

Hy-Line[®]

BROWN

Финальный гибрид
Клеточное содержание



**Руководство по
содержанию**



Предисловие

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

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

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



QR- код интерактивного
руководства по содержанию
Хай-Лайн Коричневый

Содержание

Производственные показатели кросса

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

Менеджмент

Период выращивания

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

Переходный период

| | |
|---|----|
| Переходный период от выращивания до пика продуктивности | 11 |
|---|----|

Освещения

| | |
|--|----|
| Световая программа для светоконтролируемых птичников | 12 |
| Программа прерывистого освещения для цыплят | 12 |

Кормление

Период выращивания

| | |
|---------------------------|----|
| Рекомендации по кормлению | 13 |
|---------------------------|----|

Период продуктивности

| | |
|---|----|
| Рекомендации по кормлению | 14 |
| Концентрации питательных веществ в рационе | 15 |
| Рекомендации по кормлению (Оптимальных показателей) | 16 |
| Концентрация питательных веществ в рационах (Оптимальных показателей) | 17 |
| Витамины и микроэлементы | 18 |
| Качество воды | 19 |

Производственные показатели

| ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ (ДО 17 НЕДЕЛЬ): | |
|--|------------------------|
| Сохранность | 98% |
| Потребление корма | 6069 г |
| Живой вес в 17 недель | 1580 г |
| ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОСТИ(ДО 90 НЕДЕЛЬ): | |
| Пик яйценоскости | 94,8–96,6% |
| Яйценоскость на среднюю несушку до 60 недель | 257,5–269,0 |
| Яйценоскость на среднюю несушку до 72 недель | 328,9–343,4 |
| Яйценоскость на среднюю несушку до 90 недель | 425,5–445,2 |
| Яйценоскость на начальную несушку до 60 недель | 254,1–265,5 |
| Яйценоскость на начальную несушку до 72 недель | 323,3–337,7 |
| Яйценоскость на начальную несушку до 90 недель | 415,0–434,2 |
| Сохранность до 60 недель | 97,4% |
| Сохранность до 80 недель | 95,1% |
| Сохранность до 90 недель | 93,5% |
| Возраст достижения 50% продуктивности (с момента вывода) | 144 |
| Вес яйца в 26 недель | 59,2 г |
| Вес яйца в 32 недели | 61,9 г |
| Вес яйца в 72 недели | 64,8 г |
| Яйцемасса на начальную несушку (18-90 недель) | 26,8 кг |
| Живой вес в 32 недели | 1,93–2,07 кг |
| Живой вес в 72 недели | 1,96–2,10 кг |
| Включения в яйце отсутствуют | Отлично |
| Прочность скорлупы | Отлично |
| Окраска скорлупы в 38 недель | 87 |
| Окраска скорлупы в 56 недель | 85 |
| Окраска скорлупы в 72 недели | 81 |
| Окраска скорлупы в 90 недель | 79 |
| Еденицы Хау в 38 недель | 90,0 |
| Еденицы Хау в 56 недель | 84,0 |
| Еденицы Хау в 72 недели | 81,0 |
| Еденицы Хау в 90 недель | 79,7 |
| Среднее потребление корма на голову (18-90 недель) | 110,7 г/день на голову |
| Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-60 недель) | 1,90–2,06 |
| Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-72 недель) | 1,91–2,08 |
| Конверсия корма, кг корма / кг яйца (20-90 недель) | 1,98–2,15 |
| Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-60 недель) | 0,49–0,53 |
| Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-72 недель) | 0,48–0,52 |
| Конверсия корма, кг яиц/кг корма (20-90 недель) | 0,46–0,50 |
| Потребление корма на 10 яиц, (20-60 недель) | 1,19–1,23 кг |
| Потребление корма на 10 яиц, (20-72 недель) | 1,21–1,24 кг |
| Потребление корма на 10 яиц, (20-90 недель) | 1,26–1,29 кг |
| Потребление корма на дюжину яиц, (20-60 недель) | 1,43–1,47 кг |
| Потребление корма на дюжину яиц, (20-72 недель) | 1,45–1,49 кг |
| Потребление корма на дюжину яиц, (20-90 недель) | 1,51–1,55 кг |
| Цвет кожи | Жёлтый |
| Состояние помёта | Сухой |

Производственные показатели в период выращивания

| ВОЗРАСТ (неделя) | ПАДЕЖ КУР Накопительно (%) | ЖИВОЙ ВЕС (г) | ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову) | ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову) | ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА НАКОПИТЕЛЬНО (г/голову) | ОДНОРОДНОСТЬ (Клетка) |
|---------------------|----------------------------------|--------------------|--|--|--|--------------------------|
| 1 | 0,40 | 70 – 80 | 18–28 | 12 – 14 | 84 – 98 | >85% |
| 2 | 0,55 | 115 – 145 | 25–42 | 17 – 21 | 201 – 244 | |
| 3 | 0,65 | 190 – 220 | 30–50 | 20 – 25 | 343 – 418 | |
| 4 | 0,75 | 270 – 320 | 37–60 | 25 – 30 | 515 – 627 | >80% |
| 5 | 0,85 | 360 – 420 | 43–73 | 29 – 36 | 717 – 883 | |
| 6 | 0,95 | 470 – 520 | 52–89 | 35 – 44 | 960 – 1193 | |
| 7 | 1,05 | 570 – 640 | 62–98 | 41 – 49 | 1249 – 1537 | >85% |
| 8 | 1,15 | 680 – 760 | 71–112 | 47 – 56 | 1580 – 1929 | |
| 9 | 1,25 | 780 – 880 | 78–122 | 52 – 61 | 1943 – 2355 | |
| 10 | 1,35 | 885 – 995 | 84–129 | 56 – 64 | 2334 – 2806 | |
| 11 | 1,45 | 995 – 1105 | 90–137 | 60 – 69 | 2754 – 3287 | |
| 12 | 1,55 | 1095 – 1205 | 93–144 | 62 – 72 | 3189 – 3791 | |
| 13 | 1,63 | 1175 – 1295 | 96–148 | 64 – 74 | 3637 – 4308 | |
| 14 | 1,70 | 1265 – 1365 | 99–154 | 66 – 77 | 4099 – 4845 | |
| 15 | 1,78 | 1345 – 1445 | 102–158 | 68 – 79 | 4575 – 5399 | |
| 16 | 1,85 | 1410 – 1510 | 105–164 | 70 – 82 | 5066 – 5973 | |
| 17 | 2,00 | 1485 – 1590 | 108–170 | 72 – 85 | 5570 – 6568 | >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 (%) | ЖИВОЙ ВЕС (кг) | ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову) | ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову) | ЯЙЦЕМАССА НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно (кг) | СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/яйцо) |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 18 | 1,1–7,7 | 0,1–0,5 | 0,1 –0,5 | 0,05 | 1,55 – 1,67 | 110–176 | 73–88 | – | 46,5 |
| 19 | 8,2–27,1 | 0,7–2,4 | 0,7 –2,4 | 0,08 | 1,62 – 1,74 | 127–188 | 85–94 | 0,1 | 49,3 |
| 20 | 30,8–57,3 | 2,8–6,4 | 2,8 –6,4 | 0,13 | 1,68 – 1,80 | 135–197 | 90–99 | 0,2 | 51,6 |
| 21 | 61,4–80,5 | 7,1–12,1 | 7,1 –12,1 | 0,20 | 1,73 – 1,85 | 142–205 | 95–103 | 0,5 | 53,5 |
| 22 | 82,4–90,6 | 12,9–18,4 | 12,8 –18,4 | 0,27 | 1,77 – 1,89 | 148–215 | 99–107 | 0,8 | 55,0 |
| 23 | 90,6–94,1 | 19,2–25,0 | 19,2 –25,0 | 0,34 | 1,80 – 1,92 | 154–222 | 102–111 | 1,2 | 56,4 |
| 24 | 93,2–95,5 | 25,7–31,7 | 25,7 –31,6 | 0,40 | 1,82 – 1,95 | 159–228 | 106–114 | 1,6 | 57,5 |
| 25 | 94,2–96,2 | 32,3–38,4 | 32,2 –38,3 | 0,46 | 1,84 – 1,98 | 162–230 | 108–115 | 2,0 | 58,4 |
| 26 | 94,6–96,4 | 39,0–45,2 | 38,8 –45,0 | 0,50 | 1,86 – 2,00 | 163–231 | 109–116 | 2,4 | 59,2 |
| 27 | 94,8–96,6 | 45,6–51,9 | 45,4 –51,8 | 0,55 | 1,88 – 2,01 | 164–232 | 109–116 | 2,8 | 59,9 |
| 28 | 94,8–96,6 | 52,2–58,7 | 52,0 –58,5 | 0,61 | 1,89 – 2,03 | 164–233 | 109–116 | 3,2 | 60,4 |
| 29 | 94,8–96,6 | 58,9–65,5 | 58,6 –65,2 | 0,66 | 1,90 – 2,04 | 164–233 | 109–117 | 3,6 | 60,9 |
| 30 | 94,8–96,5 | 65,5–72,2 | 65,2 –71,9 | 0,71 | 1,91 – 2,05 | 164–233 | 109–117 | 4,0 | 61,3 |
| 31 | 94,7–96,5 | 72,1–79,0 | 71,8 –78,6 | 0,76 | 1,92 – 2,06 | 164–233 | 109–117 | 4,4 | 61,7 |
| 32 | 94,7–96,5 | 78,8–85,7 | 78,4 –85,3 | 0,80 | 1,93 – 2,07 | 164–234 | 109–117 | 4,8 | 62,0 |
| 33 | 94,6–96,3 | 85,4–92,5 | 84,9 –92,0 | 0,86 | 1,93 – 2,07 | 164–233 | 109–117 | 5,2 | 62,3 |
| 34 | 94,4–96,1 | 92,0–99,2 | 91,5 –98,7 | 0,92 | 1,94 – 2,08 | 164–233 | 109–117 | 5,6 | 62,5 |
| 35 | 94,2–96,0 | 98,6–105,9 | 98,0 –105,3 | 0,97 | 1,94 – 2,08 | 163–233 | 109–117 | 6,0 | 62,7 |
| 36 | 94,0–95,8 | 105,2–112,6 | 104,5 –111,9 | 1,02 | 1,95 – 2,08 | 163–233 | 109–116 | 6,4 | 62,9 |
| 37 | 93,7–95,7 | 111,7–119,3 | 111,0 –118,6 | 1,08 | 1,95 – 2,09 | 163–233 | 109–116 | 6,9 | 63,1 |
| 38 | 93,5–95,5 | 118,3–126,0 | 117,5 –125,2 | 1,12 | 1,95 – 2,09 | 163–232 | 109–116 | 7,3 | 63,2 |
| 39 | 93,3–95,3 | 124,8–132,7 | 123,9 –131,8 | 1,18 | 1,95 – 2,09 | 163–232 | 109–116 | 7,7 | 63,3 |
| 40 | 93,1–95,0 | 131,3–139,3 | 130,4 –138,3 | 1,24 | 1,95 – 2,09 | 163–232 | 108–116 | 8,1 | 63,4 |
| 41 | 92,8–94,9 | 137,8–146,0 | 136,8 –144,9 | 1,30 | 1,96 – 2,09 | 163–232 | 108–116 | 8,5 | 63,5 |
| 42 | 92,5–94,6 | 144,3–152,6 | 143,2 –151,4 | 1,35 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 8,9 | 63,6 |
| 43 | 92,1–94,4 | 150,8–159,2 | 149,5 –157,9 | 1,41 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 9,3 | 63,7 |
| 44 | 91,8–94,1 | 157,2–165,8 | 155,9 –164,4 | 1,47 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 9,7 | 63,8 |
| 45 | 91,5–93,8 | 163,6–172,3 | 162,2 –170,9 | 1,52 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 10,1 | 63,9 |
| 46 | 91,2–93,5 | 170,0–178,9 | 168,4 –177,3 | 1,59 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 10,5 | 63,9 |
| 47 | 90,9–93,3 | 176,3–185,4 | 174,7 –183,8 | 1,64 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 10,9 | 64,0 |
| 48 | 90,7–93,1 | 182,7–191,9 | 181,0 –190,2 | 1,70 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 11,4 | 64,0 |
| 49 | 90,4–92,8 | 189,0–198,4 | 187,2 –196,5 | 1,76 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 11,8 | 64,1 |
| 50 | 90,0–92,7 | 195,3–204,9 | 193,4 –202,9 | 1,83 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 12,2 | 64,1 |
| 51 | 89,8–92,4 | 201,6–211,4 | 199,5 –209,3 | 1,89 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 12,6 | 64,2 |
| 52 | 89,6–92,2 | 207,9–217,8 | 205,7 –215,6 | 1,95 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 13,0 | 64,2 |
| 53 | 89,4–91,9 | 214,1–224,3 | 211,8 –221,9 | 2,01 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 13,4 | 64,3 |
| 54 | 89,3–91,7 | 220,4–230,7 | 217,9 –228,2 | 2,09 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 13,8 | 64,3 |
| 55 | 88,9–91,5 | 226,6–237,1 | 224,0 –234,4 | 2,16 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 14,2 | 64,3 |
| 56 | 88,7–91,4 | 232,8–243,5 | 230,1 –240,7 | 2,24 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 14,5 | 64,4 |
| 57 | 88,4–91,2 | 239,0–249,9 | 236,1 –246,9 | 2,33 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 14,9 | 64,4 |
| 58 | 88,2–91,0 | 245,2–256,3 | 242,2 –253,2 | 2,40 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 15,3 | 64,4 |

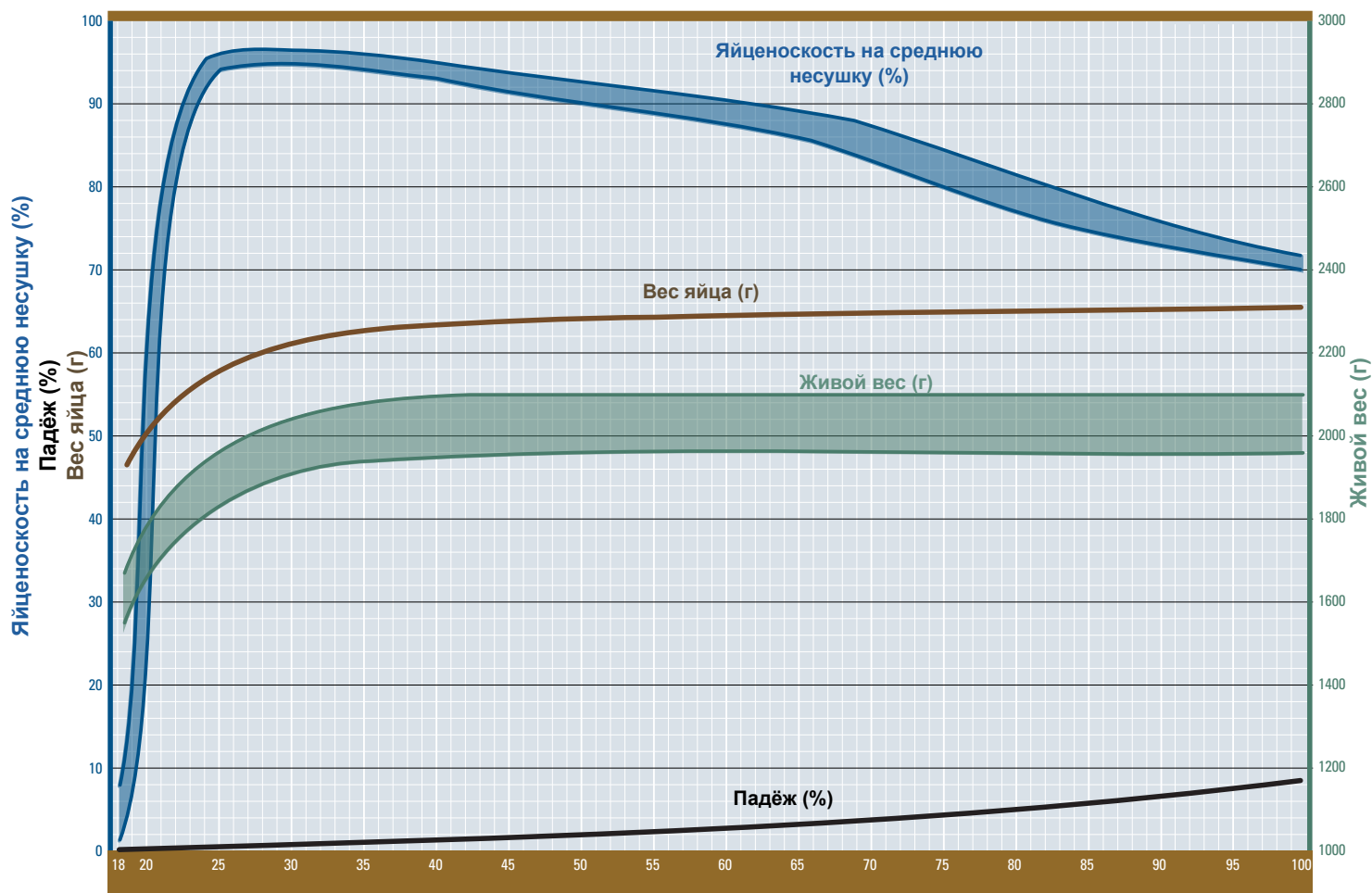
Производственные показатели в период продуктивности (продолжение)

| ВОЗРАСТ (неделя) | % НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Текущий | ЯИЦ НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно | ЯИЦ НА НАЧАЛЬНУЮ НЕСУШКУ Накопительно | ПАДЕЖ КУР Накопительно (%) | ЖИВОЙ ВЕС (кг) | ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА (г/день на голову) | ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ (мл в день на голову) | ЯЙЦЕМАССА НА СРЕДНЮЮ НЕСУШКУ Накопительно (кг) | СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г/яйцо) |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------|--|---|--|---------------------------------|
| 59 | 87,9–90,8 | 251,3–262,6 | 248,2 – 259,4 | 2,49 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 15,7 | 64,5 |
| 60 | 87,6–90,5 | 257,5–269,0 | 254,1 – 265,5 | 2,57 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 16,1 | 64,5 |
| 61 | 87,3–90,2 | 263,6–275,3 | 260,1 – 271,7 | 2,65 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 16,5 | 64,6 |
| 62 | 87,0–90,0 | 269,7–281,6 | 266,0 – 277,8 | 2,77 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 16,9 | 64,6 |
| 63 | 86,7–89,8 | 275,7–287,9 | 271,9 – 283,9 | 2,85 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 17,3 | 64,6 |
| 64 | 86,4–89,6 | 281,8–294,1 | 277,8 – 290,0 | 2,92 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 17,7 | 64,6 |
| 65 | 86,1–89,3 | 287,8–300,4 | 283,6 – 296,1 | 2,97 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 18,1 | 64,7 |
| 66 | 85,6–89,0 | 293,8–306,6 | 289,4 – 302,1 | 3,08 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 18,4 | 64,7 |
| 67 | 85,1–88,6 | 299,7–312,8 | 295,2 – 308,1 | 3,14 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 18,8 | 64,7 |
| 68 | 84,5–88,3 | 305,7–319,0 | 300,9 – 314,1 | 3,20 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 19,2 | 64,7 |
| 69 | 83,8–88,0 | 311,5–325,2 | 306,6 – 320,1 | 3,30 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 19,6 | 64,8 |
| 70 | 83,2–87,6 | 317,4–331,3 | 312,2 – 326,0 | 3,43 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 20,0 | 64,8 |
| 71 | 82,7–87,0 | 323,1–337,4 | 317,8 – 331,9 | 3,58 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 20,3 | 64,8 |
| 72 | 82,0–86,4 | 328,9–343,4 | 323,3 – 337,7 | 3,73 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 20,7 | 64,9 |
| 73 | 81,4–85,8 | 334,6–349,4 | 328,8 – 343,5 | 3,88 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 21,1 | 64,9 |
| 74 | 80,7–85,2 | 340,2–355,4 | 334,2 – 349,2 | 4,03 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 21,4 | 64,9 |
| 75 | 80,1–84,6 | 345,8–361,3 | 339,6 – 354,9 | 4,18 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 21,8 | 64,9 |
| 76 | 79,5–84,0 | 351,4–367,2 | 344,9 – 360,5 | 4,33 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 22,1 | 64,9 |
| 77 | 78,9–83,4 | 356,9–373,1 | 350,2 – 366,1 | 4,48 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 22,5 | 65,0 |
| 78 | 78,3–82,8 | 362,4–378,8 | 355,4 – 371,6 | 4,63 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 22,8 | 65,0 |
| 79 | 77,7–82,2 | 367,8–384,6 | 360,6 – 377,1 | 4,78 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 23,2 | 65,0 |
| 80 | 77,1–81,6 | 373,2–390,3 | 365,7 – 382,5 | 4,93 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 23,5 | 65,0 |
| 81 | 76,6–81,0 | 378,6–396,0 | 370,8 – 387,9 | 5,08 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 23,9 | 65,0 |
| 82 | 76,1–80,4 | 383,9–401,6 | 375,8 – 393,2 | 5,23 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 24,2 | 65,1 |
| 83 | 75,6–79,8 | 389,2–407,2 | 380,9 – 398,5 | 5,38 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 24,5 | 65,1 |
| 84 | 75,2–79,2 | 394,5–412,7 | 385,8 – 403,7 | 5,53 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 24,9 | 65,1 |
| 85 | 74,8–78,6 | 399,7–418,2 | 390,8 – 408,9 | 5,68 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 25,2 | 65,1 |
| 86 | 74,4–78,0 | 404,9–423,7 | 395,7 – 414,1 | 5,83 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 25,5 | 65,2 |
| 87 | 74,0–77,4 | 410,1–429,1 | 400,5 – 419,2 | 5,98 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 25,9 | 65,2 |
| 88 | 73,6–76,8 | 415,2–434,5 | 405,4 – 424,2 | 6,13 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 26,2 | 65,2 |
| 89 | 73,3–76,3 | 420,4–439,8 | 410,2 – 429,2 | 6,28 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 26,5 | 65,2 |
| 90 | 73,0–75,8 | 425,5–445,2 | 415,0 – 434,2 | 6,45 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 26,8 | 65,3 |
| 91 | 72,7–75,3 | 430,6–450,4 | 419,7 – 439,1 | 6,65 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 27,1 | 65,3 |
| 92 | 72,4–74,9 | 435,6–455,7 | 424,4 – 444,0 | 6,85 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 27,4 | 65,3 |
| 93 | 72,1–74,5 | 440,7–460,9 | 429,1 – 448,8 | 7,10 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 27,8 | 65,3 |
| 94 | 71,8–74,1 | 445,7–466,1 | 433,8 – 453,6 | 7,30 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 28,1 | 65,3 |
| 95 | 71,5–73,7 | 450,7–471,2 | 438,4 – 458,4 | 7,50 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 28,4 | 65,4 |
| 96 | 71,2–73,3 | 455,7–476,4 | 443,0 – 463,2 | 7,60 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 28,7 | 65,4 |
| 97 | 70,9–72,9 | 460,7–481,5 | 447,6 – 467,9 | 7,80 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 29,0 | 65,4 |
| 98 | 70,6–72,5 | 465,6–486,5 | 452,1 – 472,5 | 8,00 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 29,3 | 65,4 |
| 99 | 70,3–72,1 | 470,5–491,6 | 456,7 – 477,2 | 8,20 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 29,6 | 65,4 |
| 100 | 70,0–71,7 | 475,4–496,6 | 461,2 – 481,8 | 8,40 | 1,96 – 2,10 | 163–232 | 108–116 | 29,9 | 65,5 |

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

| | | Возраст в неделях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 3 | | | | | 17 | | | | | 20 30 40 50 60 70 80 | | | | | | | | | |
| Стандартная или колониальная клеточные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадь пола | | | | | | | 310 см ² (32 гол/м ²) | | | | | 490 см ² (20 гол/м ²) – 750 см ² (13 гол/м ²) | | | | | | | | | |
| Ниппель/поилка | | | | | | | 1 на 8 голов | | | | | 1 на 12 голов или доступ к двум поилкам | | | | | | | | | |
| Кормушки | | | | | | | 8 см на голову | | | | | 7–12 см на голову | | | | | | | | | |
| 5 см на голову | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

График продуктивных показателей



Качество яйца и нормативы веса яиц

Стандарты ЕС- понедельно*

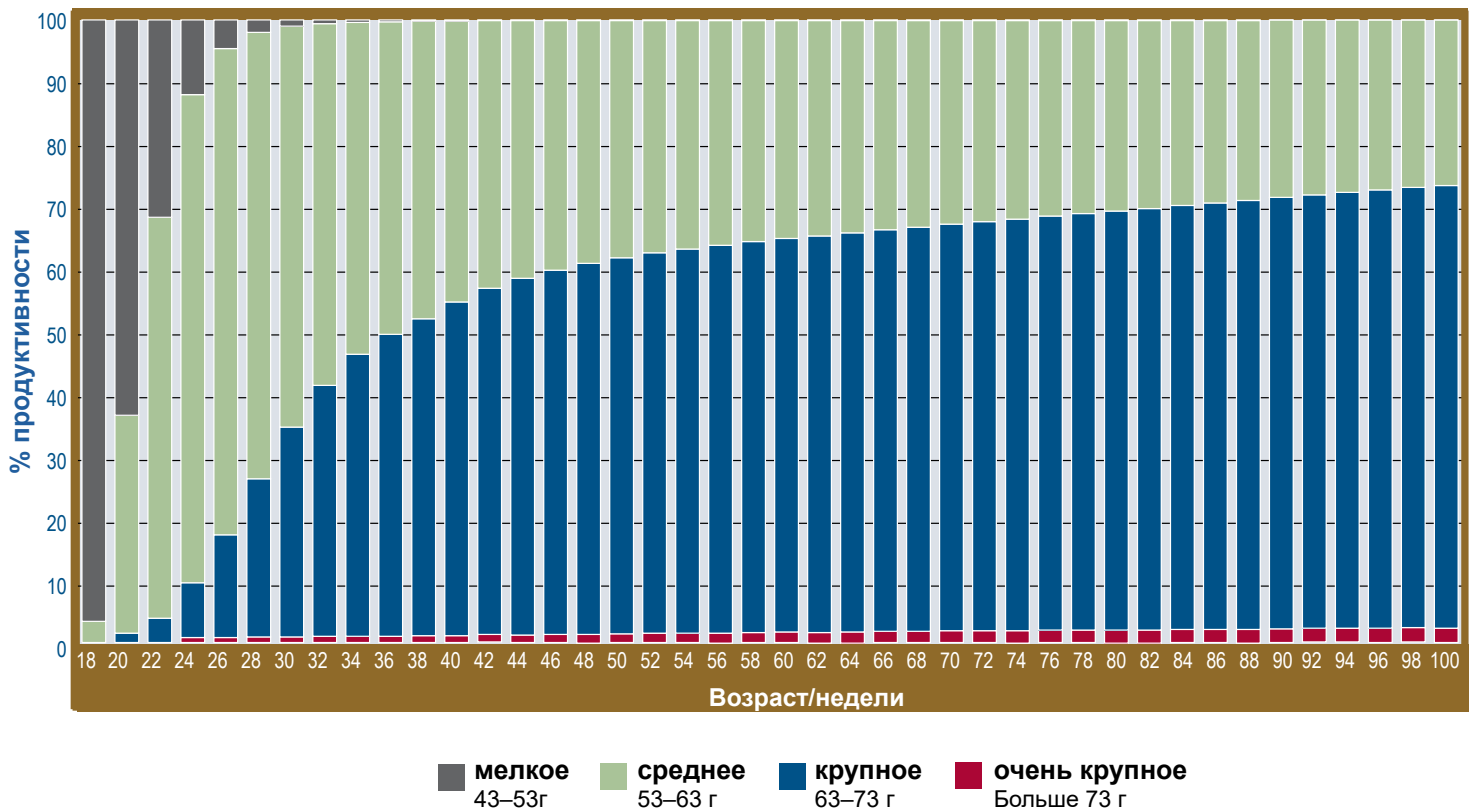
| ВОЗРАСТ (недели) | ЕДИНИЦЫ ХАУ | ПРОЧНОСТЬ СКОРЛУПЫ | ОКРАСКА СКОРЛУПЫ |
|---------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 20 | 97,8 | 4605 | 89 |
| 22 | 97,0 | 4590 | 89 |
| 24 | 96,0 | 4580 | 89 |
| 26 | 95,1 | 4570 | 88 |
| 28 | 94,2 | 4560 | 88 |
| 30 | 93,3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

| ВОЗРАСТ (недели) | СРЕДНИЙ ВЕС ЯЙЦА (г) | % МЕЛКОЕ 43-53 г | % СРЕДНЕЕ 53-63 г | % КРУПНОЕ 63-73 г | % ОЧЕНЬ КРУПНОЕ Больше 73 г |
|---------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 18 | 46,5 | 96,6 | 3,4 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 51,6 | 63,5 | 35,0 | 1,5 | 0,0 |
| 22 | 55,0 | 31,7 | 64,4 | 3,9 | 0,0 |
| 24 | 57,5 | 12,0 | 78,4 | 8,8 | 0,8 |
| 26 | 59,2 | 4,6 | 78,1 | 16,5 | 0,8 |
| 28 | 60,4 | 2,0 | 71,7 | 25,4 | 0,9 |
| 30 | 61,3 | 1,0 | 64,4 | 33,7 | 0,9 |
| 32 | 62,0 | 0,6 | 58,1 | 40,3 | 1,0 |
| 34 | 62,5 | 0,4 | 53,3 | 45,3 | 1,0 |
| 36 | 62,9 | 0,3 | 50,2 | 48,5 | 1,0 |
| 38 | 63,2 | 0,2 | 47,8 | 50,9 | 1,1 |
| 40 | 63,4 | 0,2 | 45,1 | 53,6 | 1,1 |
| 42 | 63,6 | 0,1 | 43,0 | 55,6 | 1,2 |
| 44 | 63,8 | 0,1 | 41,4 | 57,3 | 1,2 |
| 46 | 63,9 | 0,1 | 40,1 | 58,5 | 1,3 |
| 48 | 64,0 | 0,1 | 39,0 | 59,6 | 1,4 |
| 50 | 64,1 | 0,1 | 38,1 | 60,4 | 1,4 |
| 52 | 64,2 | 0,1 | 37,3 | 61,1 | 1,5 |
| 54 | 64,3 | 0,1 | 36,7 | 61,7 | 1,5 |
| 56 | 64,4 | 0,1 | 36,1 | 62,3 | 1,6 |
| 58 | 64,4 | 0,1 | 35,5 | 62,8 | 1,6 |
| 60 | 64,5 | 0,1 | 35,0 | 63,2 | 1,7 |
| 62 | 64,6 | 0,1 | 34,6 | 63,7 | 1,7 |
| 64 | 64,6 | 0,1 | 34,1 | 64,1 | 1,8 |
| 66 | 64,7 | 0,1 | 33,6 | 64,5 | 1,8 |
| 68 | 64,7 | 0,1 | 33,2 | 64,9 | 1,8 |
| 70 | 64,8 | 0,1 | 32,7 | 65,3 | 1,9 |
| 72 | 64,9 | 0,1 | 32,3 | 65,7 | 1,9 |
| 74 | 64,9 | 0,1 | 31,9 | 66,1 | 2,0 |
| 76 | 64,9 | 0,1 | 31,4 | 66,5 | 2,0 |
| 78 | 65,0 | 0,1 | 31,0 | 66,9 | 2,0 |
| 80 | 65,0 | 0,1 | 30,6 | 67,3 | 2,1 |
| 82 | 65,1 | 0,1 | 30,2 | 67,7 | 2,1 |
| 84 | 65,1 | 0,1 | 29,7 | 68,1 | 2,1 |
| 86 | 65,2 | 0,1 | 29,3 | 68,5 | 2,1 |
| 88 | 65,2 | 0,1 | 28,9 | 68,9 | 2,2 |
| 90 | 65,3 | 0,0 | 28,5 | 69,3 | 2,2 |
| 92 | 65,3 | 0,0 | 28,1 | 69,6 | 2,2 |
| 94 | 65,3 | 0,0 | 27,7 | 70,0 | 2,2 |
| 96 | 65,4 | 0,0 | 27,3 | 70,4 | 2,3 |
| 98 | 65,4 | 0,0 | 26,9 | 70,7 | 2,3 |
| 100 | 65,5 | 0,0 | 26,6 | 71,1 | 2,3 |

* Категорийн
среднего веса яиц.

Категорийность яиц (продолжение)

Стандарты ЕС- понедельно*



* Категорийность яиц на основе еженедельного (не кумулятивного) среднего веса яиц.

Температура и освещение в период выращивания

| Возраст | 0-3 дней | 4-7 дней | 8-14 дней | 15-21 дней | 22-28 дней | 29-35 дней | 36-42 дней |
|---------------------------|--|--|--|------------|------------|------------|------------|
| Температура воздуха (пол) | 33-36°C | 30-32°C | 28-30°C | 26-28°C | 23-26°C | 21-23°C | 21°C |
| Температура воздуха (пол) | 35-36°C | 33-35°C | 31-33°C | 29-31°C | 26-27°C | 23-25°C | 21°C |
| Интенсивность света | 30-50 люкс | 33-35°C | 25 люкс | 25 люкс | 25 люкс | 10-15 люкс | 10-15 люкс |
| Световые часы | Прерывистая программа освещения или 20 часов света | Прерывистая программа освещения или 20 часов света | Прерывистая программа освещения или 20 часов света | 18 часов | 16,5 часов | 15 часов | 13,5 часов |

Развитие системы органов у молодок

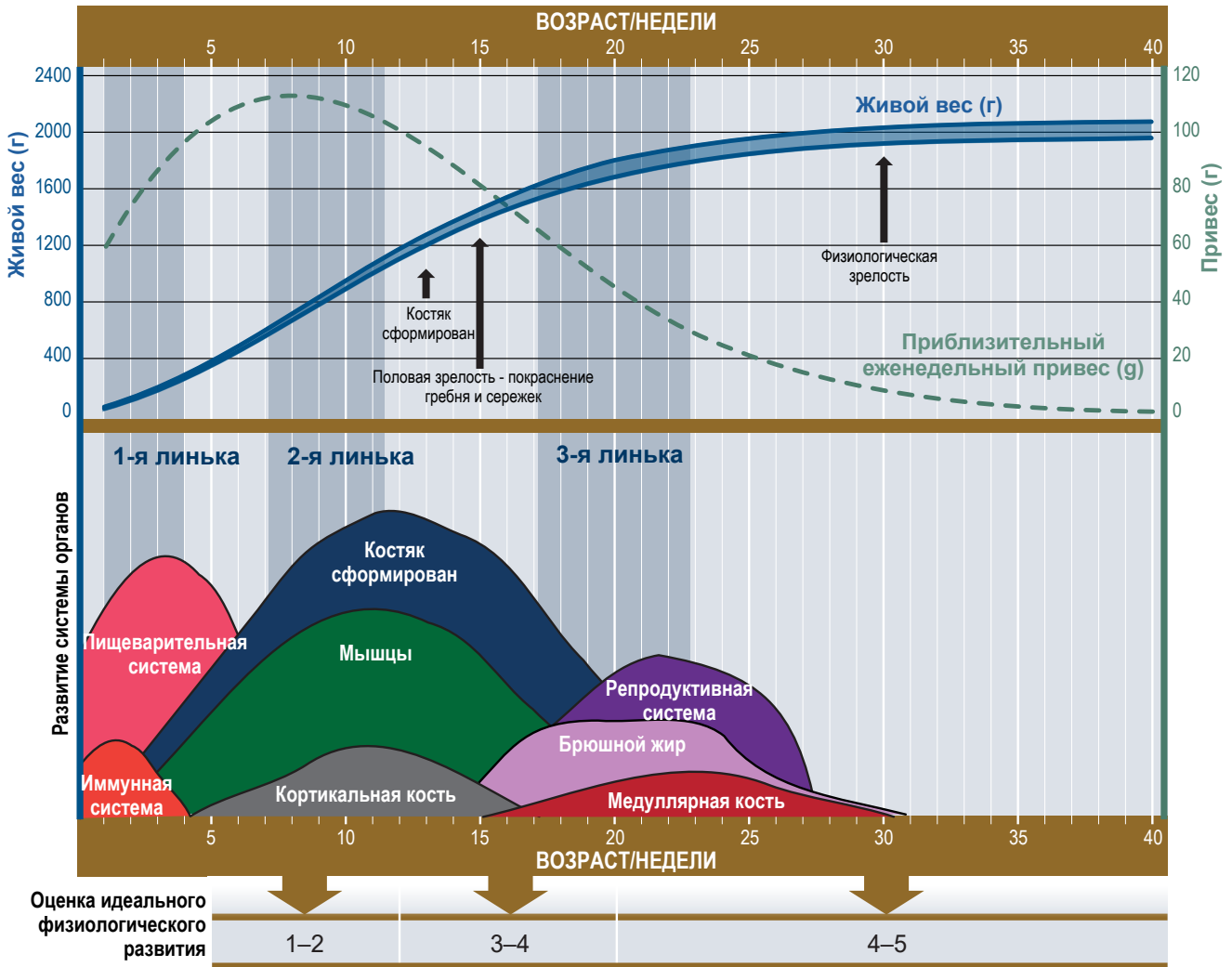
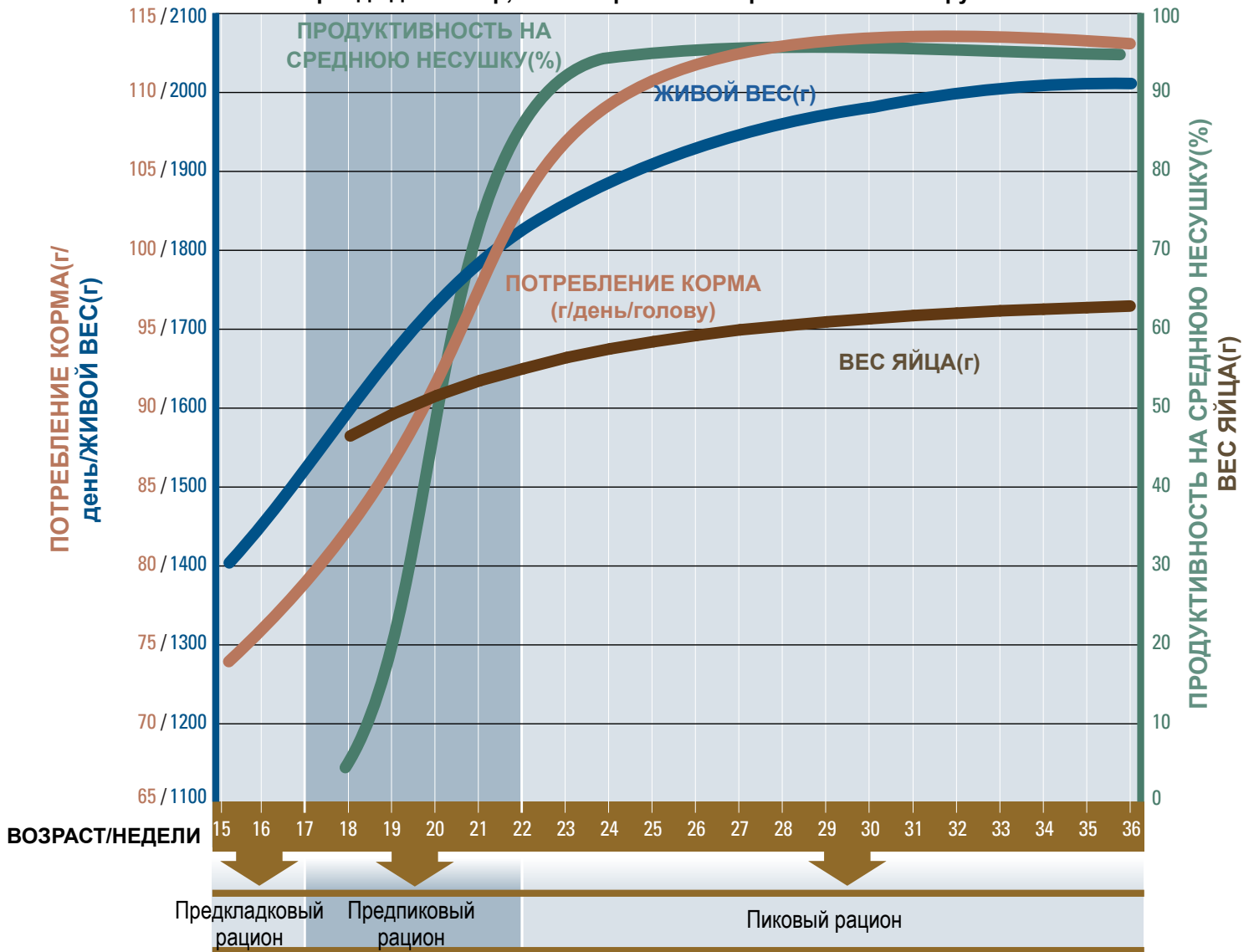


Таблица оценки физиологического развития

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

Переходный период от выращивания до пика продуктивности

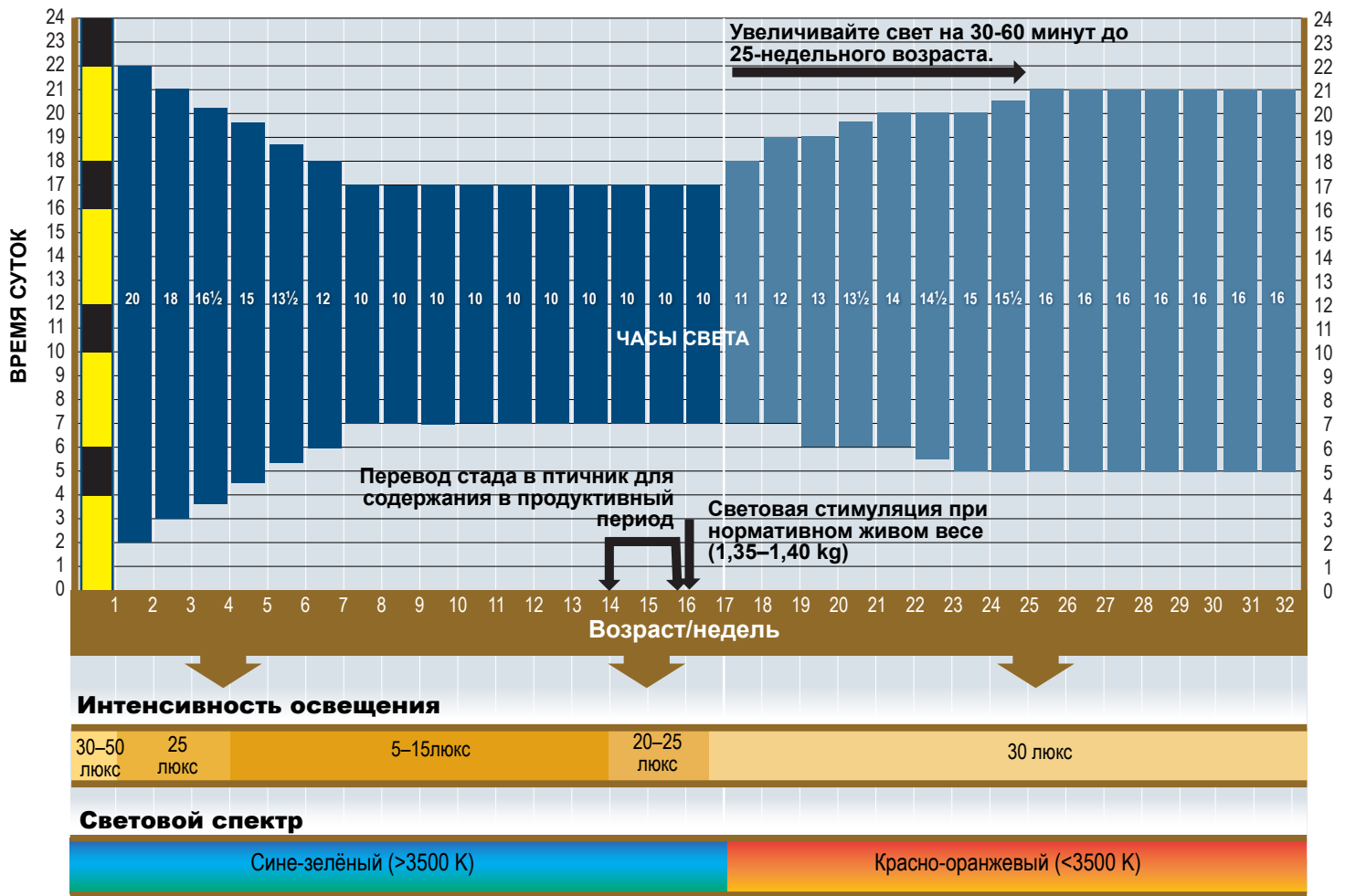
Оперативно корректируйте рационы кормления на протяжении переходного периода до тех пор, пока потребление корма не стабилизируется.



Предпиковый рацион

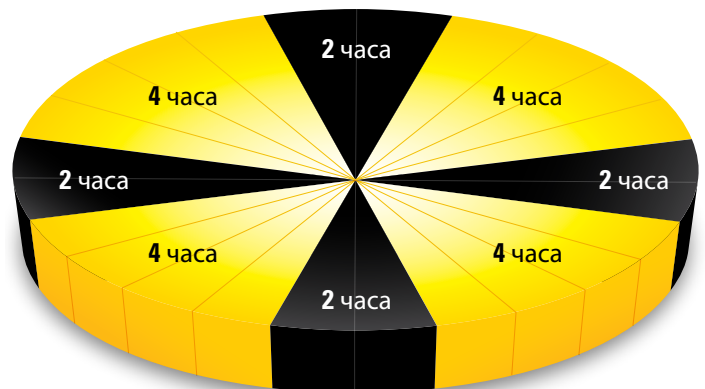
- Предпиковые рационы предназначены для стад с низким потреблением корма и скармливаются в течение ограниченного периода времени от первого яйца до начала максимальной продуктивности. Предпиковый рацион должен быть достаточно питательным, чтобы позволить снизить потребление корма, а также удовлетворить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

Световая программа для светоконтролируемых ПТИЧНИКОВ

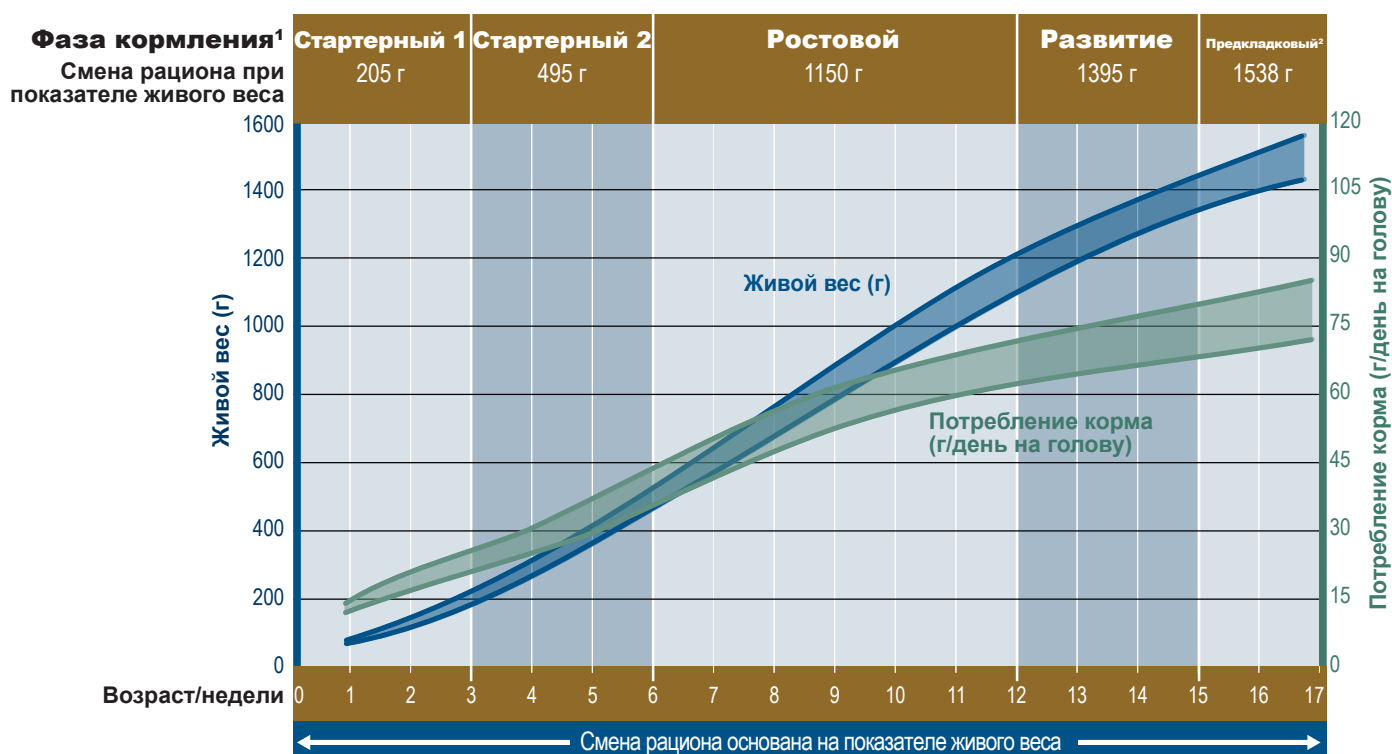


Программа прерывистого освещения для цыплят

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



Рекомендации по кормлению в период выращивания



ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

| | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Обменная энергия ³ , ккал/кг | 2900–3100 | 2850–3050 | 2800–3000 | 2700–3000 | 2750–3000 |
| Обменная энергия ³ , МДж/кг | 12,13–12,97 | 11,92–12,76 | 11,72–12,55 | 11,30–12,55 | 11,51–12,55 |
| Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты / Общие аминокислоты ⁴ | | | | | |
| Лизин, % | 1,07 / 1,17 | 0,92 / 1,00 | 0,82 / 0,89 | 0,60 / 0,66 | 0,72 / 0,78 |
| Метионин, % | 0,48 / 0,52 | 0,42 / 0,45 | 0,39 / 0,43 | 0,28 / 0,30 | 0,35 / 0,38 |
| Метионин + Цистин, % | 0,82 / 0,91 | 0,72 / 0,81 | 0,66 / 0,74 | 0,50 / 0,57 | 0,62 / 0,70 |
| Треонин, % | 0,69 / 0,82 | 0,60 / 0,70 | 0,55 / 0,64 | 0,41 / 0,49 | 0,50 / 0,58 |
| Триптофан, % | 0,19 / 0,22 | 0,17 / 0,20 | 0,17 / 0,20 | 0,13 / 0,16 | 0,16 / 0,20 |
| Аргинин, % | 1,11 / 1,20 | 0,96 / 1,03 | 0,85 / 0,91 | 0,63 / 0,68 | 0,75 / 0,81 |
| Изолейцин, % | 0,75 / 0,80 | 0,66 / 0,71 | 0,61 / 0,66 | 0,45 / 0,48 | 0,56 / 0,61 |
| Валин, % | 0,77 / 0,84 | 0,68 / 0,75 | 0,64 / 0,70 | 0,48 / 0,53 | 0,61 / 0,67 |
| Сырой протеин ⁵ , % | 20,00 | 18,00 | 17,00 | 15,50 | 16,50 |
| Кальций ⁶ , % | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 2,50 |
| Фосфор (доступный) ⁷ , % | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,38 | 0,42 |
| Фосфор (усвояемое), % | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,34 | 0,38 |
| Натрий, % | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Хлор, % | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Линолевая кислота (С18:2 n-6), % | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Холин, мг/кг | 2,000 | 1,800 | 1,800 | 1,500 | 1,800 |

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

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

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

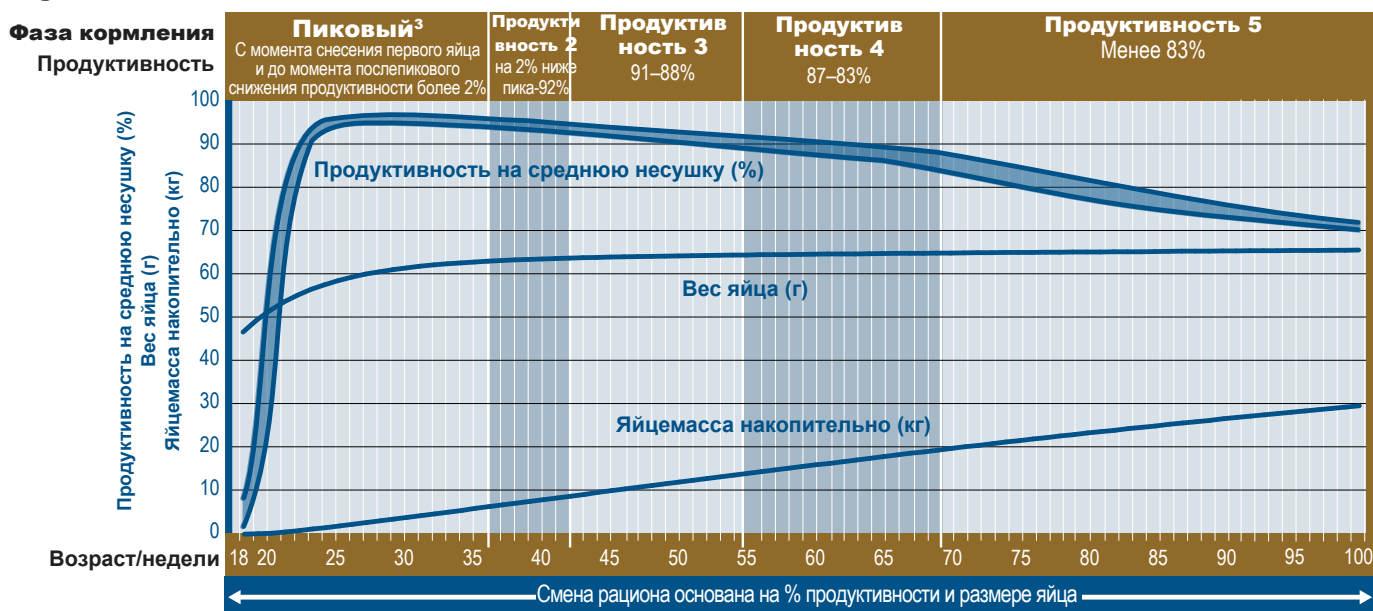
⁴ Рекомендации для общих аминокислот и сырого протеина приведены для кукурузных и соевых рационов. При расчете рационов, основанных на других культурах, необходимо использовать показатели для стандартизированных идеально усваиваемых аминокислот.

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

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

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

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



ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

| | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Обменная энергия ⁴ , ккал/день на голову | 315 – 330 | 310 – 325 | 305 – 320 | 300 – 315 | 300 – 315 |
| Обменная энергия ⁴ , МДж/день на голову | 1,32 – 1,38 | 1,30 – 1,36 | 1,28 – 1,34 | 1,26 – 1,32 | 1,26 – 1,32 |
| Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты / Общие аминокислоты⁵ | | | | | |
| Лизин, мг/день | 830 / 909 | 810 / 887 | 780 / 854 | 745 / 816 | 700 / 766 |
| Метионин, мг/день | 415 / 446 | 405 / 435 | 390 / 419 | 373 / 401 | 350 / 376 |
| Метионин + Цистин, мг/день | 747 / 842 | 729 / 822 | 702 / 792 | 671 / 756 | 630 / 711 |
| Треонин, мг/день | 581 / 684 | 567 / 667 | 546 / 642 | 522 / 614 | 490 / 576 |
| Триптофан, мг/день | 178 / 213 | 174 / 208 | 168 / 200 | 160 / 191 | 151 / 180 |
| Аргинин, мг/день | 863 / 928 | 842 / 906 | 811 / 872 | 775 / 833 | 728 / 783 |
| Изолейцин, мг/день | 664 / 714 | 648 / 697 | 624 / 671 | 596 / 641 | 560 / 602 |
| Валин, мг/день | 730 / 806 | 713 / 786 | 686 / 757 | 656 / 723 | 616 / 679 |
| Сырой протеин ⁶ , г/день | 17,80 | 17,60 | 16,70 | 16,30 | 15,50 |
| Натрий, мг/день | 180 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| Хлор, мг/день | 180 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| Линолевая кислота (C18:2 n-6), г/день | 1,60 | 1,50 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| Холин, мг/день | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |

КАЛЬЦИЙ И ФОСФОР

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

ПОКАЗАТЕЛИ ИДЕАЛЬНО УСВОЯЕМОГО ПРОТЕИНА

| | Пиковый | Продуктив ность 2 | Продуктив ность 3 | Продуктив ность 4 | Продуктив ность 5 |
|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Лизин | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Метионин | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Метионин+ Цистин | 90% | 90% | 90% | 90% | 89% |
| Треонин | 70% | 70% | 70% | 70% | 70% |
| Триптофан | 22% | 22% | 22% | 22% | 22% |
| Аргинин | 104% | 104% | 104% | 104% | 104% |
| Изолейцин | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| Валин | 88% | 88% | 88% | 88% | 88% |

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

| ФАЗЫ КОРМЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ | ПИКОВЫЙ ³ С момента снесения первого яйца и до момента послепикового снижения продуктивности более 2% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ ² 2% ниже пика до 92% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ ³ 91–88% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ ⁴ 87–83% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ ⁵ Менее 83% | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|--------------|--|-------|-------|-------|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|------------|--|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | Рекомендуемая концентрация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обменная энергия ¹ , ккал/день на голову | 315–330 | | | | | 310–325 | | | | | 305–320 | | | | | 300–315 | | | | | 300–315 | | | | | | |
| Обменная энергия ¹ , МДж/день на голову | 1,32–1,38 | | | | | 1,30–1,36 | | | | | 1,28–1,34 | | | | | 1,26–1,32 | | | | | 1,26–1,32 | | | | | | |
| Потребление корма (*стандартное потребление корма) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| г/день на голову | 90 | 95 | 100* | 105 | 110 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | | |
| Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лизин, % | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 | 0,68 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | | |
| Метионин, % | 0,46 | 0,44 | 0,42 | 0,40 | 0,38 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,37 | 0,36 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | | |
| Метионин + Цистин, % | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,73 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,63 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | | |
| Треонин, % | 0,65 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,49 | 0,47 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,47 | 0,46 | 0,52 | 0,50 | 0,47 | 0,45 | 0,44 | 0,49 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | 0,41 | | |
| Триптофан, % | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | | |
| Аргинин, % | 0,96 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 0,78 | 0,84 | 0,80 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,71 | 0,68 | 0,78 | 0,74 | 0,70 | 0,67 | 0,65 | 0,73 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | | |
| Изолейцин, % | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,62 | 0,59 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | | |
| Валин, % | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,66 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,69 | 0,65 | 0,62 | 0,60 | 0,57 | 0,66 | 0,62 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,62 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,51 | | |
| Общие аминокислоты ⁵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лизин, % | 1,01 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,83 | 0,89 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,85 | 0,81 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,68 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | | |
| Метионин ⁸ , % | 0,50 | 0,47 | 0,45 | 0,42 | 0,41 | 0,44 | 0,41 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,42 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,35 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,35 | 0,33 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,31 | | |
| Метионин + Цистин, % | 0,94 | 0,89 | 0,84 | 0,80 | 0,77 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,69 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | | |
| Треонин, % | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,58 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,48 | | |
| Триптофан, % | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | | |
| Аргинин, % | 1,03 | 0,98 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 0,79 | 0,76 | 0,87 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,73 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | | |
| Изолейцин, % | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,70 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,56 | 0,53 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | | |
| Валин, % | 0,90 | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,57 | | |
| Сырой протеин ⁶ , % | 19,78 | 18,74 | 17,80 | 16,95 | 16,18 | 17,60 | 16,76 | 16,00 | 15,30 | 14,67 | 16,70 | 15,90 | 15,18 | 14,52 | 13,92 | 16,30 | 15,52 | 14,82 | 14,17 | 13,58 | 15,50 | 14,76 | 14,09 | 13,48 | 12,92 | | |
| Натрий, % | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | | |
| Хлор, % | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | | |
| Линолевая кислота (C18:2 n-6), % | 1,78 | 1,68 | 1,60 | 1,52 | 1,45 | 1,50 | 1,43 | 1,36 | 1,30 | 1,25 | 1,40 | 1,33 | 1,27 | 1,22 | 1,17 | 1,40 | 1,33 | 1,27 | 1,22 | 1,17 | 1,40 | 1,33 | 1,27 | 1,22 | 1,17 | | |
| Холин, мг/кг | 2000 | 1895 | 1800 | 1714 | 1636 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | | |
| Изменения количества кальция и фосфора на основании фактического потребления корма | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Недели 18–33 | | | | | Недели 34–48 | | | | | Недели 49–62 | | | | | Недели 63–76 | | | | | Недели 77+ | | | | | | | |
| Потребление корма, г/день на голову | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| Кальций ^{7,8} , % | 4,44 | 4,21 | 4,00 | 3,81 | 3,64 | 3,48 | 3,33 | 4,20 | 4,00 | 3,82 | 3,65 | 3,50 | 4,40 | 4,19 | 4,00 | 3,83 | 3,67 | 4,60 | 4,38 | 4,18 | 4,00 | 3,83 | 4,70 | 4,48 | 4,27 | 4,09 | 3,92 |
| Фосфор (доступный) ^{7,8} , % | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,37 | 0,36 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,27 |
| Фосфор (усваиваемый), % | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,32 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,29 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,24 |

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

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

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

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

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

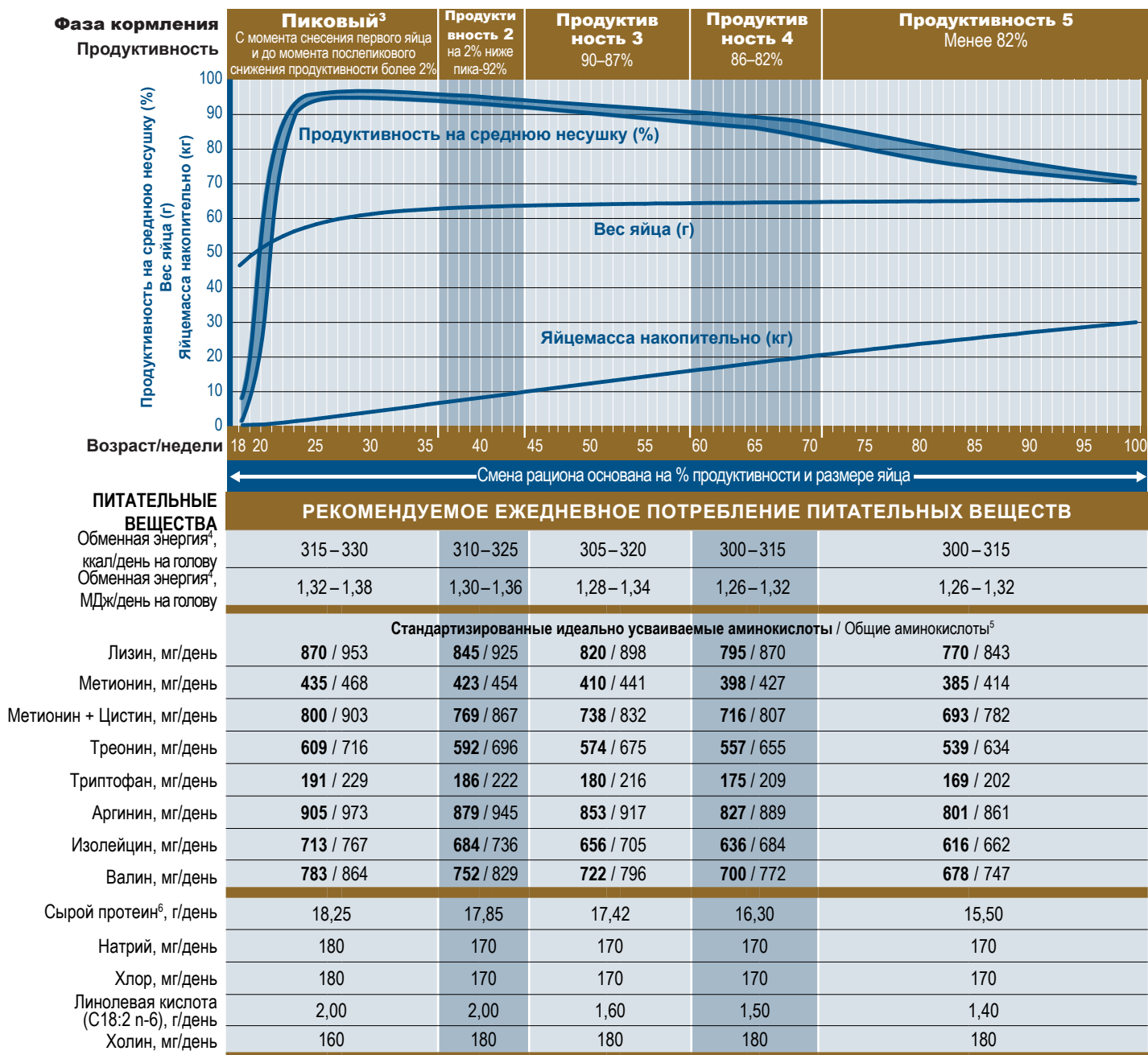
⁶ Рационы должны всегда рассчитываться согласно существующим нормам ввода аминокислот. Концентрация сырого протеина в рационе будет варьироваться в зависимости от используемых компонентов. Приведены типовые значения уровня сырого протеина.

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

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

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

Рекомендации по кормлению в период продуктивности для получения оптимальных показателей^{1,2}



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

| | ПОКАЗАТЕЛИ ИДЕАЛЬНО УСВОЯЕМОГО ПРОТЕИНА | | | | |
|------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Пиковый | Продуктив. ность 2 | Продуктив. ность 3 | Продуктив. ность 4 | Продуктив. ность 5 |
| Лизин | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Метионин | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Метионин+ Цистин | 92% | 91% | 90% | 90% | 90% |
| Треонин | 70% | 70% | 70% | 70% | 70% |
| Триптофан | 22% | 22% | 22% | 22% | 22% |
| Аргинин | 104% | 104% | 104% | 104% | 104% |
| Изолейцин | 82% | 81% | 80% | 80% | 80% |
| Валин | 90% | 89% | 88% | 88% | 88% |

Концентрация питательных веществ в рационах в период продуктивности для достижения оптимальных показателей^{1,2}

| ФАЗЫ КОРМЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ | ПИКОВЫЙ ³ С момента снесения первого яйца и до момента послепикового снижения продуктивности более 2% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ 2% ниже пика до 92% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ 90–87% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ 86–82% | | | | | ПРОДУКТИВНОСТЬ Менее 82% | | | | |
|---|---|-------|--------------|-------|-------|---------------------------------------|-------|--------------|-------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|-------|-----------------------------|-------|--------------|-------|-------|
| | Рекомендуемая концентрация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА Обменная энергия ⁴ , ккал/день на голову Обменная энергия ⁴ , МДж/день на голову | 315–330 | | | | | 310–325 | | | | | 305–320 | | | | | 300–315 | | | | | 300–315 | | | | |
| | 1,32–1,38 | | | | | 1,30–1,36 | | | | | 1,28–1,34 | | | | | 1,26–1,32 | | | | | 1,26–1,32 | | | | |
| Потребление корма (*стандартное потребление корма) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| г/день на голову | 90 | 95 | 100* | 105 | 110 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 | 100 | 105 | 110* | 115 | 120 |
| Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лизин, % | 0,97 | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,79 | 0,85 | 0,80 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,80 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,67 | 0,64 |
| Метионин, % | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,41 | 0,40 | 0,42 | 0,40 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,34 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,35 | 0,33 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,32 |
| Метионин + Цистин, % | 0,89 | 0,84 | 0,80 | 0,76 | 0,73 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,74 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,62 | 0,72 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,60 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,58 |
| Треонин, % | 0,68 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,51 | 0,49 | 0,57 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,48 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,48 | 0,46 | 0,54 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,45 |
| Триптофан, % | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 |
| Аргинин, % | 1,01 | 0,95 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 0,88 | 0,84 | 0,80 | 0,76 | 0,73 | 0,85 | 0,81 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,69 | 0,80 | 0,76 | 0,73 | 0,70 | 0,67 |
| Изолейцин, % | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,57 | 0,66 | 0,62 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,62 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,51 |
| Валин, % | 0,87 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,75 | 0,72 | 0,68 | 0,65 | 0,63 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,57 |
| Общие аминокислоты ⁵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лизин, % | 1,06 | 1,00 | 0,95 | 0,91 | 0,87 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,80 | 0,77 | 0,90 | 0,86 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,87 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,73 | 0,84 | 0,80 | 0,77 | 0,73 | 0,70 |
| Метионин ⁶ , % | 0,52 | 0,49 | 0,47 | 0,45 | 0,43 | 0,45 | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,44 | 0,42 | 0,40 | 0,38 | 0,37 | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | 0,35 |
| Метионин + Цистин, % | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,86 | 0,82 | 0,87 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,67 | 0,78 | 0,74 | 0,71 | 0,68 | 0,65 |
| Треонин, % | 0,80 | 0,75 | 0,72 | 0,68 | 0,65 | 0,70 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,68 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | 0,56 | 0,66 | 0,62 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,63 | 0,60 | 0,58 | 0,55 | 0,53 |
| Триптофан, % | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,17 |
| Аргинин, % | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,93 | 0,88 | 0,95 | 0,90 | 0,86 | 0,82 | 0,79 | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,80 | 0,76 | 0,89 | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,86 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,72 |
| Изолейцин, % | 0,85 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,74 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,71 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,57 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,58 | 0,55 |
| Валин, % | 0,96 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 0,79 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,69 | 0,80 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,77 | 0,74 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,75 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,62 |
| Сырой протеин ⁶ , % | 20,28 | 19,21 | 18,25 | 17,38 | 16,59 | 17,85 | 17,00 | 16,23 | 15,52 | 14,88 | 17,42 | 16,59 | 15,84 | 15,15 | 14,52 | 16,30 | 15,52 | 14,82 | 14,17 | 13,58 | 15,50 | 14,76 | 14,09 | 13,48 | 12,92 |
| Натрий, % | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 |
| Хлор, % | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,14 |
| Линолевая кислота (C18:2 n-6), % | 2,22 | 2,11 | 2,00 | 1,90 | 1,82 | 2,00 | 1,90 | 1,82 | 1,74 | 1,67 | 1,60 | 1,52 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,50 | 1,43 | 1,36 | 1,30 | 1,25 | 1,40 | 1,33 | 1,27 | 1,22 | 1,17 |
| Холин, мг/кг | 1778 | 1684 | 1600 | 1524 | 1455 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 | 1800 | 1714 | 1636 | 1565 | 1500 |

Изменения количества кальция и фосфора на основании фактического потребления корма

| Потребление корма, г/день на голову | Недели 18–33 | | | | | Недели 34–48 | | | | | Недели 49–62 | | | | | Недели 63–76 | | | | | Недели 77+ | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|------|------|-------------|------|--------------|------|------|------|-------------|--------------|------|------|------|-------------|--------------|------|------|------|-------------|------------|------|------|------|-------------|------|------|
| | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | | |
| Кальций ^{7,8} , % | 4,44 | 4,21 | 4,00 | 3,81 | 3,64 | 3,48 | 3,33 | 4,20 | 4,00 | 3,82 | 3,65 | 3,50 | 4,40 | 4,19 | 4,00 | 3,83 | 3,67 | 4,60 | 4,38 | 4,18 | 4,00 | 3,83 | 4,70 | 4,48 | 4,27 | 4,09 | 3,92 |
| Фосфор (доступный) ^{7,9} , % | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,37 | 0,36 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,27 |
| Фосфор (усваиваемый), % | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,32 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,29 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,24 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Витамины и микроэлементы

| НАЗВАНИЕ ^{1,2,3,4} | В 1000 КГ КОРМА | |
|---|--------------------|-----------------------|
| | Период выращивания | Период продуктивности |
| Витамин А, IU | 10,000,000 | 8,000,000 |
| Витамин Д ₃ ⁵ , IU | 3,300,000 | 3,300,000 |
| Витамин Е, г | 30,00 | 25,00 |
| Витамин К (менадион), г | 3,50 | 3,00 |
| Тиамин, г | 2,20 | 2,50 |
| Рибофлавин, г | 6,60 | 5,50 |
| Ниацин (В ₃) ⁶ , г | 40,00 | 30,00 |
| Пантотеновая кислота, г | 10,00 | 10,00 |
| Пиридоксин, г | 4,50 | 5,00 |
| Биотин, мг | 100,00 | 75,00 |
| Фолиевая кислота, г | 1,00 | 0,90 |
| Кобаламин, мг | 23,00 | 23,00 |
| Марганец ⁷ , г | 100,00 | 100,00 |
| Цинк ⁷ , г | 85,00 | 80,00 |
| Железо ⁷ , г | 30,00 | 40,00 |
| Медь ⁷ , г | 15,00 | 8,00 |
| Магний ⁷ , г | 600,00 | 500,00 |
| Йод, г | 1,50 | 1,20 |
| Селен ⁷ , г | 0,25 | 0,25 |

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

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

³ Уровни ввода минералов и витаминов варьируются согласно их активности.

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

⁵ Ввод обычного витамина D₃ в премикс может быть скомбинирован с водорастворимым 25% гидроксидом витамина D₃. В этом случае необходимо провести соответствующий перерасчет согласно рекомендациям и существующим лимитам.

⁶ Использование минералов в хелатной форме является предпочтительным.

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

Качество воды

| Название | МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (мг/л)* | |
|---|-----------------------------------|--|
| Нитрат NO ₃ ⁻¹ | 25 | Птица старшего возраста будет устойчива к более высокой концентрации до 20 ppm. Стрессированная или больная птица может проявлять большую чувствительность к воздействию нитратов. |
| Нитратный азот (NO ₃ -N) ¹ | 6 | |
| Нитрит NO ₂ ⁻¹ | 4 | Нитриты относительно нитратов более токсичны, особенно для молодой птицы, для которой даже уровень 1 ppm нитритов может быть довольно токсичным. |
| Нитритный азот (NO ₂ -N) ¹ | 1 | |
| Растворимые соли ² | 1000 | Уровень до 3000 ppm может не влиять на продуктивность, но может увеличить влажность помета. |
| Хлорид (Cl ⁻¹) ¹ | 250 | Уровень ниже 14 мг может быть проблематичен в случае, если уровень натрия выше 50 ppm. |
| Сульфат (SO ₄ ⁻¹) 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 | 2 | |
| Алюминий (Al) ² | 5 | |
| Бор (B) ² | 5 | |
| Кадмий (Cd) ² | 0,02 | |
| Кобальт (Co) ² | 1 | |
| Медь (Cu) ¹ | 0,6 | Высокий уровень дает горький вкус. |
| Свинец (Pb) ¹ | 0,02 | Высокий уровень токсичен. |
| Ртуть (Hg) ² | 0,003 | Высокий уровень токсичен. |
| Цинк (Zn) ¹ | 1,5 | Высокий уровень токсичен. |
| pH ¹ | 5–7 | Птица может адаптироваться к пониженному уровню pH. При уровне pH ниже 5 единиц возможно снижение потребления воды и коррозия металлических соединителей. Превышение уровня 8 pH может снизить потребление и ухудшить санитарное состояние воды. |
| Общее бактериальное число ³ | 1000 колоний / мл | Контролируйте качество воды. |
| Индекс кишечной палочки ³ | 50 колоний / мл | |
| Индекс фекальной кишечной палочки ³ | 0 колоний / мл | |
| Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) ³ | 650–750 mEq | ОВП, соответствующий уровню 2-4 ppm свободного хлора, будет эффективно дезинфицировать воду при благоприятном уровне 5-7 pH. |

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

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

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

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

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



QR- код интерактивного
руководства по содержанию
Хай-Лайн Коричневый

ИСТОЧНИКИ НА WWW.HYLINE.COM

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

Болезни

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

Диагностические образцы и мониторинг племенных стад

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

Руководство по менеджменту

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

Hy-Line International | www.hyline.com

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

BRN STD RUS 040324

