

Издание 2

Hy-Line[®]**Коричневый****Руководство по содержанию**

Общие рекомендации

Генетический потенциал кроссов Хай-Лайн может быть реализован только при соблюдении норм содержания птицы и правильном менеджменте. Это Руководство содержит краткое описание результатов программ эффективного менеджмента для кроссов Хай-Лайн, которые основываются на данных полевых исследований, а также на исчерпывающей отчетности по содержанию стад финального гибрида, собранных компанией Хай-Лайн со всего мира. Главные принципы и рекомендации по содержанию от Хай-Лайн Интернешнл, взятые из производственной и технической литературы, доступны в Hy-Line Red Book и Онлайн Руководствах по содержанию, которые Вы можете просмотреть здесь – <http://www.hyline.com/redbook/RedBook.aspx>.

Информация и решения, представленные в этом буклете, носят рекомендательный характер и, учитывая локальные условия содержания и эпизоотическую ситуацию, могут корректироваться. Представленные производственные показатели не являются гарантированными. Для их достижения необходимо соблюдение требований по кормлению птицы (сбалансированный рацион, соответствующая структура корма, качество сырьевых компонентов), соответствующие условия микроклимата и менеджмента.

Производственные показатели

Производственные показатели	
Период выращивания (до 17 недель)	
Сохранность	97%
Потребление корма	5,62 кг
Живая масса в 17 недель	1,40 кг
Период продуктивности (до 80 недель)	
Пик продуктивности	94–96%
Снесено яиц на среднюю несушку до 60 недель	253–259 шт
Снесено яиц на среднюю несушку до 80 недель	363–371 шт
Снесено яиц на начальную несушку до 60 недель	249–255 шт
Снесено яиц на начальную несушку до 80 недель	354–361 шт
Снесено яиц на начальную несушку до 110 недель	489,3 шт
Сохранность до 60 недель	97%
Сохранность до 80 недель	94%
Возраст достижения 50% продуктивности	140 дней
Средний вес яйца в 26 недель	58,5 г/яйцо
Средний вес яйца в 38 недель	62,6 г/яйцо
Средний вес яйца в 70 недель	64,1 г/яйцо
Средний вес яйца в 84 недели	65,1 г/яйцо
Общая яйцемасса на начальную несушку (18–80 недель)	22,0 кг
Живая масса в 32 недели	1,91 кг
Живая масса в 70 недель	1,97 кг
Включения в яйцо	Отсутствуют
Прочность скорлупы	Превосходная
Окраска скорлупы в 38 недель	87
Окраска скорлупы в 56 недель	85
Окраска скорлупы в 70 недель	81
Единицы Хау в 38 недель	90
Единицы Хау в 56 недель	84
Единицы Хау в 70 недель	81
Среднее потребление корма в день с 18 по 80 недель	107 грамм/день на голову
Конверсия корма в кг корма/ кг яйцемассы (20–60 недель)	1,99
Конверсия корма в кг корма/ кг яйцемассы (20–80 недель)	2,04
Использование корма, кг яйцемассы/ кг корма (20–60 недель)	0,503
Использование корма, кг яйцемассы/ кг корма (20–80 недель)	0,490
Цвет кожи	Желтый
Состояние помета	Сухое

Рекомендации в период выращивания

Правильное выращивание несушки является залогом для получения высоких продуктивных показателей. Только правильно сформированная несушка с хорошим костяком и нормативным живым весом к началу продуктивного периода сможет полностью реализовать свой генетический потенциал. Ошибки, допущенные в период выращивания, не могут быть исправлены в дальнейшем.

Качество молодняка

Цыплята яичных кроссов должны быть получены от здоровых родительских стад, свободных от вертикально передающихся заболеваний, что важно как для птицы, так и для здоровья человека. Цыплята должны иметь соответствующий уровень материнских антител для ранней защиты против таких заболеваний, как инфекционная Бурсальная болезнь (Болезнь Гамборо, IBD) Болезнь Ньюкасла, инфекционный бронхит и другие. Цыплята должны иметь соответствующий живой вес, хорошо затянувшийся пупок, не иметь физических дефектов. Все цыплята должны быть провакцинированы против болезни Марека с использованием штамма Риспенс или в комбинации с HVT или SB-1 штаммами. В инкубаторе могут быть использованы также HVT- векторные вакцины, содержащие штаммы инфекционного ларинготрахеита (ILT) или Болезни Гамборо (IBD). В случае применения HVT- векторных вакцин, не комбинируйте их с другими HVT-вакцинными штаммами, хотя Риспенс или SB-1 могут быть использованы в комбинации. В инкубаторе цыплятам может быть проведена подрезка клюва инфракрасным лучом. Время транспортировки цыплят от инкубатора к фабрике должно быть минимальным. Цыплята, полученные от разных родительских стад, должны содержаться отдельно, и данные по падежу должны фиксироваться по каждому стаду.

Подготовка птичника

Птичник должен быть тщательно вымыт и продезинфицирован перед посадкой цыплят. Минимальный период технологического перерыва между посадками (три недели) должен быть использован для подготовки помещения. Перед началом мойки и дезинфекции из птичника должны быть удалены остатки корма и помет, проведена программа дератизации. В это же время можно проводить необходимые ремонтные работы в птичнике. Для удаления всех органических остатков, влажная уборка (мойка) должна проводиться с применением моющих машин высокого давления, используя моющие средства и дезинфектанты. Мойку птичника начинайте с потолка, затем вымойте клетки и оборудование, и, в последнюю очередь, систему пометоудаления. После тщательной мойки птичник должен быть продезинфицирован. Эффективность применения дезинфектанта зависит от температуры внутри птичника. Кроме того, проведение фумигации за 5 дней до посадки цыплят способствует качественной подготовке птичника. Качество проведенных работ по очистке и дезинфекции должно быть подтверждено лабораторными исследованиями на предмет наличия сальмонеллы и кишечной палочки.

Перед прибытием цыплят

Птичник должен быть полностью готовым к посадке цыплят за 48 часов до их прибытия. Убедитесь, что температура воздуха и оборудования в птичнике достигла нужного уровня. Помните, что воздух нагревается быстрее, чем бетонные полы, подстилка, оборудование и вода в птичнике. Установите 22–23 часовой световой день и поддерживайте интенсивность освещения 30 люкс. Световой спектр от красного до оранжевого (теплый флуоресцентный) является предпочтительным как на выращивании, так и в продуктивный период.

Кормушки должны быть заполнены свежим качественным стартерным кормом, предпочтительно в виде крупки. Убедитесь, что все поилки работают надлежащим образом. Отрегулируйте поилки по высоте, чтобы облегчить доступ к воде только что прибывшим цыплятам. Добавляйте в питьевую воду витамины и электролиты, чтобы восполнить запас питательных веществ, утраченный во время транспортировки. Насыпьте корм на бумагу в клетки перед прибытием цыплят или сразу же после их высадки. В первые дни выращивания при напольном содержании используйте дополнительные кормушки.

День	Мероприятия
-21 день	<ul style="list-style-type: none"> Удалите остатки корма и помета из птичника Вымойте и продезинфицируйте птичник Проведите программу дератизации Проведите необходимые ремонтные работы Проведите влажную уборку и дезинфекцию птичника для выращивания
-5 дней	<ul style="list-style-type: none"> Проведите газацию птичника Отберите смывы для лабораторного контроля
-2 дня	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте систему поддержания микроклимата Очистите и продезинфицируйте систему водоснабжения Постелите бумагу в клетки
-1 день	<ul style="list-style-type: none"> Начните прогрев птичника Убедитесь, что температура воздуха в птичнике + 35°C Минимально допустимая влажность- 40% Установите 22–23 часовое освещение, интенсивностью 30 люкс Заполните кормушки свежим стартерным кормом Отрегулируйте поилки по высоте Промойте линии водопоеания и проверьте работоспособность всех ниппелей
+1 день	<ul style="list-style-type: none"> Для стимулирования потребления воды цыплятами, заполните чашечные поилки и отрегулируйте давление в системе так, чтобы на ниппеле постоянно «висела» капля воды Добавьте в воду витамины и электролиты Рассыпьте корм на бумагу в клетке (перед кормушками)

Рекомендации в период выращивания

Посадка

Цыплята, прибывающие на ферму, должны быть достаточно активны и подвижны, чтобы быстро найти корм и воду. У цыплят, которые сразу пошли на корм и воду, ускоряется процесс развития здоровой микрофлоры кишечника и улучшается резистентность к кишечным патогенам, таким как сальмонелла и кишечная палочка. В течение первой недели жизни необходимо уделять повышенное внимание оптимизации температуры, влажности, поддержанию светового режима, обеспечению доступности корма и воды. Первые две недели жизни являются очень важными для надлежащего развития цыплят в дальнейшем. Суточные цыплята не способны регулировать температуру тела, поэтому для них должны быть созданы соответствующие условия микроклимата. Во избежание обезвоживания, пересыхания слизистых оболочек и залипания клоаки, относительная влажность на протяжении первой недели должна быть выше 40%. Применение теплогенераторов для поддержания температуры существенно снижает относительную влажность.

Рекомендации по плотности посадки в период выращивания

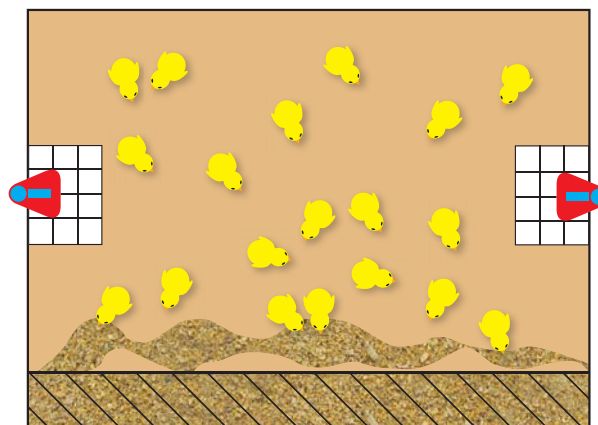
	Колония/ клетка	Пол
Пространство на голову	310 см ² /голову	835 см ² /голову
Зона кормления	5 см/голову	5 см/голову или 1 чашечная поилка на 50 голов птицы
Чашечные или ниппельные поилки	1 на 8 голов	1 на 15 голов
Фонтанная система поения - 46 см в диаметре	—	1 на 125 голов

Выращивание в клетке

Для обеспечения наиболее комфортных условий для суточных цыплят, при посадке в клетки, их необходимо размещать на средних ярусах, где более равномерная температура и освещенность. Подсаживайте более сильных цыплят к более слабым (от одного и того же родительского стада) - это позволит "тренировать" более слабый молодняк находить воду и корм. После 14 дня возможно проведение рассадки цыплят на другие яруса клеток согласно рекомендациям по плотности посадки.

При клеточном выращивании строго контролируйте температуру и влажность, так как цыплята лишены возможности поиска комфортной температурной зоны. При клеточном содержании стелите бумагу на пол клетки (до 7–10 дней). Это облегчит передвижение цыплят внутри клетки, предотвратит сквозняки, будет способствовать поддержанию комфортной температуры и обеспечит доступность корма на бумаге. Рассыпайте корм непосредственно перед кормушками, это позволит цыплятам найти постоянный источник корма.

Рассыпайте корм напротив линий кормораздачи



Система поения должна быть заполнена до прибытия цыплят и отрегулирована по высоте. Температура воды на первой неделе выращивания должна быть в пределах 25–30°C. Для стимуляции потребления воды цыплятами, наполните чашечные поилки и отрегулируйте давление в системе таким образом, чтобы на ниппеле «висела» капля воды. Цыплята, которые не смогли адаптироваться к условиям окружающей среды и не нашли источника корма и воды – погибнут в возрасте 4–5 дней после использования желточного мешка организма.

Напольное выращивание

При посадке цыплят на пол, они должны быть высажены из коробок непосредственно на подстилку под линией поения или возле поилок. Для обеспечения лучшего доступа к воде возможно использование дополнительных поилок. Используйте дополнительные поилки до достижения 10–14 дневного возраста. Их, также можно применить для первой вакцинации, если она проводится методом выпойки. Постепенно убирайте дополнительные кормушки и поилки, чтобы молодняк смог найти основные источники корма и воды.

Напольное содержание может быть оборудовано системой цепной кормораздачи или кормушками колокольного типа. При использовании обеих систем важно начать кормление, рассылая корм на бумагу или картон, расположенные возле линий кормления. По прибытию цыплят убедитесь, что кормушки полностью заполнены. Это поможет цыплятам найти постоянный источник корма. Внимательно следите за информацией на панели управления, чтобы убедиться, что все линии кормления заполнены.

Если насесты расположены над линиями кормления и поения, очень важно минимизировать загрязнение их пометом. В линиях водопоя с насестами должны применяться маленькие или бесчашечные поилки, так как большие каплеуловители имеют тенденцию накапливать помет.

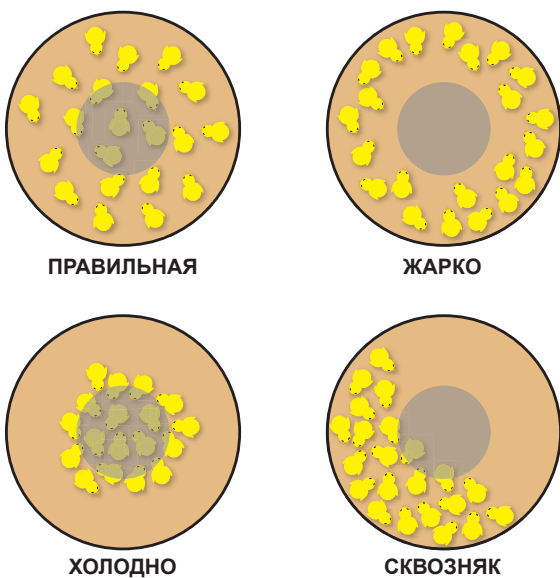
Цыплята, выращиваемые на полу, более подвержены заболеваниям, чем цыплята, выращиваемые в клетке. В частности, инфекционная бурсальная болезнь и кокцидиоз должны тщательно контролироваться для достижения хорошей однородности и набора веса. Программы вакцинации должны быть созданы с учетом локальной эпизоотической ситуации.

Рекомендации в период выращивания

Температура воздуха и относительная влажность

Осмотр состояния цыплят укажет Вам на корректность температурного режима. Если слишком холодно - цыплята будут скучиваться у источника тепла, если слишком жарко - располагаться как можно дальше от него. При сквозняке цыплята сбиваются в группы и стараются расположиться подалеже от места попадания холодного потока воздуха в область нагретого пространства. При комфортных условиях, цыплята будут распределены равномерно, без скучиваний.

Необходимо дополнительно отметить, что как высокие, так и низкие температуры вызывают залипание клоаки.



Обнаружив признаки перегрева (одышка и сонливость) или переохлаждения (скученность и громкий писк), сделайте соответствующие корректировки. Контроль температуры при клеточном выращивании особенно важен ввиду того, что цыплята ограничены в пространстве и не имеют возможности найти более комфортное место самостоятельно.

Птицы очень чувствительны к экстремальным значениям относительной влажности. Относительная влажность ниже 30% может вызвать излишнюю возбужденность у цыплят и агрессивное поведение. Чрезмерная влажность может привести к увлажнению помета, что в свою очередь, приводит к высокой концентрации аммиака, низкому качеству воздуха и респираторным заболеваниям. Идеальная влажность должна быть в пределах 40–60%. Контроль влажности особенно важен в холодное время года. Повышения относительной влажности возможно добиться путем мелкодисперсного распыления воды или увлажнения проходов и полов птичника.

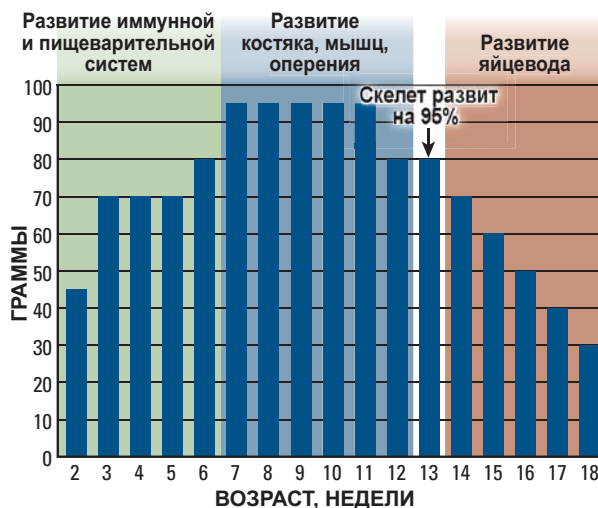
Рекомендуемые температуры¹

Возраст (дней)	Клетка	Напольная система содержания
1–3	33–36°C (40–60% относительная влажность)	35–36°C (40–60% относительная влажность)
4–7	30–32°C	33–35°C
8–14	28–30°C	31–33°C
15–21	26–28°C	29–31°C
22–28	23–26°C	26–27°C
29–35	21–23°C	23–25°C
36+	21°C	21°C

¹ При необходимости корректируйте температуру основываясь на поведении птицы.

Развитие молодок

Выращивание молодок проходит согласно определенным этапам физиологического развития организма. В процессе выращивания, молодки должны набирать целевой живой вес в определенное время. Только в этом случае, возможно полное раскрытие всего генетического потенциала несушки. Ошибки на любом из периодов выращивания не позволят достигнуть высокого уровня продуктивности.



Процесс выращивания делится на следующие периоды:

от 0 до 6 недель

На протяжении этого периода интенсивно развиваются органы пищеварительной и иммунной системы. Ошибки в этот период негативно повлияют в дальнейшем на функционирование этих систем. Птицы, подвергшиеся стрессу в это время, могут иметь проблемы с пищеварительным трактом и абсорбцией питательных веществ на протяжении всего периода содержания. Результатом допущенных ошибок может быть подавление иммунитета (иммуносупрессия) в связи с тем, что птицы будут более восприимчивы к заболеваниям и менее чувствительны к вакцинациям.

Рекомендации в период выращивания

от 6 до 12 недель

В этот период стремительно развивается мышечная масса, костяк и оперение. Неправильное развитие на протяжении этого периода негативно повлияет на формирование костяка и мышечной массы, которые являются важными для достижения высокого уровня продуктивности и хорошего качества яичной скорлупы. Ближе к концу 13 недели развитие костяка достигает 95%. В это время ростовые пластинки трубчатой кости отвердевают и завершают свой рост. Компенсаторный рост после этого периода не увеличит размер костяка. Количество минералов, необходимых для образования яичной скорлупы, напрямую связано с размером костяка. В этот период птица может подвергаться стрессам, таким как вакцинация, обрезка клюва и др., из-за чего стремительный рост может задерживаться.

от 12 до 18 недель

На протяжении этого периода рост замедляется, репродуктивная система завершает процесс формирования и готовится к наступлению продуктивного периода. Продолжается развитие мышечной массы и начинается рост жировых клеток. Чрезмерный вес тела в этот период приводит к избыточному количеству жировой ткани. Вес тела ниже нормы и стрессы в это время могут стать причиной несвоевременного начала яйцекладки. Необходимо увеличивать уровень кальция в рационе за 7–10 дней до снесения первых яиц для укрепления медуллярной кости.

Нормативный вес в разные периоды развития

6 недель Развитие иммунной и пищеварительной систем	440 г
12 недель Развитие костяка и мышечной ткани	1060 г
17 недель Определяет кривую веса яйца	1400 г
40 недель Оценивает корректность кормления в продуктивный период	1930 г

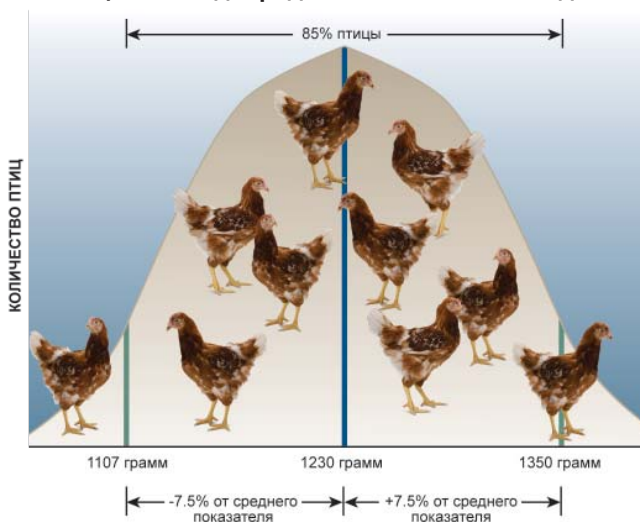
Однородность веса тела

Однородность веса тела в стаде так же важна, как и достижение среднего целевого веса. Однородность стада 85% является целевым показателем в период выращивания (85% индивидуального веса тела птицы – с отклонением +/- 7,5 % от среднего живого веса). Плохая однородность веса тела усложняет менеджмент кормления стада на выращивании и в период продуктивности. Кроме того, плохая однородность может стать причиной того, что птицы начнут яйцекладку в разное время. Несушки, с весом тела ниже нормативного, продуцируют мелкие яйца.

Возможные причины плохой однородности:

1. Кишечные заболевания, такие как кокцидиоз, инфекционная бурсальная болезнь, спирохетоз, вирусный или бактериальный энтерит.
2. Переуплотнение поголовья птицы, которое приводит к борьбе за корм и воду.

3. Неправильное кормление, при условии, что питательный состав корма не соответствует фактическому потреблению.
4. Плохая поедаемость корма из-за плохого качества, наличие микотоксинов или резких изменений кормовых ингредиентов, что вызывает нарушения кишечной микрофлоры.
5. Менеджмент кормления:
 - a. Недостаточное количество кормлений или плохая стимуляция потребления корма;
 - b. Медленное движение кормовых бункеров или цепей кормораздачи, приводящее к выборочному поеданию ингредиентов;
 - c. Накопление корма в кормушках за счет низкого потребления корма.
6. Стресс от вакцинации, неправильное проведение манипуляций с птицей, тепловой стресс.
7. Неправильная подрезка клюва.
8. Ограничение в потреблении воды также уменьшит потребление корма. Питьевая вода должна быть постоянно доступной. Причины проблем с потреблением воды включают:
 - a. Переуплотнение или неисправность оборудования;
 - b. Неправильно отрегулированные поилки.

Целевая однородность веса тела в стаде

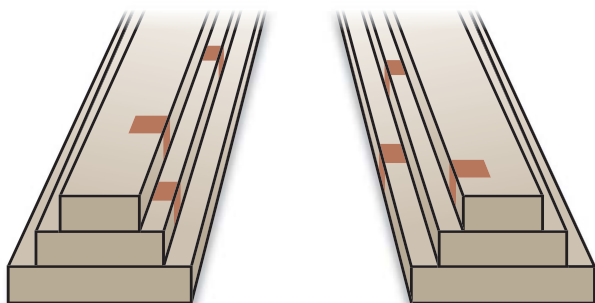
Если в стаде наблюдается низкая однородность, необходимо пересортировать птицу по весу и проводить кормление отдельно. При напольном выращивании птица может быть разделена по весу на отгороженных площадках. Если нет возможности отсортировать птиц по весу, то кормление всего стада необходимо проводить по рациону для птиц с меньшим весом.

Начинайте мониторинг веса тела в первую неделю жизни цыплят. На протяжении первых 4 недель, когда птица еще не набрала вес, взвешивайте по 20 цыплят вместе по методу случайной выборки. После 4 недельного возраста взвешивается, как минимум, 100 голов птицы

Рекомендации в период выращивания

индивидуально из каждого стада. В период выращивания птица должна взвешиваться еженедельно до возраста 32 недели, а также после достижения 32-недельного возраста, не меньше чем раз в две недели и до конца продуктивного периода. При клеточном выращивании контрольные клетки должны быть определены на разных ярусах в начале и в конце линий кормления по диагонали птичника.

Случайная выборка



При напольном выращивании птица может быть выбрана в случайном порядке, но из разных точек птичника. Весовая платформа может быть использована для постоянного мониторинга роста в дополнение к ручному взвешиванию.

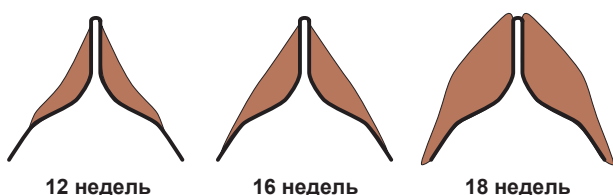
Желательно проводить мониторинг веса тела еженедельно, так как это поможет быстрее определить отклонения в росте и развитии. Проблемы в росте могут быть вызваны изменениями в процессе кормления или стрессовыми ситуациями, что позволяет внести необходимые коррективы.

Взвешивайте птицу перед сменой рациона. Изменения в структуре корма должны основываться на достижении целевого веса, а не на возрасте птицы. Стадо с плохой однородностью и весом ниже нормы, должно содержаться на более питательном рационе. Стадо, для которого планируется проведение вакцинации методом инъекций, следует переводить на более концентрированный состав корма, чтобы компенсировать утрату аппетита и возможный стресс.

Развитие грудных мышц

Проверяйте грудные мышцы у молодняк. По их состоянию Вы можете определить насколько правильно развивается птица и какой процент продуктивности следует ожидать в будущем. Мышцы содержат гликоген - доступный источник энергии, используемый для продуцирования яиц. Несушки, у которых в начале яйцекладки слабо развитые грудные мышцы, имеют недостаточный запас энергии, чтобы достигнуть высокого уровня продуктивности.

Правильное развитие грудных мышц



Световая программа

На протяжении первой недели выращивания очень важно поддерживать высокую интенсивность освещения в птичнике. Минимальная интенсивность освещения должна быть 30 люкс, а длина светового дня - 22–23 часа. Альтернативно, возможно использование прерывистой световой программы (после 4 часов света следует 2 часа темноты на протяжении первых 7–10 дней).

Молодняк должен выращиваться в птичниках с системой освещения, которая позволяет регулировать длину светового дня и интенсивность освещения. При выращивании на напольном оборудовании, для свободного перемещения цыплят, очень важно обеспечить достаточную интенсивность освещения. На первой неделе выращивания интенсивность освещения должна быть на уровне 20–30 люкс. Уменьшайте освещенность до уровня 15 люкс до 4 недели и поддерживайте такую освещенность до 15-ти недельного возраста. При достижении 15-ти недельного возраста плавно увеличивайте интенсивность освещения до уровня 20–30 люкс. В этот период молодняк переводят в птичники для содержания в продуктивный период. В открытых птичниках освещенность должна поддерживаться на уровне 30–40 люкс.

Световые программы, с постепенным снижением длительности светового дня, способствуют правильному росту птицы, определяют возраст полового созревания и влияют на вес яйца (в рамках генетических возможностей данного кросса).

В стандартной программе длительность светового дня постепенно уменьшается в первые 7 недель. Это позволяет молодняку в начале периода выращивания получить дополнительное время для потребления корма, что способствует росту. В периоды теплового стресса или когда необходимо дополнительно стимулировать потребление корма, период светового дня может быть увеличен до 12 недельного возраста. Уменьшение светового дня до 12 недель не влияет на период наступления полового созревания несушки и вес яиц. Если же этот процесс длится больше, чем 12 недель – половое созревание задерживается, и вес яйца увеличивается. Такая программа может применяться на рынке, где востребованы крупные яйца.

В птичниках открытого типа, световые программы должны дополнять продолжительность естественного светового дня. После начала уменьшения светового дня, в первые 7 недель, продолжительность искусственного освещения устанавливается такая, как и длина естественного светового дня. Это поможет избежать воздействия изменения длины естественного светового дня на развитие молодняк и возраст снесения первых яиц. Световая программа, разработанная с учетом географического положения и длины естественного светового дня, доступна в системе онлайн на www.hyline.com.

Рекомендации по содержанию в период выращивания/продуктивности

Потребление воды

Вода хорошего качества должна быть доступна для птиц на всех периодах содержания. Только в случае необходимости (например подготовка к вакцинации методом выпойки через питьевую воду), доступ к питьевой воде может быть ограничен, причем, обязательно под тщательным наблюдением, и на короткий промежуток времени.

Контроль потребления воды

Потребление воды и корма связаны, и имеют прямую зависимость. Если птицы потребляют меньше воды, они потребляют меньше корма, и за таким снижением следует падение продуктивности. Основное правило - здоровая молодка потребляет в два раза больше воды, чем корма. Это соотношение увеличивается в жаркую погоду. Для контроля ежедневного потребления воды рекомендуется установка счетчика расхода воды в птичнике.

Потребление воды на 100 голов

В первый день цыплята потребляют около 0,83 литра воды на 100 голов.

Возраст в неделях	Литры
1	0,8–1,1
2	1,1–1,9
3	1,7–2,7
4	2,5–3,8
5	3,4–4,7
6	4,5–5,7
7	5,7–6,8
8	6,1–8,0
9	6,4–9,5
10–15	6,8–10,2
16–20	7,2–15,2
21–25*	9,9–18,2
Старше 25*	15,2–20,8

* Таблица показывает ожидаемый объем потребления питьевой воды при нормальной температуре окружающей среды для комфорта птицы (21–27°C). При более высоких температурах (32–38°C), потребление воды может увеличиться почти в два раза.

Световая программа в период продуктивности

Продуктивность птицы напрямую связана с изменением длины светового дня. Живой вес при выращивании, количество яиц, их вес, сохранность и суммарная прибыль могут регулироваться при помощи световой программы.

При использовании птичников открытого типа, в которых естественное освещение воздействует на птицу, световая программа должна быть спланирована в соответствии с изменениями длины естественного светового дня.

Компанией Хай-Лайн разработана он-лайн программа, учитывающая географическое положение, время года, длину естественного светового дня и систему содержания птицы. Программой можно воспользоваться в любое удобное время, посетив нашу страницу в интернете www.hyline.com.

Контроль веса яйца

Мы рекомендуем внимательно следить за потреблением корма, состоянием организма (вес тела и / или рост/ развитие жировой ткани), а также за весом яйца в каждом стаде. Необходимо изменять рацион кормления для обеспечения оптимальной продуктивности и веса яйца. Для получения желаемого веса яйца, необходимо более тщательно проводить мониторинг кривой веса в период продуктивности.

Контроль веса яйца осуществляется за счет ограничения потребления аминокислот и уменьшения потребления корма (достигается с помощью контроля температуры в птичнике). Чтобы предотвратить снесение крупных яиц в период яйцекладки, уменьшите продолжительность фаз кормления на пике и втором периоде продуктивности. Это позволит снизить уровень жира и масла, а также аминокислот в корме для контроля веса яйца.

Контроль температурного режима

Температура воздуха в птичнике должна поддерживаться в пределах 21–23°C. Увеличивайте температуру на 1°C каждые две недели до достижения 26–27°C (только если система вентиляции в состоянии обеспечить должное качество воздуха при таких температурах). Более низкая температура приведет к потреблению большего количества корма и может уменьшить эффективность контроля веса яйца, повлиять на конверсию корма и на вес тела взрослой птицы.

Рекомендации по плотности посадки в продуктивный период при колониальном/ клеточном содержании

	Рекомендовано Ассоциацией птицеводов США	Рекомендации ЕЭС Колониальная система содержания*
Плотность посадки	490–555 см ² на голову	750 см ² /голову (600 см ² полезной площади)
Кормушка	7,6 см на птицу	12 см на птицу
Чашечная или ниппельная система поения	1 на 12 птиц	2 доступных поилки для каждой птицы
Насесты	—	15см на птицу

* Смотрите нормы и требования для разных стран. Некоторые страны имеют специфические требования.

Целевой вес	
—Период выращивания—	
Возраст в неделях	Живой вес* г
1	70
2	120
3	180
4	250
5	340
6	440
7	540
8	640
9	750
10	860
11	960
12	1060
13	1140
14	1200
15	1260
16	1320
17**	1400
18	1480

* Несушки, выращенные на полу или в условиях тропического климата, могут иметь меньший вес, чем указано (в пределах 50 г).

** Перевод в птичник для содержания в продуктивный период.

Потребление корма*		
—Период выращивания—		
Возраст в неделях	Ежедневно г/день на голову	Накопительно г до периода
1	10	70
2	18	196
3	21	343
4	27	532
5	30	742
6	36	994
7	40	1274
8	43	1575
9	49	1918
10	54	2296
11	58	2702
12	62	3136
13	65	3591
14	68	4067
15	70	4557
16	75	5082
17	77	5621

* Конверсия корма может изменяться в зависимости от температуры в птичнике.

Потребность в витаминах и минералах		
Название ¹	—Период выращивания—	—Продуктивный период—
	в 1000 кг	в 1000 кг
Витамин А, МЕ	9,900,000	8,800,000
Витамин D ₃ , МЕ	3,300,000	3,300,000
25-гидроxy Витамин D ₃ , ² мг	55	50
Витамин Е, МЕ	22,100	16,500
Витамин К, г	3,3	2,2
Тиамин (В ₁), г	2,2	1,7
Рибофлавин (В ₂), г	6,6	5,5
Ниацин (В ₃), г	33	28
Пантотеновая кислота (В ₅), г	11,0	6,6
Пиридоксин (В ₆), г	4,4	3,3
Биотин (В ₇), мг	55	55
Фолиевая кислота (В ₉), г	0,9	0,6
Витамин (В ₁₂), мг	22,1	22,1
Холин, г	110	110
Марганец ³ , г	88	88
Цинк ³ , г	88	88
Железо, г	55	55
Медь, г	11,0	5,5
Йод, г	1,7	1,7
Селен, г	0,30	0,30

¹ Минимально рекомендуемые уровни минералов и витаминов для периода выращивания и продуктивного периода. Местное законодательство может ограничивать содержание отдельных минералов или витаминов в кормах.

² В случае дополнительного ввода в рацион водорастворимого витамина D₃ ввод обычного витамина D₃ в премикс может быть снижен в соответствии с рекомендациями производителя или с локальными разрешительными документами, регулирующими общий ввод витамина D₃.

³ 20% марганца (Mn) или цинка (Zn) могут быть органического происхождения.

Рекомендации по питательности кормов в период выращивания

Название ¹	Стартовый 1	Стартовый 2	Ростовой	Развитие	Предкладковый ⁵
Кормить до достижения веса	180 г	440 г	1060 г	1260 г	1400 г
Приблизительный возраст	0–3 недель	4–6 недель	7–12 недель	13–15 недель	16–17 недель
Рекомендуемый уровень²					
Метаболическая энергия, ккал/кг	2811–2922	2811–2922	2789–2900	2712–2822	2734–2933
Метаболическая энергия, МДж/кг	11,77–12,23	11,77–12,23	11,68–12,14	11,35–11,81	11,44–12,28
Минимально-рекомендуемый уровень					
Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты					
Лизин, %	1,01	0,92	0,82	0,67	0,72
Метионин, %	0,45	0,42	0,39	0,31	0,35
Метионин+цистин, %	0,77	0,72	0,66	0,59	0,65
Треонин, %	0,65	0,60	0,55	0,46	0,50
Триптофан, %	0,18	0,17	0,17	0,15	0,16
Аргинин, %	1,08	0,98	0,88	0,72	0,77
Изолейцин, %	0,71	0,66	0,61	0,50	0,58
Валин, %	0,73	0,68	0,64	0,54	0,61
Общие аминокислоты³					
Лизин, %	1,11	1,01	0,90	0,73	0,79
Метионин, %	0,49	0,46	0,41	0,34	0,38
Метионин+цистин, %	0,87	0,81	0,75	0,66	0,73
Треонин, %	0,76	0,70	0,65	0,54	0,58
Триптофан, %	0,22	0,21	0,21	0,18	0,19
Аргинин, %	1,16	1,06	0,94	0,77	0,83
Изолейцин, %	0,76	0,71	0,65	0,54	0,62
Валин, %	0,80	0,75	0,71	0,59	0,68
Сырой протеин (nitrogen × 6,25), ³ %	20,00	18,25	17,50	16,00	16,50
Кальций, ⁴ %	1,00	1,00	1,00	1,40	2,50
Фосфор (доступный), %	0,45	0,44	0,43	0,45	0,48
Натрий, %	0,18	0,17	0,17	0,18	0,18
Хлор, %	0,18	0,17	0,17	0,18	0,18
Линолевая кислота (C18:2 n-6), %	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

¹ Изменение рациона проводить при достижении целевого веса тела (возраст указан ориентировочно).

² Показатели обменной энергии одних и тех же ингредиентов корма могут существенно отличаться в разных регионах; в некоторых случаях энергетическая ценность рациона может быть скорректирована соответствующим образом (для получения дополнительной информации смотрите Hy-Line Red Book или онлайн Руководство по содержанию).

³ Рекомендуемый минимум для общих аминокислот и сырого протеина подходит только для рационов, основанных на кукурузе и соевом жмыхе. Пожалуйста, составляйте рационы, основываясь на показателях усваиваемых аминокислот.

⁴ В качестве лучшего источника кальция используйте известняк (средний размер частиц менее 2 мм).

⁵ Начинать скормливание предкладкового рациона за одну или две недели до начала продуктивного периода, когда у большинства несушек наблюдается увеличение и покраснение гребня. Приготовьтесь изменить предкладковый рацион на рацион для пикового периода не позже, чем ежедневные показатели продуктивности достигнут 0,5–1,0%, так как рацион в предкладковый период не содержит достаточного количества кальция для яйцекладки в продуктивный период.

Рекомендации по питательности кормов в продуктивный период

Название ¹	С момента снесения первого яйца и до пика продуктивности ⁵	После пика и до 90% продуктивности ⁶	Продуктивность 89–85%	Продуктивность менее 85%
Рекомендуемый уровень²				
Метаболическая энергия, ккал/кг	2778–2911	2734–2867	2679–2867	2558–2833
Метаболическая энергия, МДж/кг	11,63–12,18	11,44–12,00	11,21–12,00	10,71–11,86
Минимально-рекомендуемый уровень				
Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты				
Лизин, мг/в день	850	840	800	750
Метионин, мг/в день	417	412	392	368
Метионин+цистин, мг/в день	714	722	688	645
Треонин, мг/в день	595	588	560	525
Триптофан, мг/в день	179	176	168	158
Аргинин, мг/в день	910	899	856	803
Изолейцин, мг/в день	672	664	632	593
Валин, мг/в день	765	756	720	675
Общие аминокислоты³				
Лизин, мг/в день	931	920	876	821
Метионин, мг/в день	448	443	422	395
Метионин+цистин, мг/в день	805	815	776	727
Треонин, мг/в день	700	692	659	618
Триптофан, мг/в день	213	211	201	188
Аргинин, мг/в день	978	966	920	863
Изолейцин, мг/в день	722	714	680	637
Валин, мг/в день	844	834	794	744
Сырой протеин (nitrogen × 6,25), ³ г/день	17,00	16,75	16,00	15,50
Кальций, ⁴ г/день	4,10	4,40	4,70	4,90
Фосфор (доступный), мг/в день	460	420	380	370
Натрий, мг/в день	180	180	180	180
Хлор, мг/в день	180	180	180	180
Линолевая кислота (C18:2 n-6), г/день	1,00	1,00	1,00	1,00
Холин, мг/в день	100	100	100	100

¹ Потребление аминокислот, жира, линолевой кислоты и/или энергии может быть изменено для оптимизации веса яиц.

² Рекомендуемый уровень энергии базируется на показателях энергетической ценности корма, представленных в Hy-Line Red Book, в Онлайн Руководстве по содержанию. Показатели обменной энергии одних и тех же ингредиентов корма могут существенно отличаться в разных регионах; в некоторых случаях энергетическая ценность рациона может быть скорректирована соответствующим образом (для получения дополнительной информации смотрите Hy-Line Red Book или онлайн Руководство по содержанию).

³ Общие аминокислоты соответствуют рационам, основанным на кукурузе и соевом шроте. В случае использования других источников протеина, пожалуйста, составляйте рецепты, основываясь на усваиваемых аминокислотах.

⁴ Приблизительно 65% вводимого известняка должны иметь размер частиц 2–4 мм.

⁵ Этот рацион необходимо незамедлительно скормить после предкладкового.

⁶ При снижении продуктивности после пика более чем на 2% перейдите на послепиковый рацион.

Рекомендации по питательности кормов в продуктивный период

Название ¹	С момента снесения первого яйца и до пика продуктивности ⁵					После пика и до 90% продуктивности ⁶					Продуктивность 89–85%					Продуктивность менее 85%				
Рекомендуемый уровень²																				
Метаболическая энергия, ккал/кг	2778–2911					2734–2867					2679–2867					2558–2833				
Метаболическая энергия, МДж/кг	11,63–12,18					11,44–12,18					11,21–12,00					10,71–11,86				
Потребление корма																				
грам в день на голову	93	98	103*	108	113	100	105	110*	115	120	100	105	110*	115	120	99	104	109*	114	119
Стандартизированные идеально усваиваемые аминокислоты																				
Лизин, %	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,84	0,80	0,76	0,73	0,70	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63
Метионин, %	0,45	0,43	0,40	0,39	0,37	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31
Метионин+цистин, %	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
Треонин, %	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
Триптофан, %	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
Аргинин, %	0,98	0,93	0,88	0,84	0,81	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67
Изолейцин, %	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
Валин, %	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,72	0,69	0,65	0,63	0,60	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57
Общие аминокислоты³																				
Лизин, %	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,88	0,83	0,80	0,76	0,73	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69
Метионин, %	0,48	0,46	0,43	0,41	0,40	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33
Метионин+цистин, %	0,87	0,82	0,78	0,75	0,71	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,78	0,74	0,71	0,67	0,65	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61
Треонин, %	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52
Триптофан, %	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
Аргинин, %	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,97	0,92	0,88	0,84	0,81	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73
Изолейцин, %	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54
Валин, %	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,75	0,72	0,68	0,65	0,63
Сырой протеин (nitrogen × 6,25), ³ %	18,28	17,35	16,50	15,74	15,04	16,75	15,95	15,23	14,57	13,96	16,00	15,24	14,55	13,91	13,33	15,66	14,90	14,22	13,60	13,03
Кальций, ⁴ %	4,41	4,18	3,98	3,80	3,63	4,40	4,19	4,00	3,83	3,67	4,70	4,48	4,27	4,09	3,92	4,95	4,71	4,50	4,30	4,12
Фосфор (доступный), %	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31
Натрий, %	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	0,17	0,16	0,15
Хлор, %	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	0,17	0,16	0,15
Линолевая кислота (C18:2 n-6), %	1,08	1,02	0,97	0,93	0,88	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84

* Показатели потребления корма для каждого возраста основаны на имеющихся данных.

¹ Потребление аминокислот, жира, линолевой кислоты и/или энергии может быть изменено для оптимизации веса яиц.

² Рекомендуемый уровень энергии базируется на показателях энергетической ценности корма, представленных в Hy-Line Red Book, в Онлайн Руководстве по содержанию. Показатели обменной энергии одних и тех же ингредиентов корма могут существенно отличаться в разных регионах; в некоторых случаях энергетическая ценность рациона может быть скорректирована соответствующим образом (для получения дополнительной информации смотрите Hy-Line Red Book или онлайн Руководство по содержанию).

³ Общие аминокислоты соответствуют рационам, основанным на кукурузе и соевом шроте. В случае использования других источников протеина, пожалуйста, составляйте рецепты, основываясь на усваиваемых аминокислотах.

⁴ Приблизительно 65% вводимого известняка должны иметь размер частиц 2–4 мм.

⁵ Этот рацион необходимо незамедлительно скармливать после предкладкового.

⁶ При снижении продуктивности после пика более чем на 2% перейдите на послепиковый рацион.

Продуктивные показатели

Возраст в неделях	Продуктивность на среднюю несущую, %		Падёж, накопительно %	Яиц на среднюю несущую, накопительно, шт.		Яиц на начальную несущую, накопительно, шт.		Живой вес кг	Средний вес яйца* г/яйцо	Потребление корма г/голову в день	Яйцемасса на начальную несущую, накопительно кг	Качество яйца		
	Оптимальные условия	Средние условия		Оптимальные условия	Средние условия	Оптимальные условия	Средние условия					Еденицы Хау	Прочность скорлупы	Цвет скорлупы
18	9	3	0,0	0,6	0,2	0,6	0,2	1,48	50,0	78	0,0	98,2	4620	90
19	16	11	0,1	1,8	1,0	1,7	1,0	1,53	50,6	80	0,0	98,0	4610	90
20	49	32	0,1	5,2	3,2	5,2	3,2	1,65	51,2	89	0,2	97,8	4605	89
21	72	65	0,2	10,2	7,8	10,2	7,8	1,72	53,2	93	0,4	97,2	4595	89
22	89	78	0,3	16,5	13,2	16,4	13,2	1,78	54,4	96	0,7	97,0	4590	89
23	93	87	0,3	23,0	19,3	22,9	19,3	1,80	55,5	100	1,0	96,5	4585	89
24	96	93	0,4	29,7	25,8	29,6	25,8	1,84	56,6	103	1,4	96,0	4580	89
25	96	93	0,4	36,4	32,3	36,3	32,2	1,85	57,7	104	1,8	95,5	4575	88
26	96	93	0,5	43,1	38,9	43,0	38,7	1,86	58,5	105	2,2	95,1	4570	88
27	96	94	0,6	49,8	45,4	49,6	45,2	1,88	58,9	106	2,5	94,7	4565	88
28	96	94	0,6	56,6	52,0	56,3	51,8	1,89	59,8	108	2,9	94,2	4560	88
29	96	94	0,7	63,3	58,6	63,0	58,3	1,90	60,2	108	3,3	93,7	4550	88
30	95	94	0,7	69,9	65,2	69,6	64,8	1,90	61,2	108	3,7	93,3	4540	88
31	95	93	0,8	76,6	71,7	76,2	71,3	1,90	61,4	109	4,1	92,8	4525	88
32	95	93	0,9	83,2	78,2	82,8	77,8	1,91	61,6	109	4,5	92,2	4515	88
33	94	93	0,9	89,8	84,7	89,3	84,2	1,91	62,0	110	4,9	92,0	4505	88
34	94	93	1,0	96,4	91,2	95,8	90,6	1,91	62,2	110	5,3	91,5	4490	88
35	94	92	1,1	103,0	97,7	102,3	97,0	1,91	62,3	110	5,7	91,1	4475	87
36	93	92	1,1	109,5	104,1	108,7	103,4	1,92	62,4	110	6,1	90,6	4450	87
37	93	92	1,2	116,0	110,5	115,2	109,7	1,92	62,5	110	6,5	90,4	4440	87
38	93	91	1,3	122,5	116,9	121,6	116,0	1,92	62,6	110	6,9	90,0	4425	87
39	93	91	1,4	129,0	123,3	128,0	122,3	1,93	62,7	110	7,3	89,6	4415	87
40	92	91	1,5	135,5	129,6	134,4	128,6	1,93	62,8	110	7,7	89,3	4405	87
41	92	90	1,5	141,9	135,9	140,7	134,8	1,93	63,0	110	8,1	88,9	4390	87
42	91	90	1,6	148,3	142,2	147,0	141,0	1,94	63,1	110	8,5	88,5	4375	87
43	91	90	1,7	154,6	148,5	153,2	147,2	1,94	63,1	110	8,9	88,0	4365	87
44	91	90	1,8	161,0	154,8	159,5	153,3	1,94	63,1	110	9,3	87,8	4355	87
45	90	90	1,9	167,3	161,1	165,7	159,5	1,95	63,2	110	9,6	87,4	4340	87
46	90	90	2,0	173,6	167,4	171,8	165,7	1,95	63,2	110	10,0	87,1	4320	87
47	89	90	2,1	179,8	173,7	177,9	171,9	1,95	63,2	110	10,4	86,7	4310	87
48	89	89	2,2	186,1	180,0	184,0	178,0	1,95	63,3	110	10,8	86,4	4305	87
49	89	89	2,3	192,3	186,2	190,1	184,0	1,95	63,3	110	11,2	86,1	4295	86
50	88	88	2,4	198,5	192,4	196,1	190,1	1,95	63,3	110	11,6	85,6	4280	86
51	88	88	2,5	204,6	198,5	202,1	196,1	1,95	63,3	110	12,0	85,0	4265	86
52	88	87	2,6	210,8	204,6	208,1	202,0	1,95	63,3	110	12,3	85,0	4250	86
53	87	87	2,7	216,9	210,7	214,0	207,9	1,95	63,4	110	12,7	84,8	4240	86
54	87	87	2,8	223,0	216,8	220,0	213,8	1,95	63,4	110	13,1	84,6	4225	86
55	87	86	2,9	229,0	222,8	225,9	219,7	1,96	63,4	110	13,5	84,3	4210	86
56	86	86	3,0	235,1	228,8	231,7	225,5	1,96	63,4	110	13,8	84,0	4190	85
57	86	85	3,1	241,1	234,8	237,5	231,3	1,96	63,5	110	14,2	83,8	4180	85
58	86	85	3,3	247,1	240,7	243,4	237,0	1,96	63,5	110	14,6	83,1	4170	85
59	86	85	3,4	253,1	246,7	249,2	242,8	1,96	63,5	110	14,9	82,8	4160	85
60	85	84	3,5	259,1	252,6	254,9	248,4	1,96	63,6	110	15,3	82,6	4150	85

* Контроль веса яйца после 40 недельного возраста достигается применением пофазного кормления, с лимитированием уровня протеина в рационе

Продуктивные показатели

Возраст в неделях	Продуктивность на среднюю несушку, %		Падёж, накопительно %	Яиц на среднюю несушку, накопительно, шт.		Яиц на начальную несушку, накопительно, шт.		Живой вес кг	Средний вес яйца* г/яйцо	Потребление корма г/голову в день	Яйцемасса на начальную несушку, накопительно кг	Качество яйца		
	Оптимальные условия	Средние условия		Оптимальные условия	Средние условия	Оптимальные условия	Средние условия					Единицы Хау	Прочность скорлупы	Цвет скорлупы
61	85	84	3,6	265,0	258,4	260,6	254,1	1,96	63,6	110	15,6	82,4	4140	84
62	84	83	3,7	270,9	264,3	266,3	259,7	1,96	63,7	110	16,0	82,2	4130	84
63	84	83	3,9	276,8	270,1	272,0	265,3	1,96	63,7	110	16,4	82,0	4120	84
64	83	83	4,0	282,6	275,9	277,5	270,9	1,96	63,8	110	16,7	81,9	4110	83
65	83	82	4,1	288,4	281,6	283,1	276,4	1,96	63,8	110	17,1	81,8	4095	83
66	82	82	4,2	294,1	287,4	288,6	281,9	1,96	63,9	109	17,4	81,6	4080	83
67	82	81	4,3	299,9	293,0	294,1	287,3	1,96	63,9	109	17,8	81,5	4070	82
68	81	81	4,5	305,6	298,7	299,5	292,7	1,96	64,0	109	18,1	81,5	4060	82
69	81	81	4,6	311,2	304,4	304,9	298,1	1,96	64,0	109	18,5	81,3	4050	82
70	80	80	4,7	316,8	310,0	310,2	303,4	1,97	64,1	109	18,8	81,1	4040	81
71	80	79	4,8	322,4	315,5	315,6	308,7	1,97	64,1	109	19,1	81,1	4030	81
72	79	79	5,0	328,0	321,0	320,8	314,0	1,97	64,2	109	19,5	81,0	4020	81
73	78	78	5,1	333,4	326,5	326,0	319,1	1,97	64,2	109	19,8	80,9	4010	80
74	78	77	5,2	338,9	331,9	331,2	324,2	1,97	64,3	109	20,1	80,8	4000	80
75	77	76	5,4	344,3	337,2	336,3	329,3	1,97	64,3	109	20,5	80,7	3995	80
76	77	76	5,5	349,7	342,5	341,4	334,3	1,97	64,4	109	20,8	80,5	3990	80
77	76	75	5,7	355,0	347,8	346,4	339,2	1,97	64,4	109	21,1	80,4	3985	80
78	75	74	5,8	360,2	352,9	351,3	344,1	1,97	64,5	109	21,4	80,2	3980	80
79	75	74	6,0	365,5	358,1	356,3	349,0	1,97	64,5	109	21,7	80,1	3975	80
80	74	74	6,1	370,7	363,3	361,1	353,9	1,97	64,6	109	22,0	80,0	3970	80

* Контроль веса яйца после 40 недельного возраста достигается применением пофазного кормления, с лимитированием уровня протеина в рационе

Окраска скорлупы яиц кросса Хай-Лайн Коричневый

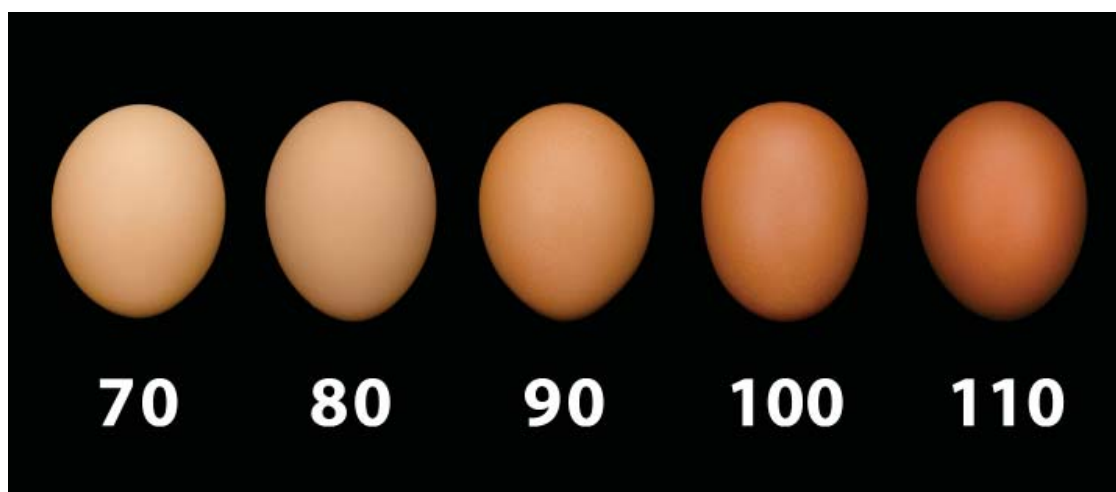
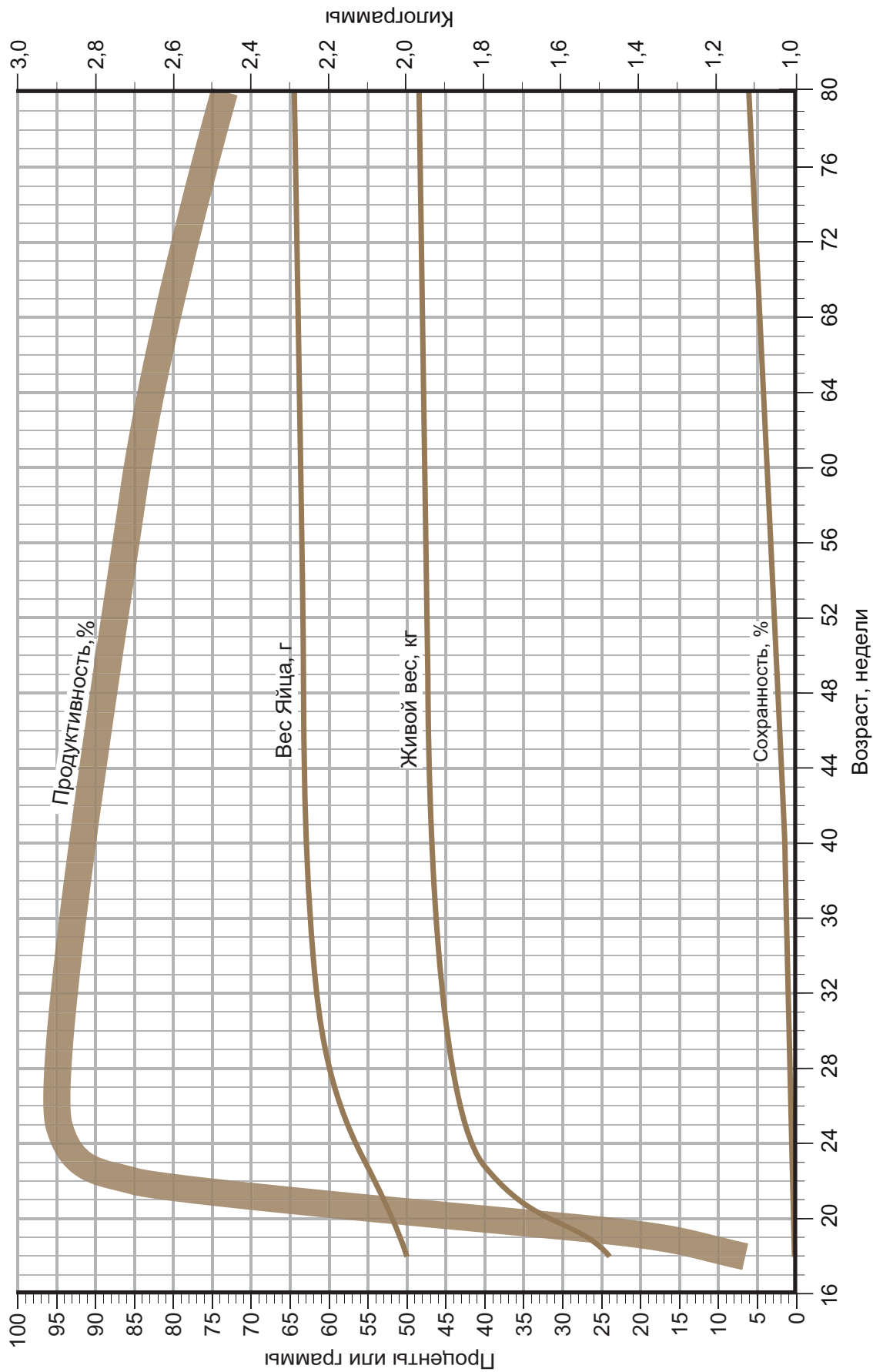


График показателей продуктивности

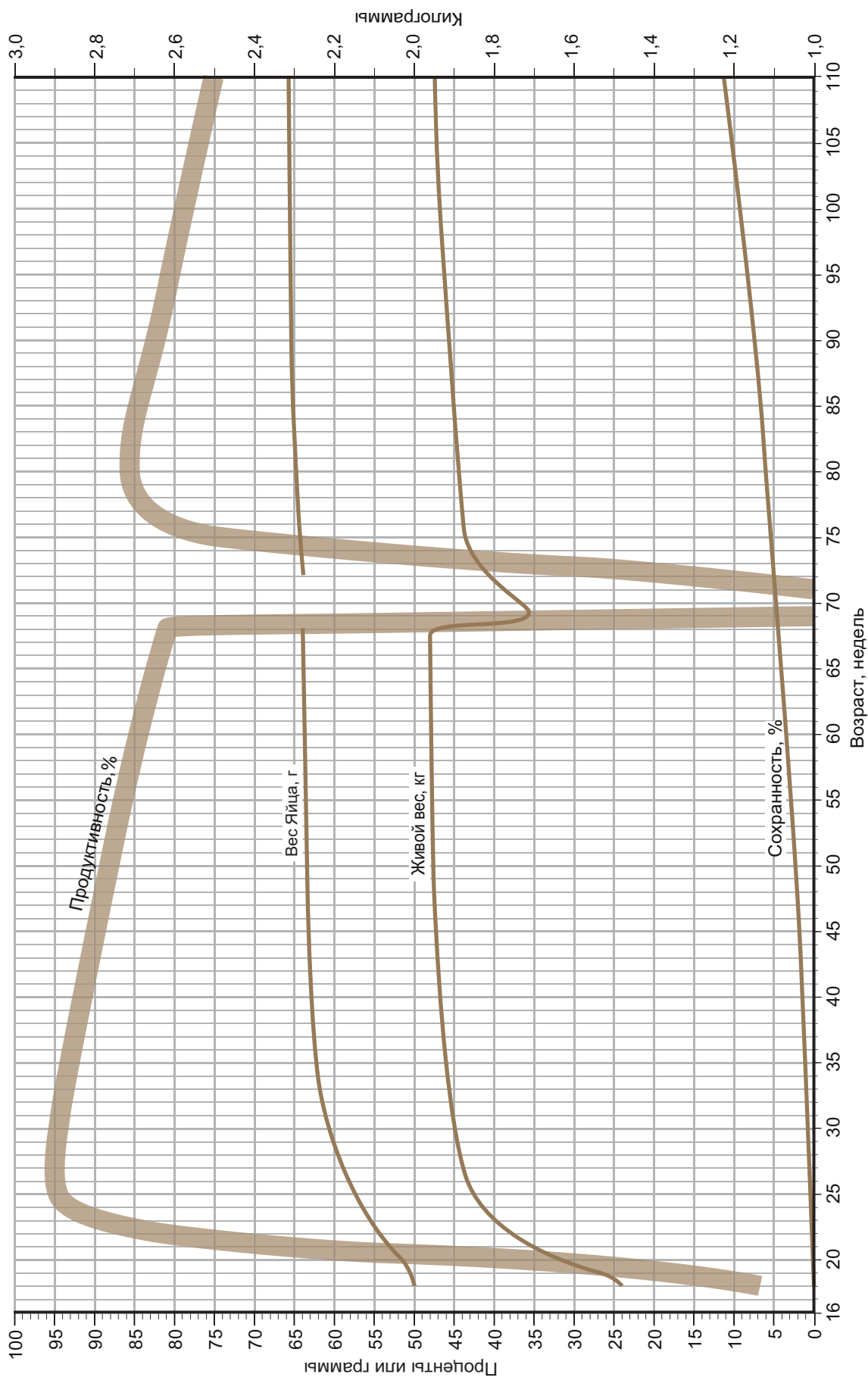


Продуктивные показатели после линьки

Возраст в неделях	Продуктивность на среднюю несушку, %	Падёж, накопительно %	Яиц на среднюю несушку, накопительно	Яиц на начальную несушку, накопительно	Живой вес кг	Средний вес яйца* г/яйцо	Потребление корма г/голову в день	Яйцемасса на начальную несушку, накопительно кг
69	0	4,6	294,9	294,8	1,71	-	-	17,8
70	0	4,8	294,9	294,8	1,74	-	-	17,8
71	0	5,0	294,9	294,8	1,77	-	-	17,8
72	12	5,1	295,7	295,6	1,81	64,0	-	17,9
73	38	5,2	298,4	298,1	1,85	64,1	90	18,0
74	62	5,3	302,7	302,2	1,86	64,2	95	18,3
75	76	5,4	308,0	307,2	1,87	64,3	100	18,6
76	80	5,5	313,6	312,5	1,88	64,4	103	18,9
77	82	5,6	319,4	317,9	1,88	64,5	104	19,3
78	85	5,8	325,3	323,5	1,88	64,6	105	19,7
79	85	5,9	331,3	329,1	1,88	64,7	106	20,0
80	85	6,0	337,2	334,7	1,89	64,8	107	20,4
81	86	6,1	343,2	340,4	1,89	64,9	107	20,7
82	86	6,3	349,2	346,0	1,90	65,0	108	21,1
83	85	6,4	355,2	351,6	1,90	65,1	108	21,5
84	85	6,6	361,1	357,2	1,90	65,1	109	21,8
85	84	6,7	367,0	362,6	1,91	65,2	109	22,2
86	84	6,9	372,9	368,1	1,91	65,2	110	22,5
87	83	7,0	378,7	373,5	1,91	65,3	110	22,9
88	83	7,2	384,5	378,9	1,91	65,3	110	23,3
89	83	7,3	390,3	384,3	1,91	65,4	110	23,6
90	82	7,5	396,1	389,6	1,92	65,4	110	24,0
91	82	7,7	401,8	394,9	1,92	65,5	110	24,3
92	81	7,8	407,5	400,1	1,92	65,5	111	24,6
93	81	8,0	413,2	405,4	1,92	65,5	111	25,0
94	81	8,2	418,8	410,6	1,92	65,5	111	25,3
95	80	8,3	424,4	415,7	1,92	65,5	110	25,7
96	80	8,5	430,0	420,8	1,93	65,5	110	26,0
97	80	8,7	435,6	425,9	1,93	65,5	110	26,3
98	79	8,8	441,2	431,0	1,93	65,5	109	26,7
99	79	9,0	446,7	436,0	1,93	65,6	109	27,0
100	79	9,2	452,2	441,0	1,93	65,6	109	27,3
101	78	9,4	457,7	446,0	1,93	65,6	108	27,6
102	78	9,6	463,1	450,9	1,94	65,6	108	28,0
103	78	9,8	468,6	455,8	1,94	65,6	107	28,3
104	77	10,0	474,0	460,7	1,94	65,7	107	28,6
105	77	10,2	479,4	465,5	1,94	65,7	106	28,9
106	77	10,4	484,8	470,4	1,94	65,7	106	29,2
107	76	10,6	490,1	475,1	1,94	65,7	105	29,6
108	76	10,8	495,4	479,9	1,95	65,7	105	29,9
109	76	11,0	500,7	484,6	1,95	65,7	104	30,2
110	75	11,3	506,0	489,3	1,95	65,7	104	30,5

* Такой вес яйца можно получить, контролируя уровень протеина в рационе. Более крупный размер яйца достигается путем увеличения уровня протеина в рационе.

График показателей продуктивности для двух продуктивных периодов



Категорийность яиц — стандарты ЕС, %

Возраст в неделях	Средний вес яйца, г	Очень крупное больше 73 г	Крупное 63–73 г	Среднее 53–63 г	Мелкое 43–53 г
20	51,2	0,0	0,5	34,3	65,2
22	54,4	0,0	3,7	57,8	38,5
24	56,6	0,1	10,4	65,5	24,0
26	58,5	0,4	21,1	64,8	13,7
28	59,8	0,6	26,7	62,7	10,0
30	61,2	1,2	35,3	57,8	5,7
32	61,6	1,3	37,7	56,8	4,3
34	62,2	1,4	42,1	53,5	3,0
36	62,4	1,4	43,6	52,2	2,8
38	62,6	1,5	45,3	51,1	2,2
40	62,8	1,7	46,7	49,6	2,1
42	63,1	2,0	48,7	47,4	2,0
44	63,1	2,2	48,9	47,0	2,0
46	63,2	2,3	49,4	46,4	2,0
48	63,3	2,6	49,5	46,0	2,0
50	63,3	2,6	49,8	45,6	2,0
52	63,3	2,9	49,9	45,2	2,0
54	63,4	3,0	50,2	44,8	2,0
56	63,4	3,2	50,3	44,4	2,0
58	63,5	3,4	50,5	44,1	2,0
60	63,6	3,8	50,7	43,5	2,0
62	63,7	4,0	51,4	42,7	2,0
64	63,8	4,1	51,9	41,9	2,0
66	63,9	4,6	52,0	41,4	2,0
68	64,0	4,8	52,1	41,1	2,0
70	64,1	5,3	52,6	40,1	2,0
72	64,2	5,5	53,2	39,3	2,0
74	64,3	5,7	53,3	38,9	2,0
76	64,4	6,2	53,6	38,2	1,9
78	64,5	6,5	54,1	37,5	1,9
80	64,6	7,0	54,3	36,9	1,9

Принципы и обязательства Хай-Лайн Интернешнл в сфере Защиты животных

Для того, чтобы способствовать защите животных и производить птиц высокого качества, мы придерживаемся определенных принципов и задач. Эти задачи и принципы являются основополагающими факторами для гуманного и профессионального обращения с нашими птицами, и базируются на следующем:

- Корм и вода
Обеспечение постоянного доступа к воде хорошего качества и сбалансированному корму
- Здоровье и ветеринарное благополучие
Обеспечение научно-обоснованных программ благополучия и оперативной ветеринарной помощи
- Окружающая среда
Обеспечение необходимых условий, в соответствии с потребностями птицы и обеспечение ежедневного контроля
- Практический менеджмент
Проведение комплексных мер по уходу и обработке, позволяющих птице находиться в хорошей кондиции на протяжении всего периода содержания
- Транспортировка
Проведение транспортировки с минимальными стрессами и в кратчайшее время



www.hyline.com



info@hyline.com

Hy-Line является названием бренда. ©Hy-Line International - зарегистрированная торговая марка.

©Copyright 2012 Hy-Line International. M.COM.BR.R.11-12.ED.02.A4