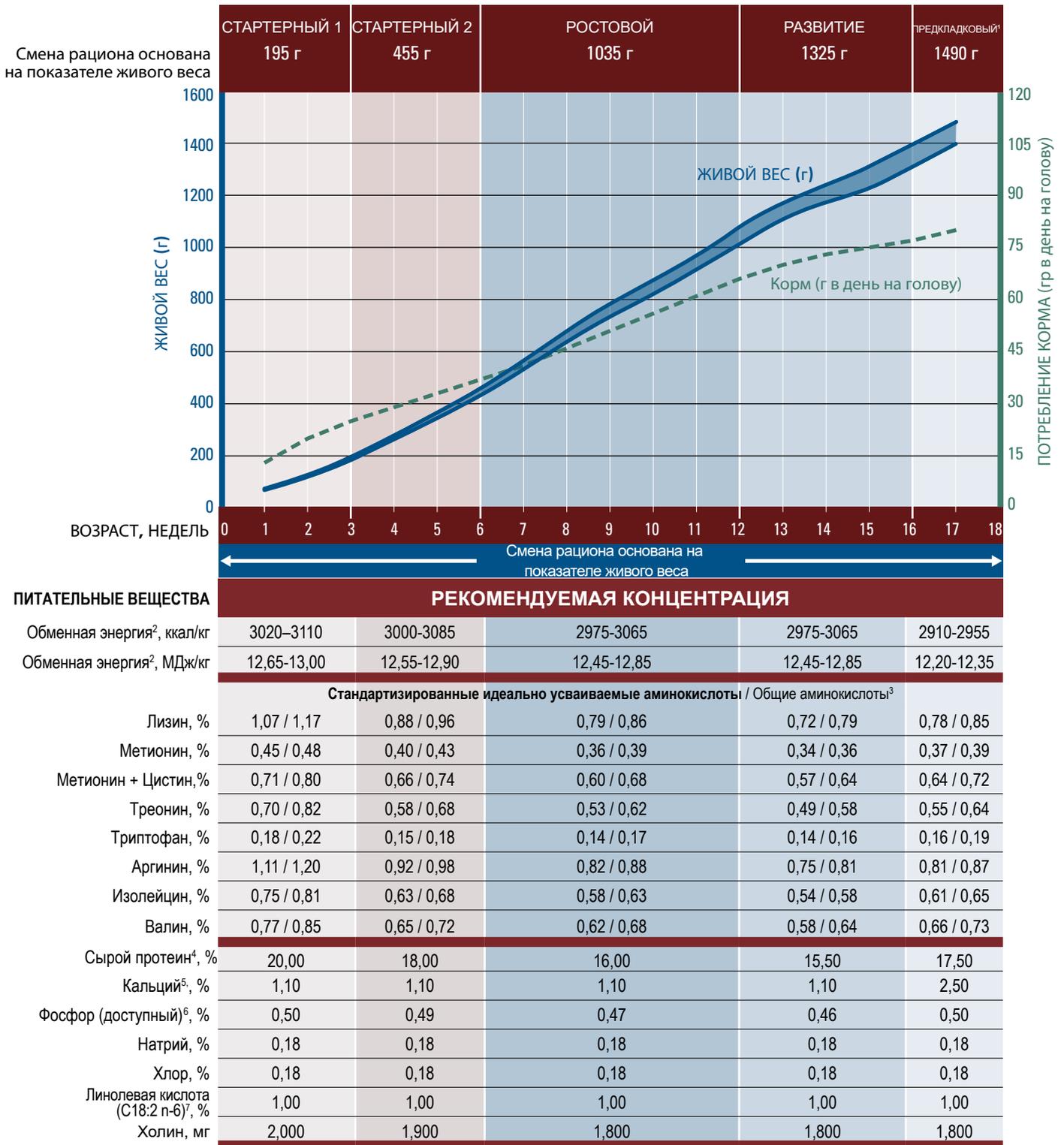
* Пределы могут быть ниже в зависимости от соотношений между магнием и сульфатом; и между натрием, калием, хлором и сульфатом

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

Рекомендации по кормлению в период выращивания



¹ 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%.

² 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.

³ 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.

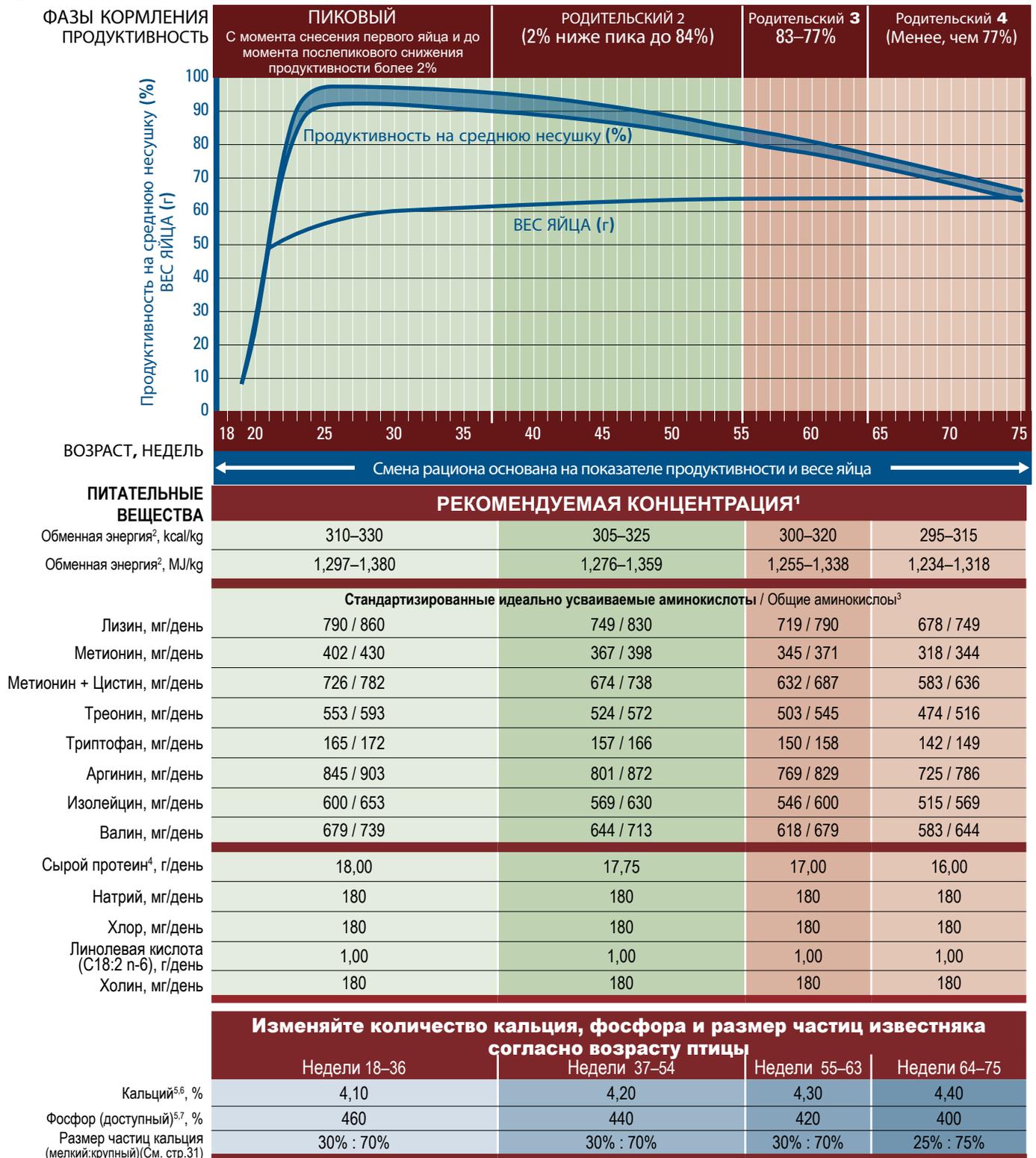
⁴ Рационы должны всегда рассчитываться согласно существующим нормам ввода аминокислот. Концентрация сырого протеина в рационе будет варьироваться в зависимости от используемых компонентов. Приведены типовые значения уровня сырого протеина.

⁵ 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.

⁶ В случае использования других источников фосфора, рассчитывайте рацион согласно минимально рекомендуемому уровню доступного фосфора.

⁷ Для стартовых рационов, при использовании рассыпных кормов, уровень ввода масла может быть увеличен до 2% для связывания мелких частиц и повышения привлекательности корма.

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



¹ Уровень сырого протеина, метионина+цистина, жира, линолевой кислоты и / или обменной энергии может быть изменен, в случае необходимости оптимизации размера яйца.

² 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. Исходя из этого, возможны различия в показателях для одних и тех же сырьевых компонентов, приведенных в данном Руководстве.

³ 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.

⁴ Рационы должны всегда рассчитываться согласно существующим нормам ввода аминокислот. Содержание сырого протеина в рационе будет варьироваться в зависимости от используемых компонентов. Приведены типовые значения уровня сырого протеина.

⁵ Уровни кальция и доступного фосфора в рационе должны изменяться согласно рекомендуемым возрастам, а не показателям продуктивности. В случае необходимости поддержания уровня продуктивности продолжайте скармливать действующий рацион.

⁶ Размер частиц известняка в корме варьируется на протяжении периода продуктивности, согласно данным, приведенным в таблице (уровень кальция в рационе необходимо регулировать в зависимости от растворимости известняка).

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

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

ФАЗЫ КОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВО	ПИКОВЫИ С момента снесения первого яйца и до момента послепикового снижения продуктивности более 2%					РОДИТЕЛЬСКИЙ 2 2% ниже пика до 84%					РОДИТЕЛЬСКИЙ 3 83–77%					РОДИТЕЛЬСКИЙ 4 Менее, чем 77%					
	РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ¹																				
Обменная энергия ² , ккал/кг	2800–2900					2775–2875					2765–2865					2740–2840					
Обменная энергия ² , МДж/кг	11,72–12,14					11,62–12,04					11,57–11,99					11,47–11,89					
ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (*Типичное потребление корма)																					
г/день на голову	88	93	98	103*	108	113	101	106	111*	116	121	101	106	111*	116	121	102	107	112*	117	122
Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты																					
Лизин, %	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,72	0,68	0,65	0,62	0,60
Метионин, %	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28
Метионин + Цистин, %	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45
Треонин, %	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42
Триптофан, %	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13
Аргинин, %	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62
Изолейцин, %	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47
Валин, %	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58	0,67	0,63	0,61	0,58	0,56	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53
Общие аминокислоты ³																					
Лизин, %	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65
Метионин, %	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,38	0,37	0,35	0,33	0,32	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30
Метионин + Цистин, %	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51
Треонин, %	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49
Триптофан, %	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
Аргинин, %	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67
Изолейцин, %	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50
Валин, %	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,70	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58
Сырой протеин ⁴ , %	20,45	19,35	18,37	17,48	16,67	15,93	17,57	16,75	15,99	15,30	14,67	16,83	16,04	15,32	14,66	14,05	15,69	14,95	14,29	13,68	13,11
Натрий, %	0,20	0,19	0,18	0,17	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	0,15	0,15
Хлор, %	0,20	0,19	0,18	0,17	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	0,15	0,15
Линолевая кислота, %	1,14	1,08	1,02	0,97	0,93	0,88	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82

Изменяйте количество кальция, фосфора и размер частиц известняка согласно возрасту птицы

	Недели 18–36					Недели 37–54					Недели 55–63					Недели 64–75					
	88	93	98	103*	108	113	101	106	111*	116	121	101	106	111*	116	121	102	107	112*	117	122
потребление корма, г/день на голову	88	93	98	103*	108	113	101	106	111*	116	121	101	106	111*	116	121	102	107	112*	117	122
Кальций ^{5,6} , %	4,66	4,41	4,18	3,98	3,80	3,63	4,16	3,96	3,78	3,62	3,47	4,26	4,06	3,87	3,71	3,55	4,31	4,11	3,93	3,76	3,61
Фосфор (доступный) ^{5,7} , %	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33
Размер частиц известняка (мелкий: крупный)(См. стр.31)	50% : 50%					40% : 60%					35% : 65%					35% : 65%					

¹ Уровень сырого протеина, метионина+цистина, жира, линолевой кислоты и / или обменной энергии может быть изменен, в случае необходимости оптимизации размера яйца.

² 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. Исходя из этого, возможны различия в показателях для одних и тех же сырьевых компонентов, приведенных в данном Руководстве.

³ 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.

⁴ Рационы должны всегда рассчитываться согласно существующим нормам ввода аминокислот. Содержание сырого протеина в рационе будет варьироваться в зависимости от используемых компонентов. Приведены типовые значения уровня сырого протеина.

⁵ Уровни кальция и доступного фосфора в рационе должны изменяться согласно рекомендуемому возрасту, а не показателям продуктивности. В случае необходимости поддержания уровня продуктивности продолжайте скармливать действующий рацион.

⁶ Размер частиц известняка в корме варьируется на протяжении периода продуктивности, согласно данным, приведенным в таблице (уровень кальция в рационе необходимо регулировать в зависимости от растворимости известняка).

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

Таблицы кормовых ингредиентов

ИНГРЕДИЕНТ (основа корма)	СУХОЕ ВЕЩЕСТВО (%)	СЫРОЙ ПРОТЕИН (%)	СЫРОЙ ЖИР (%)	СЫРАЯ клетчатка (%)	КАЛЬЦИЙ (%)	ФОСФОР Общий (%)	ФОСФОР Доступный (%)	НАТРИЙ (%)	ХЛОР (%)	КАЛИЙ (%)	СЕРА (%)	ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ (ккал/фунт)	ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ (ккал/кг)	Холин (мг/кг)
Ячмень, зерно	89	11.5	1.9	5.0	0.08	0.42	0.15	0.03	0.14	0.56	0.15	1247	2750	1027
Бобовые (vicia faba)	89	25.7	1.4	8.2	0.14	0.54	0.20	0.08	0.04	1.20	n/a	1098	2420	1670
Рапсовый шрот	91	38.0	3.8	11.1	0.68	1.20	0.40	—	n/a	1.29	1.00	957	2110	6700
Жёлтая кукуруза, зерно	88	7.9	3.5	1.8	0.02	0.24	0.07	0.02	0.04	0.31	0.08	1524	3360	1100
Кукурузный глютен, экстракт, 60%	90	60.0	2.0	2.0	0.02	0.50	0.09	0.03	0.05	0.35	0.50	1681	3705	2200
Шрот хлопковый, 41%, экструдированный	91	41.0	3.9	12.6	0.17	0.97	0.32	0.04	0.04	1.20	0.40	953	2100	2807
Шрот хлопковый, 41%, прямого отжима	90	41.0	2.1	11.3	0.16	1.00	0.32	0.04	0.04	1.16	0.30	912	2010	2706
Жир животный	99	0.0	98.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3592	7920	—
Растительное масло	99	0.0	99.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3992	8800	—
Рыбная мука из анчоуса, Перу								0.88	0.60	0.90	0.54			5100
Рыбная мука, белая	91	61.0	4.0	1.0	7.00	3.50	3.50	0.97	0.50	1.10	n/a	1179	2600	4050
Льняное семя	92	22.0	34.0	6.5	0.25	0.50	—	0.08	—	1.50	—	1795	3957	3150
Шрот льняной, пресованный	90	32.0	3.5	9.5	0.40	0.80	—	0.11	n/a	1.24	0.39	699	1540	1672
Шрот льняной, рассыпной	88	33.0	0.5	9.5	0.35	0.75	—	0.14	n/a	1.38	0.39	635	1400	1760
Мясокостная мука, 50%	93	50.0	8.5	2.8	9.20	4.70	4.70	0.80	0.75	1.40	0.40	1148	2530	2000
Пшеница	90	12.0	4.2	1.8	0.05	0.30	0.10	0.04	0.64	0.43	0.13	1470	3240	789
Овёс, зерно	90	11.0	4.0	10.5	0.10	0.35	0.14	0.07	0.12	0.37	0.21	1157	2550	1070
Арахисовый шрот, рассыпной	90	47.5	1.1	5.9	0.18	0.60	0.20	0.07	0.03	1.22	0.30	1028	2267	1948
Мука из отходов птицепереработки (кормовой стандарт)	94	57.0	14.0	2.5	5.00	2.70	2.53	0.30	0.55	0.60	0.50	1406	3100	5980
Рисовые отруби, неэкстрагированные	91	13.5	5.9	13.0	0.10	1.70	0.24	0.10	0.07	1.35	0.18	1121	2472	1390
Рис, зерно, необработанное	89	7.3	1.7	10.0	0.04	0.26	0.09	0.04	0.06	0.34	0.10	1334	2940	1014
Сафлоровый шрот, пресованный	91	20.0	6.6	32.2	0.23	0.61	0.20	0.05	0.16	0.72	0.10	526	1160	800
Сорго майло, зерно	89	9.1	2.8	2.0	0.04	0.29	0.10	0.03	0.09	0.34	0.09	1501	3310	678
Соя, полножирная, тостированная	90	38.0	18.0	5.0	0.25	0.59	0.20	0.04	0.03	1.70	0.30	1520	3350	2420
Соевый шрот, пресованный	89	42.0	3.5	6.5	0.20	0.60	0.20	0.04	0.02	1.71	0.33	1098	2420	2673
Соевый шрот, экстрагированный	90	44.0	0.5	7.0	0.25	0.60	0.20	0.04	0.02	1.97	0.43	1016	2240	2743
Подсолнечниковый шрот, пресованный	90	38.0	2.0	25.0	0.32	1.00	0.30	0.20	0.01	1.00	n/a	837	1845	—
Подсолнечниковый шрот, частично шелушенный, экстрагированный	92	34.0	0.5	13.0	0.30	1.25	0.27	0.20	0.01	1.60	0.38	1025	2260	1909
Тритикале	90	12.5	1.5	2.6	0.05	0.30	0.10	—	0.07	—	0.20	1345	2965	460
Твёрдая пшеница, зерно	88	13.5	1.9	3.0	0.05	0.41	0.12	0.06	0.07	0.50	0.10	1438	3170	778
Мягкая пшеница, зерно	86	10.8	1.7	2.4	0.05	0.30	0.11	0.06	0.07	0.40	0.10	1372	3025	778
Отруби пшеничные	89	14.8	4.0	10.0	0.14	1.17	0.38	0.06	0.14	1.20	0.22	590	1300	980
Пшеничная крупа	87	15.0	3.6	8.5	0.15	0.98	0.45	0.06	0.07	0.60	0.16	895	1973	1100

Рекомендации по кормлению основаны на расчетах с использованием приведенной здесь кормовой и энергетической питательности (источник: 2024 Справочник и полевые данные). Приведенные значения являются "типичными" и основаны на анализе сырья. Пищевая ценность должна подтверждаться результатами анализов сырья для точного формулирования матрицы при расчете рецептов.

АМИНОКИСЛОТ (% доступности)	СЫРОЙ ПРОТЕИН (%)	ЛИЗИН (%)	МЕТИОНИН (%)	ЦИСТИН (%)	ТРЕОНИН (%)	ТРИПТОФАН (%)	АРГИНИН (%)	ИЗОЛЕЙЦИН (%)	ВАЛИН (%)
Ячмень, зерно	11.5	0.53 (78)	0.18 (79)	0.25 (81)	0.36 (77)	0.17	0.5 (85)	0.42 (82)	0.62 (81)
Бобовые (vicia faba)	25.7	1.52	0.25	0.14	0.98	0.24	2.20	1.00	1.22
Рапсовый шрот	38.0	2.02 (79)	0.77 (90)	0.97 (73)	1.50 (78)	0.46 (82)	2.3 (90)	1.51 (83)	1.94 (82)
Жёлтая кукуруза, зерно	7.9	0.23 (83)	0.16 (93)	0.17 (84)	0.31 (93)	0.06 (95)	0.37 (91)	0.26 (94)	0.36 (87)
Кукурузный глютен, экстракт, 60%	60.0	1.0 (88)	1.30 (96)	1.1 (86)	2.0 (92)	0.32 (90)	1.9 (96)	2.3 (95)	2.70 (95)
Шрот хлопковый, 41%, экструдированный	41.0	1.52	0.55	0.59	1.30	0.50	4.33	1.31	1.84
Шрот хлопковый, 41%, прямого отжима	41.0	1.70	0.51	0.62	1.34	0.52	4.66	1.33	1.82
Жир животный	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
Растительное масло	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыбная мука из анчоуса, Перу		4.90	1.90	0.60	2.70	0.75	3.38	3.00	3.40
Рыбная мука, белая	61.0	4.30	1.65	0.75	2.60	0.70	4.20	3.10	3.25
Льняное семя	22.0	0.92	0.35	0.42	0.77	0.22	2.05	0.95	1.17
Шрот льняной, пресованный	32.0	1.10	0.47	0.56	1.10	0.47	2.60	1.70	1.50
Шрот льняной, рассыпной	33.0	1.10	0.48	0.58	1.20	0.48	2.70	1.80	1.60
Мясокостная мука, 50%	50.0	2.6 (79)	0.67 (85)	0.33 (58)	1.7 (79)	0.26	3.35 (85)	1.7 (83)	2.25 (82)
Пшено	12.0	0.35	0.28	0.24	0.44	0.20	0.55	0.52	0.70
Овёс, зерно	11.0	0.48 (86)	0.2 (89)	0.31 (84)	0.33 (83)	0.17 (75)	0.82 (91)	0.48 (87)	0.62 (88)
Арахисовый шрот, рассыпной	47.5	1.52 (77)	0.50 (84)	0.60 (78)	1.12 (79)	0.42 (95)	4.76 (90)	1.50 (84)	1.80 (84)
Мука из отходов птицепереработки (кормовой стандарт)	57.0	2.83 (80)	0.98 (83)	0.87 (73)	2.16 (77)	0.5 (78)	3.83 (88)	2.10 (85)	2.52 (83)
Рисовые отруби, неэкстрактированные	13.5	0.57 (77)	0.22 (78)	0.23 (66)	0.48 (72)	0.13 (75)	0.96 (87)	0.34 (82)	0.75 (72)
Рис, зерно, необработанное	7.3	0.24	0.14	0.08	0.27	0.12	0.59	0.33	0.46
Сафлоровый шрот, пресованный	20.0	0.70	0.40	0.50	0.47	0.30	1.20	0.28	1.00
Сорго майло, зерно	9.1	0.23 (88)	0.12 (87)	0.17 (90)	0.27 (87)	0.09 (87)	0.35 (87)	0.42 (93)	0.47 (90)
Соя, полножирная, тостированная	38.0	2.40	0.54	0.55	1.69	0.52	2.80	2.18	2.02
Соевый шрот, пресованный	42.0	2.70	0.60	0.62	1.70	0.58	3.20	2.80	2.20
Соевый шрот, экстрагированный	44.0	2.70	0.65	0.67	1.70	0.60	3.40	2.50	2.40
Подсолнечниковый шрот, пресованный	38.0	1.10 (83)	0.70 (92)	0.56 (80)	1.15 (83)	0.43 (86)	2.65 (91)	1.25 (90)	1.53 (88)
Подсолнечниковый шрот, частично шелушенный, экстрагированный	34.0	1.42 (84)	0.64 (93)	0.55 (78)	1.48 (85)	0.35	2.8 (83)	1.39 (90)	1.64 (86)
Тритикале	12.5	0.4 (82)	.2 *85)	0.26 (78)	0.36 (81)	0.14 (88)	0.62 (85)	0.54 (86)	0.51 (81)
Твёрдая пшеница, зерно	13.5	0.4 (81)	0.25 (87)	0.3 (87)	0.35 (83)	0.18	0.6 (88)	0.69 (88)	0.69 (86)
Мягкая пшеница, зерно	10.8	0.35 (82)	0.2 (89)	.0.27 (88)	0.34 (81)	0.15 (80)	0.55 (90)	0.43 (88)	0.51 (85)
Отруби пшеничные	14.8	0.60	0.20	0.30	0.48	0.30	1.07	0.60	0.70
Пшеничная крупа	15.0	0.6 (74)	.2 (76)	0.29 (75)	0.5 (73)	0.22 (75)	1 (90)	0.47 (80)	0.7 (71)

Усвояемость аминокислот приведена по стандарту идеальной усвояемости. Уровень аминокислот приведен из расчета 88% сухого вещества (Источник: 2024 Справочник и полевые данным). Приведенные значения являются "типовыми" и основаны на анализе сырья. Для точного формулирования матрицы рецептов, пищевая ценность должна подтверждаться результатами анализов сырья.

Биобезопасность

Вспышки заболеваний ставят под угрозу способность родительского стада предоставлять надлежащий иммунный статус потомству. Родительские стада должны содержаться в строго биобезопасных местах. Биобезопасность — лучший способ избежать заболеваний. Должны быть внедрены программы мониторинга для подтверждения статуса родительского стада, а также что стадо свободно от каких-либо заболеваний, контролируемых как импортируемыми, так и экспортируемыми странами. Все стада должны быть свободны от основных вертикально передающихся заболеваний, таких как Микоплазмы Галисептикум и Синовия, Сальмонеллы, Лимфолейкоза и других контролируемых заболеваний. Родительские стада регулярно проходят ветеринарные осмотры для подтверждения отсутствия клинических признаков.



Значок биобезопасности

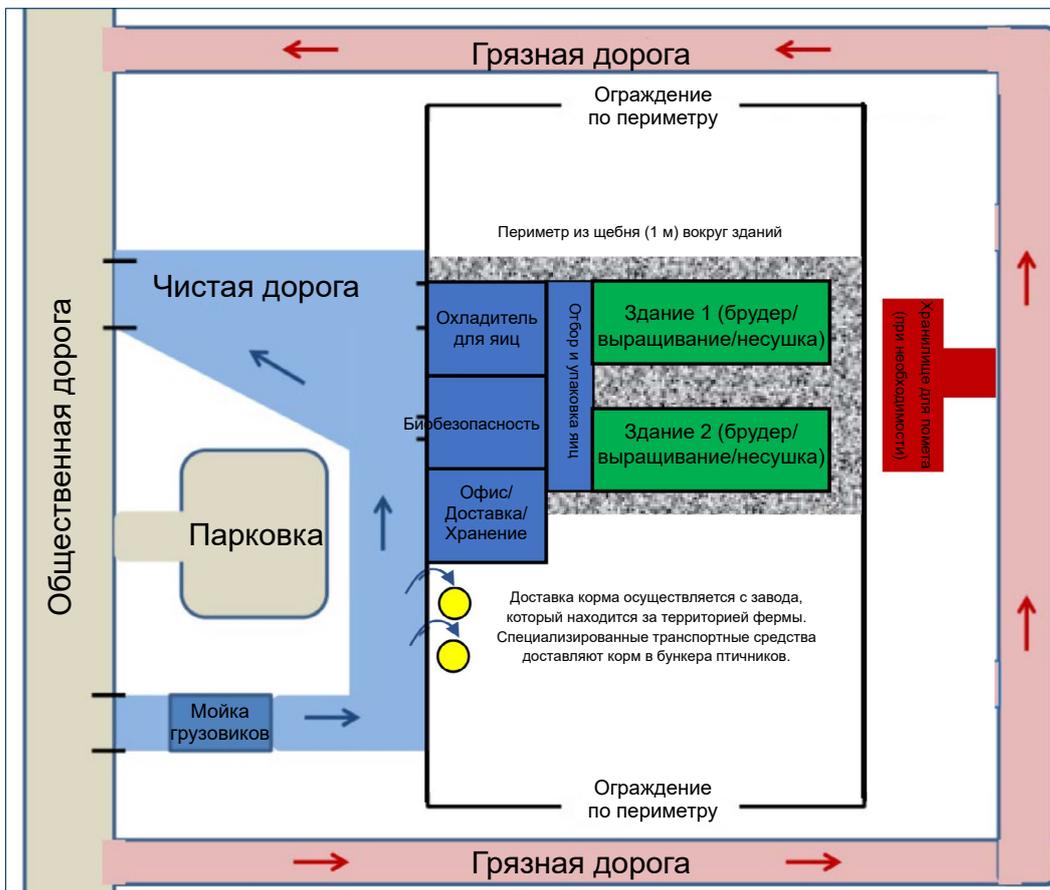
Биобезопасность объекта (всем посетителям необходимо пройти исследования на отсутствие сальмонеллы перед посещением фермы)

В/ИЗ	Фермы по содержанию родительских стад	Инкубатор, комбикормовый завод
Зоны с высокопатогенным птичьим гриппом или районы, пораженные экзотическим штаммом Ньюкасла	7 суток	7 суток
Другие птицеводческие фермы	4 суток	4 суток
Отраслевая конференция+ (с другими птицеводами или международными участниками)	1 сутки	1 сутки
Здание лаборатории, офис	В тот же день**	В тот же день**
Места с положительным статусом на Сальмонеллу	3 суток	3 суток
Фермы по содержанию родительских стад, перевозка яиц	В тот же день**	В тот же день**
Инкубатор, комбикормовый завод	1 сутки	—

**ОБЯЗАТЕЛЬНО начинайте посещение родительских стад от самых молодых к самым старым или от здоровых к больным. Посещайте менее четырех (4) родительских стад в день, придерживаясь принципа перемещения от самых молодых к самым старым стадам.

+Включая стада, содержащиеся в подсобных хозяйствах — зоопарках, окружных и государственных ярмарках, сельскохозяйственных выставках, фермерских магазинах, также любые другие виды птиц или стада.

День = сутки в месте посещения родительской фермы или инкубатория, со сменой одежды и принятием душа за пределами территории.



Люди и оборудование

- Допускайте на ферму только важных посетителей; предоставьте анкету для заполнения и соблюдения мер биобезопасности.
- Посещения фермы по содержанию родительских стад должны быть задокументированы в журнале.
- Все работники и посетители должны принять душ на ферме и переодеться в чистую спец одежду, шапочку для волос и обувь перед входом в биобезопасную зону.
- Для доступа посетителей необходимо предоставить отрицательные результаты на сальмонеллу и документальное одобрение ответственного менеджера.

Биобезопасность (продолжение)

- Транспортные средства посетителей и сотрудников должны парковаться за пределами биобезопасной зоны.
- Не используйте вольнонаемные бригады работников или оборудование з других хозяйств для вакцинации, перевозки птиц, обрезки клювов или вывоза помета.
- Любое прибывшее оборудование и материалы должны быть продезинфицированы перед входом на ферму и храниться в специальном помещении, защищенном от насекомых и грызунов.

Чистая дорога

- Ограничьте доступ.
- Корм, молодняк и материалы должны въезжать по чистой дороге.
- Все транспортные средства для доставки должны проходить мойку или осуществлять доставку за пределы территории фермы.
- Грузовики для доставки кормов не въезжают в биобезопасную зону. Корм должен подаваться из грузовика через ограждение периметра фермы. Транспортные средства, предназначенные для перевозок на территории фермы, доставляют корм в бункер птичника.

Грязная дорога

- Используйте грязную дорогу для вывоза помета, подстилки, падежа и технологически отработанной птицы.

Корм

- Используйте качественные, проверенные ингредиенты корма.
- Используйте термическую обработку (предпочтительно) или химическую обработку корма для контроля сальмонеллы и колиформных бактерий.
- Не используйте белки животного происхождения.
- Контролируйте движение и санитарную обработку грузовиков на комбикормовом заводе.

Строительство фермы

- Используйте гладкие, непроницаемые материалы, если это возможно.
- Сделайте стоки для облегчения мойки.
- Используйте гравий или бетон снаружи зданий, чтобы способствовать контролю грызунов.
- Птичники должны быть спроектированы с учетом предотвращения контакта с дикими птицами, насекомыми и грызунами.

Вход в зону для содержания птиц

- Чистые дезковрики для обработки обуви, содержащие дезинфицирующее средство, должны быть размещены снаружи входов во все птичники.
- Перед входом в зону содержания птицы требуется вторая смена обуви.
- Работники должны находиться только в одном птичнике.

Проектирование фермы

- Ферма по содержанию родительского стада с одним возрастом птицы, которая работает по принципу «все занято — все пусто», имеет меньше рисков относительно передачи заболеваний.
- Используйте ограждение по периметру фермы, чтобы исключить доступ скота и транспорта, а также обозначить биобезопасную зону фермы.
- Используйте специальные транспортные средства внутри чистой зоны.
- Используйте отпугивающие средства, чтобы не допустить диких птиц.
- Используйте дезинфицирующие коврики или смену обуви с датским входом в каждый птичник.

Утилизация павших птиц

- Оперативно и правильно проводите ежедневную утилизацию павших цыплят.
- Утилизируйте павших птиц путем переработки, сжигания или компостирования.
- Заморозьте мертвых птиц, если их планируют утилизировать за пределами территории.

Вода

- Обеспечьте хорошее качество и достаточное количество воды.
- Проводите тестирование дважды в год.
- При необходимости обрабатывайте воду.
- Регулярно дезинфицируйте водопроводные линии.
- Поддерживайте pH на надлежащем уровне.

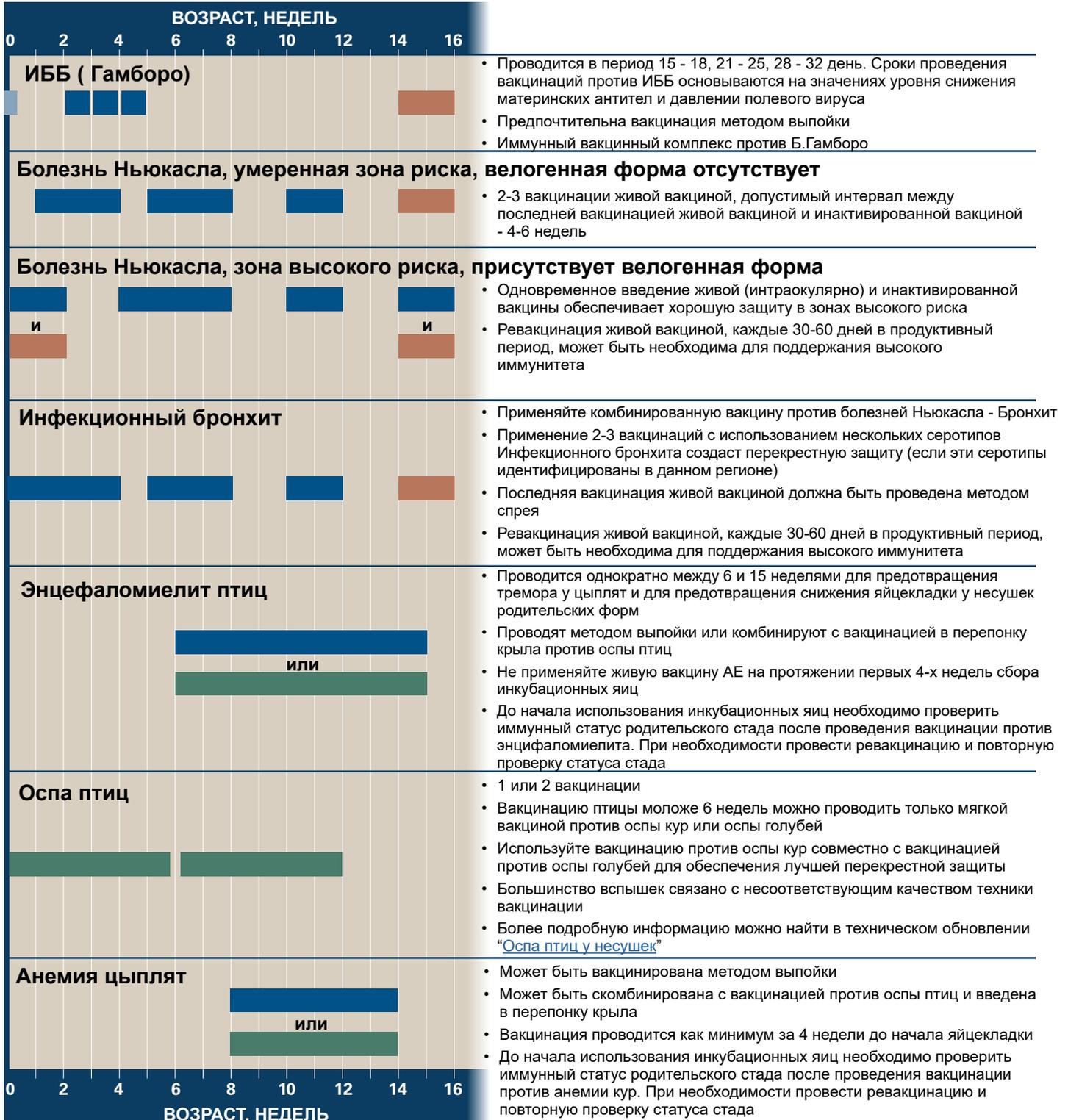
Грызуны

- Грызуны являются переносчиками множества заболеваний птиц. Грызуны, наряду с насекомыми и людьми, также являются переносчиками заболевания между птичниками на ферме и наиболее вероятной причиной перезаражения чистых и продезинфицированных птичников.
- На ферме не должно быть мусора, высокой травы и других мест, где могут обитать грызуны.
- Отмостка птичника шириной 1 метр должна быть засыпана щебнем или забетонирована для предотвращения проникновения грызунов в птичник.
- Корм и яйца должны храниться в защищенном от грызунов месте, а любую просыпь следует немедленно убирать.
- Мышеловки должны быть расставлены по всему птичнику и обработаны свежими родентицидами.
- В закрытых птичниках закройте все щели при входах, стенах и крыше для предотвращения проникновения грызунов в птичник.

Общие принципы составления программ вакцинации

Некоторые заболевания широко распространены или трудны для искоренения, и, поэтому, необходимо очень серьезно подойти к составлению программы вакцинации. В основном, все стада птиц яичного направления должны быть провакцинированы против болезни Марека, болезни Ньюкасла (БН), Инфекционного Бронхита (ИБ), Инфекционной Бурсальной Болезни (ИББ или Гамборо), Вируса Анемии Цыплят (АЦ), птичьего Энцефаломиелита (ПЭ) и оспы птиц. **Одинаковая схема не может быть рекомендована для всех регионов. Проконсультируйтесь у местной ветеринарной службы на предмет создания наиболее оптимальной схемы вакцинации в вашем регионе.**

БАЗОВАЯ СХЕМА ВАКЦИНАЦИИ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА



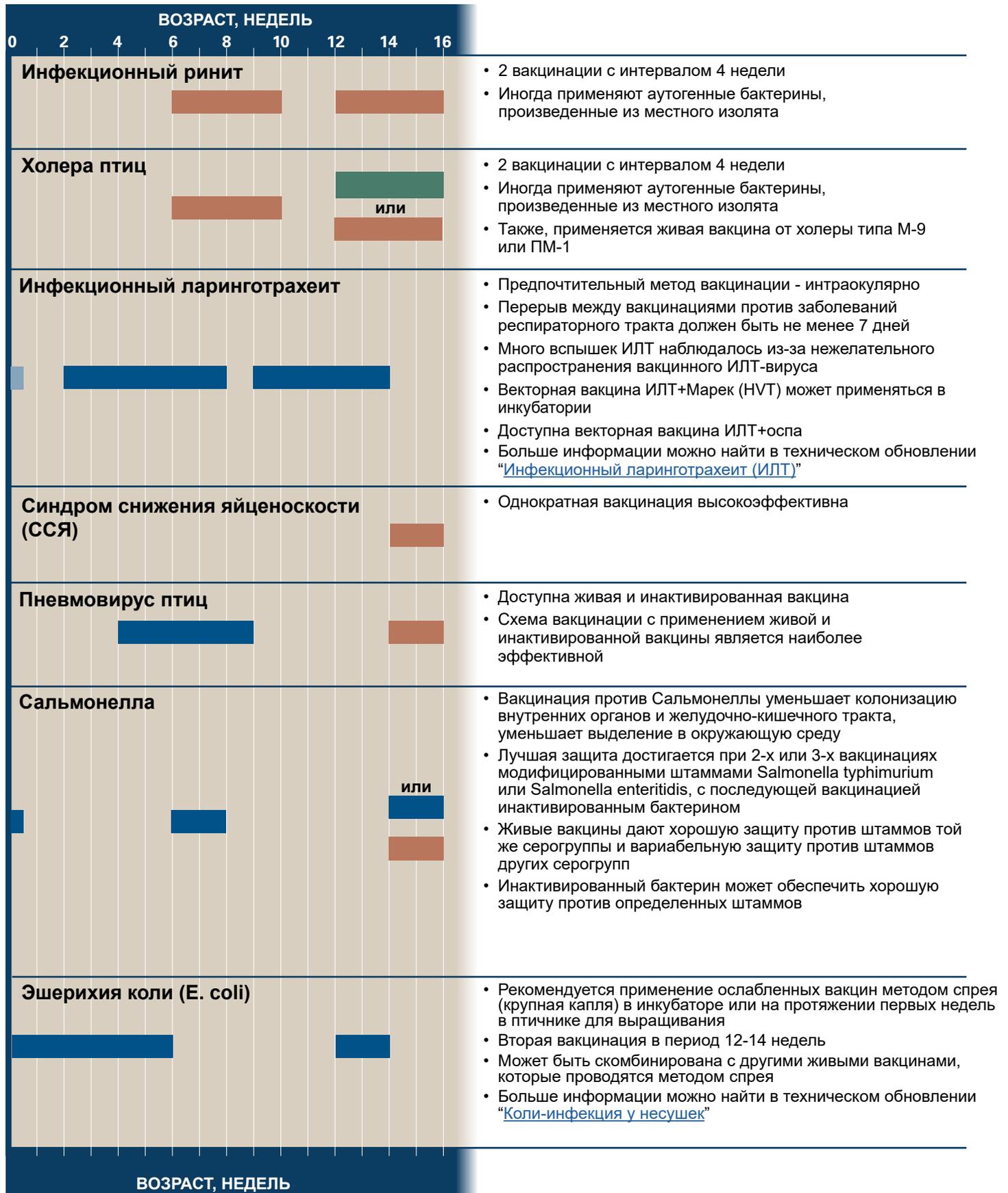
Вакцинации живыми вакцинами методом подкожной инъекции в инкубатории
 Живые вакцины, вакцинация проводится методом выпойки, спрея или интракулярно

Живые вакцины, вводятся в перепонку крыла
 Инактивированные вакцины, внутримышечная или подкожная инъекция

Рекомендации по вакцинации (продолжение)

ОПЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВАКЦИНАЦИИ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Проконсультируйтесь у местной ветеринарной службы на предмет создания наиболее оптимальной схемы вакцинации в Вашем регионе. Строго следуйте инструкциям производителей вакцин. Применяйте только разрешенные вакцины.

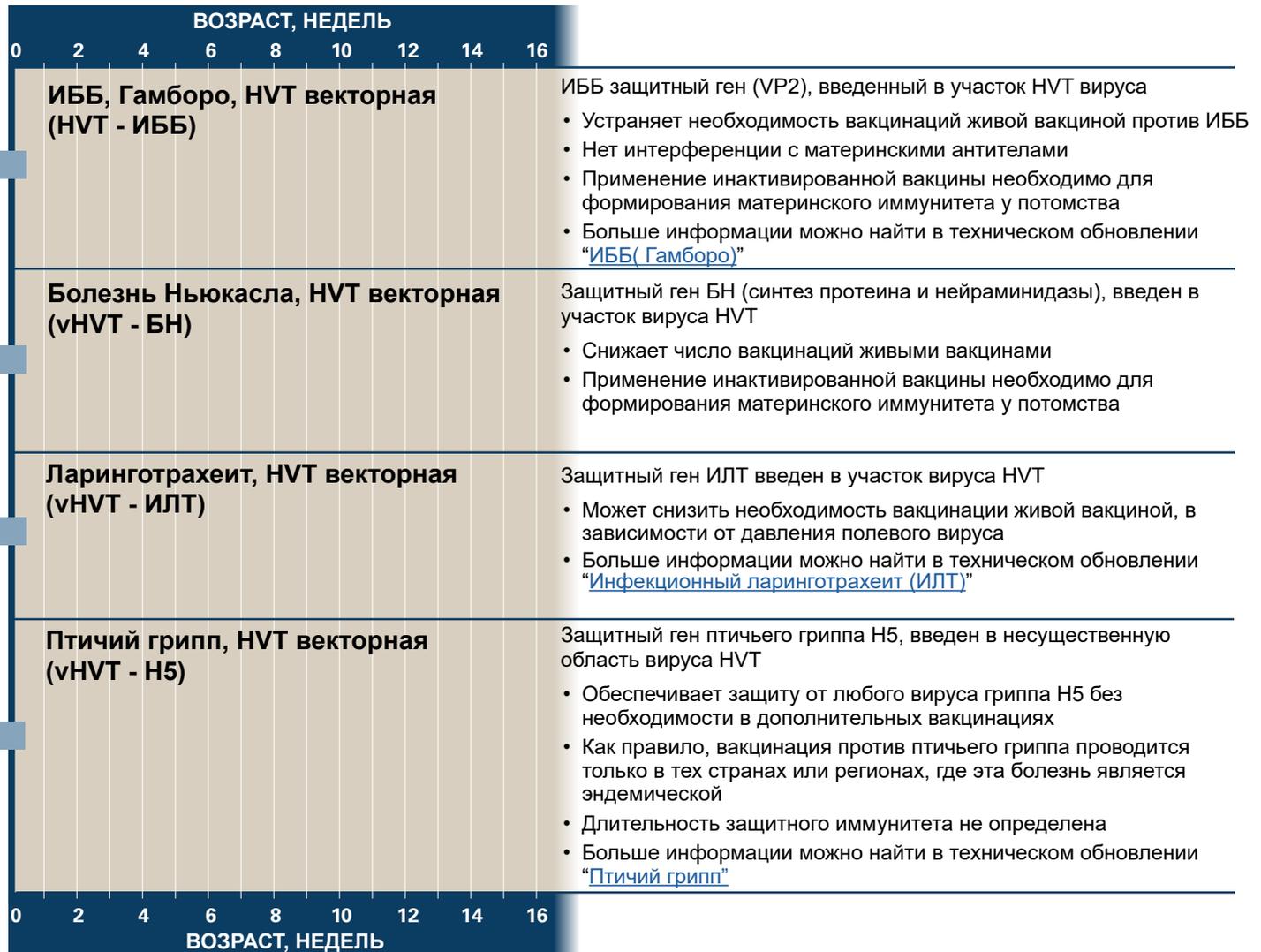


Рекомендации по вакцинации (продолжение)

РЕКОМБИНАНТНАЯ НVT ВАКЦИНА

Применение в вакцинах технологии рекомбинантного вектора предполагает введение вакцин в инкубатории с отсутствием отрицательного эффекта, который вызывают некоторые живые вакцины. Для лучшей защиты от болезни Марека используют вакцину штамма Риспенс в комбинации с рекомбинантной НVT вакциной.

ВАЖНО: не используйте другую НVT вакцину, если используете векторную НVT вакцину.



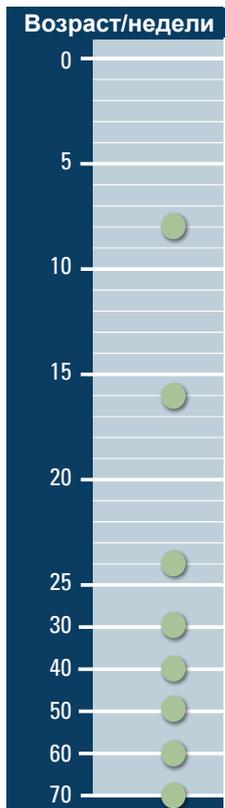
Вакцинации живыми вакцинами методом подкожной инъекции в инкубатории

Живые вакцины, вакцинация проводится методом выпойки, спрея или интраокулярно

Живые вакцины, вводятся в перепонку крыла

Инактивированные вакцины, внутримышечная или подкожная инъекция

Возраст для отбора крови



ВОЗРАСТ ДЛЯ ОТБОРА КРОВИ

Отберите 25 образцов сыворотки от стада для определения уровня титров антител.

8 недель

- Возможность ранней оценки проведенных вакцинаций и защиты от болезней ИБ, БН, МГ, МС, Гамборо.

16 недель или во время пересадки

- Проверить стадо на наличие положительных антител к вирусам анемии и энцефаломиелита, если реакция отрицательная, провести ревакцинацию и проверить снова (не отбирать яйцо для инкубации пока стадо не получит положительный статус).
- Оценить возможные риски вспышки заболеваний.

24 недели

- Отобрать образцы крови как минимум через 4 недели после проведения последней вакцинации инактивированными вакцинами, чтобы оценить поствакцинальный иммунный ответ.
- Необходимо оценить иммунный ответ после проведения вакцинации инактивированными вакцинами и/или вероятность вспышки заболевания после перевода в птичник для содержания в продуктивный период по ИБ, БН, МГ, МС, Гамборо.

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

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)
Синдром снижения яйценоскости (ССЯ)
Болезнь Ньюкасла
Микоплазма синовия (МС)
Низко патогенный птичий грипп (НППГ)

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 содержанию

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
Менеджмент стад с не дебикированным клювом
Дефицит тиамина у молодняка
Понимание поведенческих реакций в гнездах

Хай-Лайн Интернешнл | www.hyline.com

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

PINK PS RUS 070225

