TETRA
SELECTED FOR QUALITY

РУКОВОДСТВО ПО СОДЕРЖАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕСУШЕК

ВВЕДЕНИЕ

Высокопродуктивные, выносливые, термостойкие несушки TETPA, в сочетании с отличной жизнеспособностью и конверсией корма, отлично подходят для ферм с клеточной, альтернативной и органической формой содержания в любых климатических условиях.

Данное обновленное руководство является источником информации и рекомендаций для получения максимальной прибыли и удовлетворения потребителями, имеющими стада TETPA; хотя в разнообразных условиях климата или освещения, им может потребоваться помощь ближайшего специалиста Bábolna TETPA.

TETPA – СОЗДАНА ДЛЯ КАЧЕСТВА

В последние десятилетия потребительский рынок претерпел ряд существенных изменений, которые внесли ряд дополнительных требований к сельскохозяйственной птице. Решить их помогает правильно составленная и эффективная селекционная программа, которая в первую очередь опирается на взаимосвязь между производителем и конечным потребителем продукта и обеспечивает поддержку всё более набирающим популярность родительским поголовьям Babolna TETPA и их потомству.

Такие непрерывные инвестиции последних лет, как новая племенная ферма и высокопроизводительный инкубаторий племенных кур-несушек, увеличили наши возможности для селекции и более эффективного и более безопасного производства птицы для клиентов. Постоянное наблюдение за ситуацией на рынке также необходимо для разработки новых продуктов и для удовлетворения долгосрочных потребностей. Следовательно, TETPA будет и впредь продолжать активно участвовать в выставках и организовать партнерские встречи.

Компания Bábolna TETPA имеет хорошо показавшие себя традиции разведения, растущую долю на глобальном рынке, и полна решимости повысить конкурентоспособность своих пород птицы. Принимая во внимание всю разнообразность мирового рынка, TETPA фокусирует свои усилия на улучшение наиболее важных показателей своей птицы, таких, как выживаемость, качество яйца, термостойкость и стремится к устойчивости экономических показателей ее продуктов. Исследования чистых линий ведутся до 95-100 недельного возраста.

Успех нашей исследовательской программы во многом обусловлен долгосрочным сотрудничеством с научными учреждениями наших партнеров. Благодаря этому мы имеем возможность получить результаты испытаний in vivo (Ct) кур и их яиц, исследовать влияние окружающей среды на состояние оперения, расклев и др. А также провести многочисленные исследования поведения птицы, которые используются для улучшения наших чистых линий. Ведется интенсивная селекционная работа по укреплению спокойного темперамента птицы с целью минимизации потребности к обрезке клюва.

Бабольна TETPA ООО

TETPA selection

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 1

ТЕТРА – СОЗДАНА ДЛЯ КАЧЕСТВА 1

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И БИОЗАЩИТА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ 3

- Общие правила. 3
- Важность биозащиты 3
- Проектирование и строительство 3
- Местность 3
- Одновозрастное стадо 4
- Посетители 4
- Вокруг птичника 4
- Гигиена персонала 4
- Транспорт на ферме. 4
- Регистрация посетителей 4
- Очистка и дезинфекция 4
- Гигиена воды 5
- Гигиена корма. 5
- Меры контроля за дикой птицей и грызунами 5

УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ 6

- Перед заселением молодого стада 6
- Контроль 6

УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ ПТИЦЫ 7

- Система наполного содержания 7
- Система вольерного содержания 7
- Система клеточного содержания 7
- Плотность посадки 8
- Фронт кормления 8
- Фронт поения 8
- Освещение 8
- Климат в птичнике 8
- Профилактика теплового стресса 8
- Обрезка клюва 9

ПРОГРАММЫ ОСВЕЩЕНИЯ. 10

- Птичники с закрытой системой 10
- Открытые птичники 10

КОРМЛЕНИЕ 11

- Энергия и питательные вещества 11
- Белки (протеины) и аминокислоты. 11
- Жиры, масла, жирные кислоты 11
- Минеральные вещества 11
- Витамины и микроэлементы 11
- Прочие добавки и примеси 12

КОРМЛЕНИЕ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ 12

- Размер гранул 12
- Предстартовый рацион (0-3 недели), Стартовый рацион (4-8 недель) 12
- Ростовой рацион (9-17 недель) 12
- Рацион перед яйцекладкой (18-19 недель) 13
- Контроль за массой тела во время периода выращивания 13

ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОСТИ 14

- Система наполного содержания 14
- Система вольерного содержания 14
- Система клеточного содержания 14
- Начало яйцекладки (от 15 недель до пика производства) 14
- Содержание в период яйцекладки 14
- Контроль за однородностью массы тела . . 15
- Несушка с необрезанным клювом 15

КОРМЛЕНИЕ ВО ВРЕМЯ ЯЙЦЕКЛАДКИ . . 16

РАЦИОНЫ ПЕРИОДА ЯЙЦЕКЛАДКИ . . 16

- Рационы в периоде яйцекладки № I 16
- Рационы в периоде яйцекладки № II-IV. . . 16

ВИТАМИНЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ 17

- Добавка известняка 17

КОРМЛЕНИЕ И КАЧЕСТВО ЯЙЦА 18

ОБРАЩЕНИЕ С ЯЙЦОМ 18

- Гнезда 18
- Как уменьшить количество напольного яйца? 18
- Сбор яиц 18

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И БИОЗАЩИТА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

Общие правила

- Изоляция птичника жизненно важна для контроля заболеваний.
- Самую большую опасность для изоляции помещений создает перемещение людей, так как они могут принести инфекцию на ферму. Поэтому все рабочие и посетители фермы должны принимать душ, а при входе также поменять одежду и обувь.

Все транспортные средства, за исключением самых необходимых, должны оставаться за пределами фермы. Обслуживающий транспорт при въезде должен обрабатываться дезинфекционным раствором.

- Всякие посещения птицефермы должны быть ограничены до минимума, а при необходимости, посетитель должен быть переодет, его обувь должна быть заменена, волосы должны быть покрыты шапочкой.
- У каждого входа в птичник должен быть оборудован дезомат для обуви, который должен ежедневно пополняться дезинфекцирующей жидкостью.
- Во избежании попадания внутрь фермы посторонних лиц, дверь птичника всегда должна быть закрыта на замок.
- На дверях птичников и у входа в ферму должны быть предупреждающие надписи ВХОД ЗАПРЕЩЕН, для предупреждения, что это вход в зону, находящуюся под биозащитой.

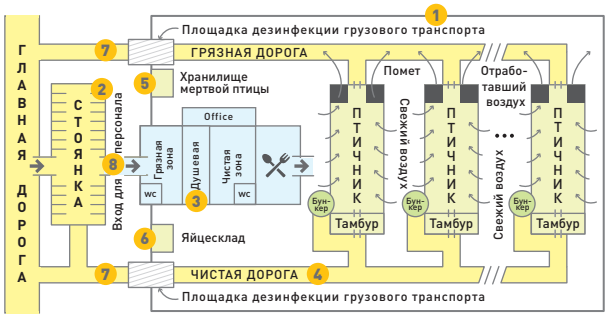
Важность биозащиты

Птица может заразиться возбудителями болезней через корм, диких птиц, грызунов, насекомых, суточных цыплят, посетителей, транспорт, оборудование или получить их от других стад. Разные бактерии, вирусы, грибки и все остальное могут иметь отрицательное влияние на птицу и вызвать у нее заболевания. Потому TETRA очень серьезно относится к превенции заболеваний, так как намного проще избежать проблемы путём предупредительных мероприятий, чем потом бороться с последствиями.

Проектирование и строительство

Перед строительством фермы надо обратить внимание на несколько важных факторов. В первую очередь нужен хороший и очень подробный проект с учетом всех деталей. Исправить ошибки потом будет очень трудно.

Farm Layout



1. *Ограждение вокруг фермы*
2. *Паркинг для автомобилей*
3. *«Черное» и «белое» помещения для переодевания*
4. *Дорога к бункерам*
5. *Удаление падали*
6. *Яйцесклад*
7. *Въезд для транспорта*
8. *Вход для работников*

Местность

Для предотвращения переноса инфекции, строить ферму рекомендуется как можно дальше от других ферм. Строите ее также подальше от больших дорог, по которым часто перевозится живой груз. Постарайтесь минимизировать вредные выбросы в атмосферу.

Одновозрастное стадо

Для уменьшения возможности заразиться горизонтальным путем, садите в ферму птицу только одного возраста. Желательно, чтобы в ферме находилась птица того же типа и того же самого возраста. Желательно иметь отдельные фермы для молодняка и для производства яйца. Нежелательно, когда инкубаторий находится вблизи кормоцеха или убойного цеха. Это увеличивает вероятность переноса инфекции.

Посетители

Принцип »черных» (грязных) и «белых» (чистых) дорог должен соблюдаться на всей территории. Она должна быть ограждена по всему периметру. На воротах должны быть предупреждающие знаки и надписи «ПОСТОРОННЫМ ВХОД ЗАПРЕЩЕН». Надо понимать, что все, что за забором- это «грязно», а что внутри фермы- это «чисто». Количество посетителей и число их визитов должно быть минимизировано. Все транспортные средства посетителей должны оставаться за ограждением.

Вокруг птичника

Окружающая среда должна содержаться в чистоте. Чистая территория помогает исключить попадание на ферму диких птиц. Полезно покрыть слоем бетона полосу шириной около 0,5 - 1,0 м вокруг наружных стен птичника, чтобы создать препятствия грызунам. Для конструкции стен применяйте строительные материалы с гладкой поверхностью, чтобы потом их можно было бы легко мыть растворами разных детергентов и дезинфектантов.

Гигиена персонала

Перед входом обязательно продезинфицируйте обувь и руки. Птицеферма должна иметь помещения для переодевания, с «черной» и « белой» зонами, желательно чтобы эти помещения были бы на линии ограждения. Посетители должны там переодеться и оставить свои личные вещи. Перед входом в каждый птичник обувь меняется на ту, которая используется только внутри данного птичника. Для каждого птичника, а также для территории, должна быть приготовлена отдельная обувь. Везде, как в помещениях, так и на территории, должна соблюдаться чистота.

Транспорт на ферме

Идеально, если транспортным средствам нет необходимости заехать на территорию фермы.

- Корм: установите бункера для корма рядом с ограждением таким образом, чтобы их можно было бы загрузить снаружи.
- Павшая птица: собирайте их минимум раз в день в специальный ящик, который установите поближе к линии ограждения. Ящик всегда должен быть закрытым и идеально, если ящик будет охлаждаемым. Трупы птицы вывозятся для последующей утилизации в зависимости от температурных условий.
- Яйцесклад: он должен находиться в изолированном месте.

Транспорт, заезжающий на ферму для поставки суточных цыплят, подстилки, удаления навоза, вывоза птицы на убой, должен быть тщательно продезинфицирован. Особенно тщательно, с помощью насоса высокого давления, промываются колеса транспортных средств. Посоветуйтесь с вашим вет. врачом, какие химические средства лучше всего подходят для этого. Если водителю надо выйти из автомобиля, то он должен надеть спец. одежду и обувь. Вход в птичник водителю строго запрещен.

Регистрация посетителей

В каждом птичнике должна быть книга регистрации посетителей. В ней каждый посетитель обязан записать свое имя, цель визита, дату, а также, какие фермы, инкубатории, убойные и комбикормовые цеха он посещал в течении последных двух недель. При необходимости посетить более чем одно стадо, в начале посещается самое младшее, и только после его – старшее стадо. Сначала посещаются птичники родительских стад, и только потом - птичники финальных гибридов. Все это должно регистрироваться в книге посетителей.

Очистка и дезинфекция

Самый эффективный метод для ограничения негативного влияния разного рода патогенной микрофлоры на рост и продуктивность птицы - это не дать ей расти и развиваться. Эффективная санитарно- гигиеническая программа поможет достичь этой цели. Качественная очистка и дезинфекция - это лучший метод, чтобы избежать реинфекции новых стад на ферме. После удаления птицы из фермы, надо немедленно убрать все оставшиеся трупы и найти спрятавшуюся птицу. На еще «теплой» подстилке все инсектициды работают наиболее эффективно.

Убираются все разборные части оборудования. Помет и подстилка для последующего использования удаляется, стараясь не засорить дорог. Из бункеров, труб и кормушек удаляются остатки корма. Как можно быстрее производится сухая очистка помещений. Намочите оборудование и внутренние поверхности птичника на несколько часов, используя для этого тензиды и достаточное количество раствора.

Вымойте всё внутри помещений с помощью насосов высокого давления, используя для этого разные детергенты, действующие как в горячей, так и в холодной воде. Не забудьте промыть кормушки, поилки, а также вентиляционные отверстия и трубы. Наконец промойте всё чистой водой и оставьте сушиться.

Для дезинфекции птичника между партиями птицы, всегда применяйте химикаты широкого спектра действия.

Применяйте программу широкого действия для уменьшения количества микроорганизмов в птичнике. Обязательно обрабатывайте все стены, полы, а также крышки вентиляторов, осветительные приборы, насесты, гнезда, кормушки и поилки- как снаружи, так и изнутри. Не забудьте также обработать закрытые помещения, такие, как туалеты или кладовые. Для хорошей дезинфекции все поверхности должны быть идеально очищены от грязи и остатков органических материалов. Дозировка химикатов и время экспозиции должны строго соблюдаться. Употребляйте химические средства антивирусного, антибактериального и антигрибкового действия. Спороциды хорошо уничтожают очень резистентные паразиты и их споры. Периодически делайте ротацию ингредиентов и наблюдайте за их эффективностью с помощью микробиологических тестов. Имейте в виду, что некоторые химикаты плохо работают при низких температурах. Они также могут нанести вред здоровью человека, так что строго соблюдайте инструкции и обязательно применяйте средства индивидуальной защиты.

Очистке и дезинфекции должны подвергаться не только птичники, но и сама территория птицефермы, включая все её постройки, такие как дезомат, хранилища для корма, яйцесклад и.т.д. А также автотранспорт, рабочие инструменты, одежда и обувь.

Гигиена воды

Вода и система водоснабжения требуют постоянного обслуживания. Качество воды должно проверяться на наличие микробиологических и химических примесей каждые 6 месяцев. Если есть на это необходимость, применяйте обработку воды хлором. После вывоза птицы, для удаления биопленки и скопившихся в водопроводах карбонатов, применяйте соответствующие детергенты и дезинфектанты.

В условиях жаркого климата водопроводное оборудование должно периодически промываться также и при присутствии птицы. То же самое необходимо делать и после каждого применения вакцин или лекарств через воду.

Гигиена корма

Качество корма имеет для птицы первостепенное значение. Поэтому покупайте корм только у сертифицированных и контролируемых производителей. Если вы готовите корма сами, употребляйте только качественные ингредиенты и премиксы. Для хорошего роста и продуктивности птице нужен хороший питательный состав: баланс энергии и протеинов, микро- и макроэлементов, а также энзимов. Должна быть исключена контаминация с вредными микроорганизмами (бактериями, грибками), а также их токсинами (в основном микотоксинами). Температурная обработка уменьшает заражение микроорганизмами, для связывания токсинов при необходимости применяются соответствующие препараты. Их применяют также для контроля за салмонеллезой. Гранулирование корма означает термообработку и лучшую гомогенность корма. Для племенной птицы предпочтителен корм в форме крошки. Также важно, как корм транспортируется и хранится. Корм должен храниться в чистых бункерах, случайно рассыпанный корм надо немедленно собрать, чтобы он не привлекал дикой птицы. Бункера должны периодически очищаться, и как минимум, два бункера должно быть у каждого птичника.

Меры контроля за дикой птицей и грызунами

Дикая птица и грызуны - это первая линия обороны от переноса опасных заболеваний! Очень важно не допустить заноса ими вирусных, бактериальных инфекций и паразитов. Против диких птиц можно использовать сети. Двери и стены должны быть герметичными, чтобы дикие птицы и животные не могли проникнуть вовнутрь помещений. Не допустить россыпи корма, немедленно удалить мертвую птицу и разбитое яйцо. На ферме необходимо внедрить программу мероприятий борьбы против грызунов.

УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ

Перед заселением молодого стада

Поднимите температуру внутри птичника до + 34-35°C как минимум за 24 часа до прибытия цыплят, чтобы нагрелся пол и оборудование. Относительная влажность внутри помещения должна быть 60-70 %. Подобная влажность должна сохраняться не менее 3 недель.

- Установите часы на 23 часа светового дня с интенсивностью освещения в 20-30 люксов (Lx). Если на кормушки или поилки падает тень, используйте дополнительное освещение для её удаления.
- Проверьте ниппельные поилки на наличие воды в них. Установите ниппельные поилки на уровень глаз цыплёнка, а поилки колокольного типа опустите на пол. Дополнительные ручные поилки могут использоваться в первые дни и постепенно убираются, когда цыплята уже полностью переходят на основную систему поения.

Контроль

- Поведение цыплят – лучший показатель температуры. Следуя некоторым простым правилам, мы можем гарантировать соответствие условиям содержания цыплят в этот чувствительный период.
- Если цыплята ведут себя спокойно и тихо, рассеяны в птичнике равномерно, значит, они чувствуют себя комфортно.
- Всегда измеряйте температуру на уровне цыплят.
- Помимо температуры, важно также поддерживать необходимую влажность. Относительная влажность при необходимости должна поддерживаться в пределах 60-70% испарением воды (при напольном содержании) или поливом проходов (при клеточном содержании).

Температурный режим для курочек

Возраст (дни)	Температура (°C) на уровне цыплят
0-2	34-35
3-4	32-33
5-7	32
8-14	30
15-21	27
22-28	24
29-35	22
35-119	18-20

УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ ПТИЦЫ

ЦЕЛИ:
- Однородность и стандартный вес стада - это главные предсказатели будущей продуктивности птицы.
- Убедитесь, что ваше стадо соответствует показателям данного «Руководства по выращиванию» во время его роста и развития.
- Фиксируйте и сохраняйте все ежедневные записи о падеже, употреблении и конверсии корма, расходе воды а также данные еженедельных взвешиваний птицы.

Система наполного содержания

Суточные цыплята должны помещаться в чистые, продезинфицированные и правильно подготовленные птичники. Температура должна быть +34-35°С, но также очень важно, чтобы поступил свежий воздух. Потому минимальная вентиляция должна работать с самого начала выращивания. Для подстилки используйте чистую, не заплесневелую солому или древесные опилки. Автоматические кормушки должны быть заполнены кормом, чтобы птица его видела. Вдоль линий поилок постелите бумагу и рассыпьте корм на ней тонким, но равномерным слоем. Бумага при этом должна оставаться сухой, лучше всего стелить ее на расстояние в 5 сантиметров от поилок. Для поения используйте очищенные от накипи и биопленки ниппельные поилки. До прибытия цыплят вода должна быть нагрета до +25°С. Высота уровня поилок должно постоянно контролироваться. Капелька воды, видна на ниппеле, помогает цыплятам быстро ее найти. Для быстрого нахождения воды очень важно правильное и равномерное освещение. Насесты рекомендуются использовать с самого начала выращивания. Потому, что птица быстрее научится запрыгнуть на поднятый решетчатый пол и зоны заточки ногтей. Рекомендуется каждой птице 15 см длины насеста. Плотность посадки - 10-12 цыплят на м^2.

Система вольерного содержания

Если молодки выращиваются в вольерах, потом они также должны быть перемещены только на вольерную систему для яйцекладки. В зависимости от применяемой системы выращивания, первые 3-4 недели цыплята обычно содержатся в центральной зоне птичника или клеток, где им подается корм и вода. Для хорошего старта рекомендуется 4 первые дня для дополнительного кормления использовать специальную бумагу. Проверьте каждый ниппель на наличие воды в нем, тем самым покажете воду и цыплятам. В первые 3-4 дня температура на уровне цыплят должна быть +34-35°С. Через 3-4 недели уже открываются разные ярусы или платформы с дополнительным кормлением и подачей воды для птиц, чтобы птица ознакомился со всеми доступными уровнями выращивания. Пользуйтесь максимально 4 ярусами. Первый сначала открытый ярус должен иметь воду, второй- корм и третий должен быть зоной для ночлега. Пускай птица учится прыгать и летать между ярусами. Птичник для взрослых несушек тоже должен иметь оборудование, похожее на оборудование для выращивания. Это чтобы птица быстрее привыкла. Проверьте, как птица отдыхает ночью. Учите, чтобы она привыкала отдыхать на платформах, а не на полу, чтобы избежать напольных яиц в период производства. Чтобы не перенаселять помещения в вольерной системе, рекомендуется содержать до 28 цыплят/м^2 при выращивании, и до 16 кур/м^2 в период яйцекладки.

С программой постепенного отключения света мы можем обучить молодок запрыгнуть с подстилки к платформам, пока еще не наступил темный период суток. Внешнее освещение на уровне пола должен быть выключен за 15 минут до выключения основного освещения. Птицы тогда будут двигаться из подстилочного пространства к освещенным платформам. Хождение персонала фермы в это время по птичнику также будет стимулировать птицу к изменению позиции от пола к вольеру. Лучший возраст для приучения птиц к этому – 4-6 неделя выращивания. Далее, через 10 минут, выключите внутреннее освещение и оставьте свет включенным только вверху, что будет стимулировать птиц двигаться далее вверх. Вместо быстрого затемнения, используйте медленное, плавное затемнение помещений.

Система клеточного содержания

Традиционный способ выращивания молодок в клетках до сих пор разрешен во многих странах, но защита животных и законы государства в них могут отличаться. Мы предлагаем в первый день подстелить в клетках специальную бумагу и рассыпать на ней корм. Эта бумага используется в течении 4 дней и тонкий слой корма должен посыпаться на ее, как только цыплята съедят его. Убедитесь, что цепные кормушки хорошо освещены. Поместите суточных цыплят только на второй и третий ярус клеточной батареи и часто проверяйте, находят ли они воду и корм. Потрогайте все ниппельные поилки, чтобы убедиться, что в них всех есть вода и также для того, чтобы показать цыплятам, где можно найти воду. Через одну- две недели выращивания цыплят уже можно распределить и на остальные яруса клеточных батареи.

Плотность посадки

Факторы окружающей среды, такие как тип содержания, вентиляция и температура, имеют даже большее влияние на качество поголовья, чем сама генетика.

Потому данные рекомендации предлагаются как руководство по напольному, вольерному и клеточному выращиванию. Данные нормативы должны быть снижены на 2-3% при каждом повышение температуры на 1°C сверх нормы.

Фронт кормления

Для комфорта птицы фронт кормления должен быть ни в коем случае не меньше, чем рекомендуемый.

Фронт поения

Вода необходима для каждого живого организма. Она также влияет на употребление питательных веществ. Ограничение воды немедленно отражается на употребление корма.

Чтобы быть гарантированным, что цыплята видят и находят воду, уровень освещения на уровне цыплят должен быть не менее 20 люксов. Это особенно важно для суточных цыплят и курочек после перевода их в производственные фермы.

Нормативы пространства и оборудования

Возраст (недель)		0-6	7-17	более чем 17
Плотность посадки (птиц на м^2)	Наполная система	20-24	макс. 15	макс. 9
	Вольерная система	30-40	20-25	11-12
	Клеточная система	50-80 (мин. 125 см^2/тица)	30-40 (мин. 250 см^2 птица)	17-18 (мин. 550 см^2 птица) - non-EU 13-14 (мин. 750 см^2 птица) - EU
Фронт поения	Птиц/ниппель	10-12	8	4-6
	Птиц/круглая поилка диам. 46 см	100-130		
Фронт кормления	Кормушка или желоб (пространство для птицы)	4 см+ бумага первые 4 дня	7 см	10 см

**Постелите бумагу продольно линий поилок или на полу клеток и насыпьте там корм тонким слоем. Постоянно проверяйте наличие корма и воды.*

Освещение

Разрешительная способность зрения у птиц значительно выше по сравнению с человеческим зрением. Поэтому низкочастотные (частота переменного тока 50 Гц) люминесцентные лампы и энергосберегающие лампочки не подходят для освещения помещений с домашней птицой, поскольку птицы воспринимают это как непрерывные мерцание, выступающее в качестве постоянного источника стресса. В то время как человеческое зрение не принимает эту частоту за прерывистый свет. Для освещения пригодны источники света, которые обеспечивают птичники теплым белым светом (цветовая температура: 2700-3000 K) с частотой выше 2000 Гц. Если таких источников света в наличии нет, можно использовать традиционные лампочки накаливания. Относительно цвета различных источников, только красный свет способен оказать успокаивающее действие на птицу, а также оказать положительный эффект против расклева и каннибализма. Программу освещения стоит приспособить к природным условиям освещения дня и ночи. С целью профилактики стресса у птицы, используют режим «рассвет-сумерки», с помощью которого в течении 30- 45 минут постепенно (плавно) включается и отключается освещение в птичнике. В случае секционного освещения, утром в первую очередь включается освещение оборудования, а вечером его освещение отключается в последнюю очередь.

Климат в птичнике

Во время выращивания молодняка климат птичника играет главную роль в определении благосостояния птицы. Для птицы нужна такая вентиляционная система, которая способна дать не менее 4,5 м^3 воздуха на кг массы тела. Старайтесь избегать в птичнике сквозняков, так как птица их не любит. На месте пребывания птицы концентрация аммиака не должна превышать 10 ппм (10 частей на миллион), а концентрация углекислого газа -2000 ppm, при минимальном уровне запыленности помещения.

Профилактика теплового стресса

Изменение климата затрагивает все части мира, поэтому Bábolna TETPA уделяет этому особое внимание, генетическим путем улучшая резистентность птицы теплу. Тепловой стресс может привести к экономическим потерям. С перспективы менеджмента, несколько методов могут помочь избегать этого: в первую очередь это снижение плотности посадки, лучшее размещение и вентиляция, а также надлежащая система охлаждения.

Адекватная вентиляция имеет решающее значение для кур-несушек, чтобы предотвратить тепловой стресс в жаркие месяцы. Чтобы климат в птичнике был приятным для кур-несушек, вентиляторы должны иметь вытяжную мощность не менее 3,5 литра в секунду на одну курицу-несушку.

Важно ежедневно проверять исправность вентиляторов, их лопасти и защитные жалюзи должны быть чистыми, а приводные ремни правильно натянуты. Плохо обслуживаемые вентиляторы работают с меньшей эффективностью. Вентиляторы должны работать круглосуточно, чтобы подача воздуха была постоянной и после жаркого дня утром подавался свежий и прохладный воздух тоже. Воздухозаборники должны быть отрегулированы так, чтобы равномерный поток воздуха шел по всему зданию. Крышечная вентиляция также может дополнительно помочь летом, когда температуры воздуха чрезвычайно высоки. Модернизация птичника, в том числе системы вентиляции и охлаждения, могут помочь создать подходящий климат, хотя это и потребует высоких затрат на строительство и обслуживание. Некоторые из вышеперечисленных методов не применяются в развивающихся странах из-за финансовых проблем.

Поддержание системы водоснабжения в чистоте и работоспособности, является еще одной важной задачей в предотвращении теплового стресса. Систематически проверяйте систему поения, чтобы быть уверенным, что все ее части находятся в работоспособном состоянии.

Племенные стада годами отбирались, чтобы могли бы лучше работать при высоких температурах окружающей среды. Хотя эти птицы и переносят жару без значительной потери производительности, всё-таки надо пристально следить и за ними. Предоставление птице больше фронта кормления и поения, уменьшенная плотность посадки, адекватное снабжение питательными веществами и улучшенная вентиляция дает свой положительный эффект.

Обрезка клюва

Перед решением- обрезать клюв или нет, надо хорошо рассмотреть местное законодательство и правила обращения с животными. Всё больше стран мира запрещает эту процедуру. Она не должна стать правилом, если птица содержится в птичниках закрытого типа. Если опыт предыдущих стад показывает, что это необходимо, все-таки полезно проверить все другие аспекты управления до того, как приступить к программе обрезки клюва.

Иногда возможно решить проблемы, просто увеличив фронт кормления и поения, вентиляцию, или пересмотрев состав корма.

- Инфракрасный обжиг является наиболее рекомендуемым способом обрезки клюва, его можно делать вскоре после вывода, как только цыплята подсохнут.
- Обрезку клюва также можно делать примерно в 7-8 -дневный возраст. Для снижения стресса его следует отложить на время для тех стад, где условия отопления не отвечают нормативам.
- При открытом типе содержании обрезка клюва обычно рекомендуется, т.к. интенсивный свет и высокие температуры могут спровоцировать нежелательное поведение птицы. Убедиться, что у всех птиц клюв был обрезан правильно и ровно.
- Каждая курочка должна созревать с округлым, слегка укороченным клювом, которое не мешает ей кормиться.

Программы вакцинаций

Насчет вакцинаций всегда советуйтесь с местными вет. врачами, так как каждая страна имеет свои законы, а эпидемиологическая ситуация часто меняется. Всегда обращайте внимание на их предложения.

Образец программы вакцинаций

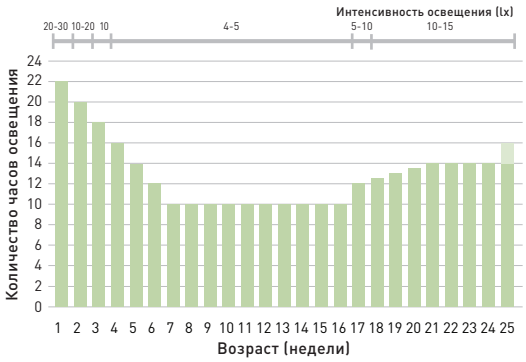
Болезнь	Рекомендуемое время проведения мероприятия	Распостранение
Болезнь Марека (MD)	После вывода в инкубатории.	**
Болезнь Ньюкасла (ND)	Предложение: в 1 день и 12 день, тогда в 14 неделю и перед переводом в несушки.	**
Инфекционный бронхит IB)	Количество вакцинаций зависит от ситуации на месте. Предложение: в 1 день и 12 день, 6 неделю, 11 неделю, 14 неделю и перед переводом в несушки.	**
Болезнь Гамборо (IBD)	Рекомендуются 2 вакцинации: в 18 и 28 день.	**
Энцефаломиелит птиц (AE)	Предложение: в 9 неделю.	*
Пневмовирус птиц (APV)	Вакцинация в примерно 10 неделю и перед переводом в несушки.	**
Кокцидиоз	Рекомендуется вакцинация в первый день (на ферме).	**
Сальмонеллез	Рекомендуются две живые и одна инактивированная вакцины. Предложение : вакцинировать в 1 день, 7 недель и перед переводом в несушки.	*
Оспа птиц (FP)	Вакцинация перед переводом в несушки.	*
Синдром снижения яйца (EDS)	Вакцинация перед переводом в несушки.	*

**: Во всем мире; *: Локально

ПРОГРАММЫ ОСВЕЩЕНИЯ

- Программа освещения будет достаточно эффективной только в хорошо изолированных от попадания солнечного света птичниках, в противном случае созревание птицы будет варьировать. По этой причине стада, переведенные в несушку осенью, может начать нестись несколько недель позже, чем описано в данном руководстве.
- Главное в программе освещения - это возможность повлиять на половое созревание птицы. С ее помощью можно регулировать возраст полового созревания стада.
- Возраст и масса тела на момент снесения первого яйца - это главные фактора, определяющие дальнейшую продуктивность птицы. Задержка начала яйцекладки на 10 дней обычно означает, что птица в конечном итоге снесет на 3-4 яйца меньше.
- Яркий свет нужен цыплятам в первую очередь для обнаружения ими корма и воды. Поэтому интенсивность освещения должно контролироваться, особенно в первые 2-3 недели.

Программа освещения :



Программа освещения

Возраст (недели)	Количество часов освещения	Интенсивность освещения (lx)
0-2 дня	23	20-30
1	22	20-30
2	20	10-20
3	18	10
4	16	4-5
5	14	4-5
6	12	4-5
7	10	4-5
8	10	4-5
9	10	4-5
10	10	4-5
11	10	4-5
12	10	4-5
13	10	4-5
14	10	4-5
15	10	4-5
16	10	4-5
17	12	5-10
18	12,5	10-15
19	13	10-15
20	13,5	10-15
21	14	10-15
22	14	10-15
23	14	10-15
24	14	10-15
25-и период продуктивности	14 (-16)	10-15

Птичники с закрытой системой

- Если молодняк выращивается в контролируемой среде, управлять стартом яйцекладки довольно просто.
- После перевода молодняка в несушку, необходимо увеличить продолжительность освещения до 14 часов. Чтобы сохранить высокую продуктивность, световой день постепенно может быть увеличен до 16 часов.
- Не сокращайте продолжительность светового дня во время всего периода яйцекладки.
- Вы не сможете полностью использовать все преимущества световой программы, если Ваш птичник не является светонепроницаемым, особенно, если молодняк растет в период натурального увеличения светового дня. В таком случае часто возникает проблемы раннего полового созревания и мелкого яйца.

Открытые птичники

- Световая стимуляция не нужна, если молодняк переводится в помещение открытого типа или на выгул.
- Любое изменение световой программы зависит от того, увеличивается или сокращается натуральное дневное освещение.
- Например: если промышленное стадо ТЕТРА СЛ ЛЛ начинает нестись поздней зимой- весной, или когда на Северном полушарии натуральная продолжительность освещение увеличивается, рекомендуем не делать перевода молодняка в несушку до его натуральной половой зрелости, то есть, до 20-21 недели возраста.
- Индивидуальные программы освещения, приспособленные для местного климата и условий, Вы можете запросить у представителей BABOLNA TETPA.

КОРМЛЕНИЕ

Высокий генетический потенциал несушки TETPA-SL LL может быть полностью раскрыт только при полноценном кормлении, когда организм птицы получает все необходимые ему питательные вещества. Для каждого периода продуктивности нужен корм, полностью отвечающий потребностям птичьего организма в данный момент.

Основы

Энергия и питательные вещества

Из-за высокой продуктивности кур - несушек, их потребность в питательных веществах относительно высока и разнообразна. Научные исследования установили более чем 40 питательных веществ (микро - и макро), которые обязательно должны входить в состав рационов кур-несушек.

Наверное самое важное - это потребность организма в энергии. Пищеварение обеспечивает тело птицы энергией, часть которой (так называемая метаболическая энергия или Me) может быть использована для таких потребностей, как набор веса и производство яйца.

Белки (протеины) и аминокислоты

Белки – это главный составной материал тела, перьев и яйца, они необходимы для роста тела и продукции. Термин "сырой протеин" в последнее время стал реже употребляться в научных кругах, хотя он еще и не потерял своего значения в практике, то есть, в лабораторных исследованиях. А также в экспресс -тестах для контроля за общим уровнем протеинов в корме при производстве комбикормов.

Входящие в состав корма белки в организме расщепляются в аминокислоты, из которых организм потом сам строит собственные белки, каждый из которых имеет свою генетически обусловленную композицию и состав. Для этого требуется около 20 разных аминокислот, некоторые из них не могут быть синтезированы в организме птицы, их называют «незаменимыми». Их количество в корме довольно ограниченное. Добавки метионина и лизина сейчас встречаются почти в каждом корме для птиц, тогда как треонин и валин обычно указывается на значениях, которые устанавливают ограничения на чрезмерное снижение белка. Для нормального развития оперения птице необходим цистин, при его нехватке он может быть заменен серосодержащим метионином.

Жиры, масла, жирные кислоты

В состав жиров и масел входят разные жирные кислоты. Их соотношение между собой обусловливает температуру плавления (твердые "жиры" и жидкие "масла"). Все носители энергии, как жирные кислоты, (и особенно линолевая кислота), необходимы для роста и развития кожи и перьев, развития репродуктивных органов, а также для формирования скорлупы яйца. Много линолевой кислоты есть в кукурузе, подсолнухе, а также в сое.

Минеральные вещества

Кальций (Ca) и фосфор (P), являются важнейшими составляющими компонентами скорлупы яйца, костей, они также широко распространены во всех органах тела. Корма, базирующиеся на зерновой основе, обычно не имеют достаточно кальция, поэтому туда нужно дополнительно вводить известняк (или карбонат кальция, 38% Ca). В растительном сырье количество фосфора довольно высокое. Но он в большинстве случаев включен в состав фитина и поэтому усвоение данного фосфора часто не превышает 10-40%.Раньше для компенсации этого приходилось дополнительно вводить в состав корма много фосфатов, сейчас же, при широком применении фермента фитазы, потребление этого фосфора удалось намного улучшить.

Ионы натрия (Na+), калия (K+) и хлора (Cl-) играют важную роль в поддержании давления крови и осмотического давления, регулируя также клеточное pH и активируя ферменты. Соединения натрия, такие, как обычная питьевая соль (NaCl) покрывают потребность организма в нём. Но в случае теплового стресса рекомендуется добавка натрия в виде карбоната натрия. Содержание калия (K) в растениях обычно довольно высокое.

Витамины и микроэлементы

Витамины и микроэлементы необходимы для здоровья, плодовитости и производительности птицы. Каждый витамин играет свою роль, которую не могут заменить другие витамины. За небольшими исключениями, витамины не могут быть синтезированы, они должны быть добавле-

ны в корм. Для обеспечения жизненных функций достаточно всего несколько миллиграммов или микрограммов витамина, но он должен присутствовать в составе корма постоянно. В условиях нынешней интенсивной технологии, удовлетворительные результаты возможно получить только при наличии специальной программы по обеспечению витаминами.

Микроэлементы являются составными компонентами ферментов, каждый из которых играет решающую роль в соответствующих метаболических процессах. Обычный корм для несушки в своем составе имеет 13 разных витаминов и 7 микроэлементов; при стрессовых ситуациях рекомендуется ввести дополнительно витамин С. Иногда птичий корм имеет в своем составе почти все вышеупомянутые витамины и микроэлементы, но из-за нехватки какого-либо из них или при не соблюдении их соотношения, наносится вред организму или уменьшается продуктивность.

Прочие добавки и примеси

- Регулярное использование антиоксидантов охраняет витамины и ненасыщенные жирные кислоты от распада.
- В последние десятилетия применение экзогенных ферментов внесло ощутимое изменение в кормлении. Ферменты, расщепляющие не крахмальные соединения (NSP), позволили использовать в кормах больше зерновых, так как фитозообразные ферменты сильно улучшили усвояемость фосфора, а также положительно повлияли на усвояемость других пищевых веществ.
- Специфическими добавками в корма для несушек являются каротиноиды, которые придают более интенсивный цвет желтку яйца, желательный в некоторых странах.

КОРМЛЕНИЕ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

Следуя рекомендациям, изложенным в программе кормления данного Руководства по выращиванию, курочки будут набирать массу тела, соответствующую своему возрасту. Это необходимо для нормального полового созревания и для начала последующего роста продуктивности в период яйцекладки.

В разные фазы развития, для обеспечения потребностей организма, птица нуждается в корме разного состава. До перевода с молодки на несушку, должна быть достигнута рекомендуемая масса тела. Если молодняк во время периода роста не достигает стандартной массы тела, любые изменения в кормлении должно быть отложены.

Размер гранул

Для цыплят, молодняка и несушки предпочтителен гранулированный корм. Хотя слишком большие гранулы ведут к выборочному поеданию корма, а россыпь уменьшает общее поедание, и то, и другое ведёт к неравномерному употреблению корма. В стартерном рационе (особенно в первой фазе кормления) крошечная форма корма предпочитается другим. В ней после термообработки уменьшается вероятность заражения молодых цыплят разными вредными микроорганизмами.

Предстартовый рацион (0-3 недели), Стартовый рацион (4-8 недель)

Цель стартерного рациона - помочь развиться хорошему скелету, внутренним органам, а также помочь сформироваться хорошей имунной системе. Эти цели достигаются при неограниченном (ad libitum) кормлении в первые недели стартерными кормами, состав которых должен быть правильно сбалансирован в отношении незаменяемых аминокислот, необходимых для достижения вышеупомянутых целей.

Ростовой рацион (9-17 недель)

Хотя данный рацион - с наименьшей питательностью, которую получает птица и с самой высокой долью клетчатки в корме, но соотношение питательных веществ должно остаться правильным. Клетчатка положительно влияет на развитие пищеварительного тракта, а тем самым и на аппетит птицы. Очень важно, чтобы молодая птица съела всё количество корма, которое ей положено съесть до начала яйцекладки. Мы рекомендуем в ростовой рацион курочек вводить 5-6% клетчатки. Зерновые и их отходы тоже могут послужить хорошим источником клетчатки.

В этот период не рекомендуется ограничивать количество корма, так как это может помешать достичь массу тела, необходимую иметь на начало яйцекладки. Но когда количество употребляемого корма уже будет расти, массу тела необходимо контролировать каждую неделю.

Рацион перед яйцекладкой (18-19 недель)

Рацион, используемый перед яйцекладкой – это рацион, переходный с ростового на рацион продуктивного периода. В нем значительно увеличено количество как кальция, так и других питательных веществ. Этот рацион рекомендуется использовать в течении 10-14 дней до начала яйцекладки и перейти на кладковый рацион при продуктивности 5 %. Рацион, используемый перед яйцекладкой, должен компенсировать уменьшение потребления корма, который часто наблюдается перед началом яйцекладки. Во время этого периода в организме несушки происходят значительные физиологические изменения. Интенсивно развивается костный мозг, который в период яйцекладки обеспечивает кальцием формирующуюся скорлупу яйца.

Потому в этот период важно увеличить количество кальция, который необходим для твердости костей и последующего качества скорлупы. Также желательно увеличение уровня энергии и аминокислот, ибо это помогает развиваться тканям яичника. Суточный привес в течение 3-15 дней до начала яйцекладки увеличивается на 10-15 грамм. Для успешного начала яйцекладки, до 19 недель должна быть достигнута стандартная масса тела. В данный период кормить надо уже без ограничений.

Само собой, птица должна иметь неограниченный доступ к воде, ее качество необходимо регулярно проверять.

Контроль за массой тела во время периода выращивания

Однородность стада, как и регулярное взвешивание, имеет большое значение. Во время периода выращивания и до достижения пика продукции, птицу необходимо регулярно взвешивать, всегда в тот же самый день недели и даже в тот самый час. Регулярное взвешивание начинается уже с первых недель и делается еженедельно в течение всего периода выращивания. Данные о массе тела птицы и о гомогенности стада очень важны для контроля за развитием стада и их необходимо сохранить.

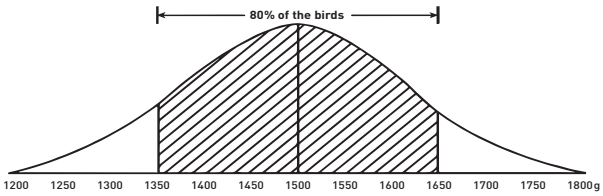
Стадо растет нормально и птица развивается одинаково, если у них коэффициент вариации (CV%) ниже 10%.

CV%=(коефф. вариации/ средняя масса тела) x 100

Молодняк финального гибрида TETPA-SL LL обычно не склонен к ожирению. Так что, если данные взвешивания отличаются от стандарта не более чем на ± 5% - стадо однородное. И во время периода выращивания его можно кормить ad libitum, то есть неограниченно.

Если курочки все-таки не достигают заданного веса, можно попробовать более частое заполнение кормушек кормом или сделать рацион более питательным.

Равномерность массы тела



ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОСТИ

Система наполного содержания

Существует большое разнообразие птичников, предназначенных для производства яиц, где птицы свободно гуляют на подстилке, также есть птичники, где пол покрыт пластиковыми или деревянными планками. Такой решетчатый пол мы предлагаем установить на высоте 60-80 см. над бетонным, а по середине установить автоматические гнезда с кормушками и поилками с обеих сторон. В птичнике обычно на постилку оставляют 1/3 площади и 2/3 покрывают пластиковой решеткой. Также рекомендуем на решетчатом полу или возле стен поставить жерди для отдыха (норма 15 см/ птица). Лучше всего, когда на такой птичник переводится 16-18 недельный молодняк, уже привыкший к такому типу содержания. Поилки и кормушки должны быть того же типа, что и на ферме молодняка. Область подстилки должна быть в 1-2 см покрытой свежей чистой соломой или древесной стружкой. Установите лестницы, чтобы птицы могли легко забраться на решетчатый пол. Той птице, что не может самостоятельно найти путь вверх, нужно помочь индивидуально, в течении первых 4 недель. Это также предотвращает появлению напольных яиц. В частности, курочек сначала можно на 3-7 дней отгородить на решетчатом полу сеткой, чтобы привыкли к поилкам, кормушкам и гнездам. Рекомендуемая плотность посадки 7-8 голов/м^2 зависит от вместимости кормушек, поилок и гнезд. Птичники также можно оборудовать зимними садами или предоставить птице доступ к зоне свободного выгула.

Система вольерного содержания

Во время выращивания, еще перед переводом в вольер, куры-несушки должны быть обучены активно перемещаться между различными ярусами вольера. Эта предварительная подготовка развивает способность птиц находить воду, корм, зоны отдыха и гнездования, а также переместиться между разными ярусами птичника. Многоярусный вольер для несушек оборудован кормушками и поилками на разных уровнях в нижней части системы. Верхние части вольера являются зонами отдыха. Автоматические гнезда для несушек также встроены в систему. Размещение подобного оборудования, как в вольерах и в птичниках выращивания, облегчает птице адаптироваться к изменениям. Подстилка на пространстве ниже первого уровня необходима для предотвращения нежелательного поведения у птиц. Зона подстилки должна быть покрыта слоем в 1-2 см свежей чистой соломы или древесной стружки. Не перенаселяйте вольер: на 1 м^2 можно садить до 16 кур. Идеальный возраст для перевода туда - до 16-18 недель. В первые несколько недель после заселения жилища проверяйте, все ли курочки находят воду и корм беспрепятственно. Потребление корма должно поощряться, потому что птицы не должны терять вес. Оптимальная температура в помещении 16-18°С. Вольерные птичники могут также быть оборудованы зимними садами или иметь доступ на территорию свободного выгула.

Система клеточного содержания

В мире везде существуют разные правила. Есть страны, где клетки уже запрещены. Во многих странах Евросоюза требуется не менее 750 см^2 площади/курице в клетках. В остальных случаях рекомендуется минимум 490 см^2 для курицы. Молодняк, выращенный в клетках, является наиболее подходящими для такой производственной системы далее. Не меняйте структуру корма и стимулируйте потребление корма путем частого повторения раздачи. Необходима непрерывная подача воды. Необходимо периодически проверять, все ли поилки функционируют должным образом, особенно в дневное время.

Начало яйцекладки (от 15 недель до пика производства)

Цель- свести к минимуму вариации массы тела и гарантировать половую зрелость птицы. Подготовьте стадо к производству, давая дополнительный кальций, фосфор и введя более крупные частицы корма. Медленно переводите птицу с кормления ростовым рационом на рацион яйцекладки I при достижения яйцекладки в 5 процентов.

Содержание в период яйцекладки

Птицы ТЕТРА отлично подходят для альтернативной системы содержания в период яйцекладки. В жарком климате желательно обеспечить укрытия (птичник, деревья, сараи), дополнительное питье и пространство для птиц. Для круглогодичного производства яйца лучше подходят птичники с контролируемой средой.

Массу тела следует контролировать каждую неделю до 30-недельного возраста, а затем - ежемесячно.

Куры с избыточным весом несут меньше яиц во время их производственного цикла, поэтому ежедневное потребление корма должно соответствовать несушкам с стандартной массой тела.

Контроль за однородностью массы тела

- Молодняк обычно переводится на несушку в возрасте 16-18 недель. Масса их тела должна строго контролироваться еще до начала яйцекладки.
- Однородность массы тела должна быть главной целью на весь период выращивания. Чем выше однородность стада, тем быстрее будет расти яйценоскость. Рекомендуется разделить дневное количество корма, первый раз давая корм сразу после включения света утром. И закончить кормление уже после пиковых часов яйцекладки.
- Количество употребляемого корма в период яйцекладки зависит прежде всего от массы тела, температуры окружающей среды, состояния оперения, энергетической ценности и формы самого корма, а также продуктивности птицы.
- Корм переваривается птицей в первую очередь для покрытия собственных расходов энергии. Разные другие факторы, влияющие на употребление энергии, (такие как, например, температура окружающей среды), автоматически влияют и на количество употребляемого корма. Поэтому состав корма должен быть приспособлен для конкретных условий содержания, иначе будет наблюдаться перерасход корма и питательных веществ. И, в конце концов, это отрицательно повлияет на саму продуктивность несушки.
- Организм несушки не способен полностью адекватно отреагировать на экстремальные температуры или избыток кормовой энергии, регулируя употребление корма. Поэтому это может понизить его потребление, от чего в конечном итоге может пострадать и яйценоскость.
- Более легкие куры несут и яйца поменьше, так что более высокая масса тела до пика продуктивности может считаться некоторым преимуществом.

Несушка с необрезанным клювом

Постоянно растет число стран и компаний, у которых обрезка клюва не разрешается. Для предотвращения потерь корма и поведенческих расстройств, убедитесь, что вы контролируете и удовлетворяете все потребности птицы, создаете для нее благоприятную среду. Плотность посадки, фронт кормления и поения, корм, вода, подстилка и качество воздуха, вентиляция, интенсивность света – это наиболее важные факторы. Птицы любят играть с такими игрушками, как солома, тюки, пластиковые нити, известняковая крупа. Игрушки необходимо время от времени менять, потому что птицы ищут новых приключений. Куры также очень любят пылевые ванны, поэтому они должны быть доступными. Ухоженный, сухой подстилочный материал способствует поиску пищи и копанию. Хорошо сбалансированный и правильно структурированный корм может предотвратить плохое поведение, например клевание перьев или каннибализм, у птицы. Следует избегать слишком мелко измельченного или гранулированного корма. Чем короче время кормления, тем чаще случается расклев. Поедание перьев можно проверить, осмотрев площадь пола. В нормальных случаях выпадение перьев может быть виден некоторого количества их на полу. Если перьев там нет, подозревается, что их съели куры. В такой ситуации необходимо принять незамедлительные меры, потому что это может быть признаком несбалансированного питания. К неблагоприятному поведению может привести любой другой стресс, такой, как странный шум, эндо- или эктопаразиты (красный клещ) и другие проблемы со здоровьем.

КОРМЛЕНИЕ ВО ВРЕМЯ ЯЙЦЕКЛАДКИ

Обычно первые яйца появляются на 19 – 20 неделе. В этот период уже надо перейти на корм с увеличенным количеством энергии, питательных веществ и кальция.

РАЦИОНЫ ПЕРИОДА ЯЙЦЕКЛАДКИ

Рацион в периоде яйцекладки № I

В начале яйцекладки ежедневное потребление корма увеличивается относительно медленно. В то же время формирование яйца, его увеличение и рост массы тела несушки требует всё больше питательных веществ. Важно понимать, что качество питания играет решающую роль на время достижения и продолжительность пика продуктивности. Кормить надо неограниченно и любые факторы, снижающие потребление корма, должны быть устранены. Мы рекомендуем кормить рационом яйцекладки № I с высокой концентрацией питательных веществ, на весь период при продуктивности свыше 90%.

Рационы в периоде яйцекладки № II-IV

С возрастом снижается как яйценоскость, так и пищевые потребности птиц. Для оптимизации затрат можно снизить концентрацию сырого протеина и аминокислот, но в рацион должно быть включено больше кальция. Для предотвращения ожирения, в рационе следовало бы уменьшить количество жиров и масел. Но правильное соотношение питательных веществ должно тщательно контролироваться и в этот период. Рацион яйцекладки № II скармливается до тех пор, пока продуктивность превышает 80%, рацион № III рекомендуется употреблять, пока яйценоскость выше 70%, и в самом конце можно перейти к рациону № IV.

ВИТАМИНЫ И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Согласно предыдущим рекомендациям данного издания, в рационах всегда должны присутствовать витамины, микроэлементы и, при необходимости, другие добавки. Для старта рекомендуются самые высокие дозы, которые могут быть снижены в ростовом рационе, тогда как более высокие дозы используются в рационах яйцекладки № I-IV. Дозировка микроэлементов одинакова во всех рационах.

Рекомендации по витаминам и микроэлементам для молодняка и кур-несушек.

ДОБАВКА ВИТАМИНОВ		Стартовой	Ростовой	Яйцекладки
Витамин А	М.е./кг	10000	10000	10000
Витамин D_3	М.е./кг	3000	2500	3000
Витамин Е	мг/кг	30	20	25
Витамин К	мг/кг	3	2	2
Витамин B_1	мг/кг	2	2	2
Витамин D_2	мг/кг	6	4	6
Витамин B_6	мг/кг	4	2	3
Витамин B_{12}	мкг/кг	20	10	20
Пантотеновая кислота	мг/кг	12	8	8
Ниацин	мг/кг	40	30	30
Биотин	мкг/кг	100	100	100
Фолиевая кислота	мг/кг	2	1	1
Холин	мг/кг	400	300	400
Витамин С (на случай стресса)	мг/кг			50-100*
Добавки микроэлементов				
Железо	мг/кг	50		
Манган	мг/кг	100		
Медь	мг/кг	8		
Цинк	мг/кг	80		
Йод	мг/кг	1		
Селен	мг/кг	0,3		

Добавка известняка

В связи с высокой потребностью к кальцию (Ca), известняк должен присутствовать в корме несушек в значительных количествах. Количество и форма имеют одинаковое значение. При нехватке кальция увеличивается употребление корма, что расстраивает обеспечение организма другими питательными веществами. С другой стороны, излишнее количество кальция ведет к ухудшению потребления других питательных веществ.

Таблица 11: Добавка мелкого и грубого известняка (рекомендации для рационов)

Рацион	Мелький (ниже 0,5 мм)	Грубый (1,5-3,5 мм)
Яйцекладки I	35%	65%
Яйцекладки II	30%	70%
Яйцекладки III	25%	75%
Яйцекладки IV	20%	80%

КОРМЛЕНИЕ И КАЧЕСТВО ЯЙЦА

Более высокая масса тела, достигнутая в конце периода выращивания, означает также более высокую массу яйца во время периода яйцекладки. Среди других питательных веществ, прямое положительное влияние на массу яйца имеют сырой протеин, метионин и линолевая кислота.

На прочность скорлупы яйца непосредственное влияние оказывают очень много факторов, такие, как возраст птицы, масса яйца, поведение птицы, программы освещения и кормления, болезни и лекарства, а также температура окружающей среды и технология изготовления корма.

Кальций- самый важный минерал для формирования скорлупы. Но и другие минералы, также как витамины и пищевые вещества участвуют в этом. Баланс всех этих веществ, как суммарный, так и индивидуальный, одинаково важен для нормального формирования скорлупы яйца.

ОБРАЩЕНИЕ С ЯЙЦОМ

Гнезда

- Для производства чистого яйца и минимизации количества напольного яйца, большое значение имеют удобные и чистые гнёзда. Надо всячески избегать напольного яйца, как источника грязи, битого яйца и излишней работы при его ручном собирании. Чтобы избежать случаев сидения курей на снесенных яйцах, гнезда должны хорошо проветриваться. Если в гнёздах используется подстилка, она должна регулярно меняться и пополняться, чтобы избегать повреждений яйца и его бактериального загрязнения.
- Количество гнезд для несушек должно соответствовать размеру стада. Легкий доступ, удобный резиновый материал для пола гнезда или подстилка на нем, темное и защищенное от сквозняков гнездо - необходимая среда и тихое место для кур. Дополнительное освещение у входа в гнездо, которое включается 1 за час до включения общего освещения в птичнике, помогают «ранним несушкам » легче найти гнездо. Однородное освещение области подстилки, 1-2 см слой подстилочного материала, может эффективно предотвратить появление наполного яйца. Электрический забор вдоль наружных стен может также быть инструментом для уменьшения количества наполного яйца.

Как уменьшить количество напольного яйца?

В начале яйценоскости первостепенное значение имеет собирание напольного яйца. Сбор их каждый час, с раннего утра до второй половины дня, в течение первых 2-4 недель, эффективно уменьшает количество напольных яиц и имеет длительный и постоянный эффект на весь цикл яйцекладки. Сбор напольного яйца заставляет курей идти нестись в гнезда. Убедитесь, что вы не беспокоите птиц, кладущих яйца в правильном месте, особенно в период основной яйцекладки. Не раздавайте корм во время яйцекладки.

Сбор яиц

- Яйца должны собираться из гнезд как минимум 4 раза в день. Большинство яиц откладывается во время утренних часов, поэтому время сбора должно соответствующим образом корректироваться.
- Напольные яйца необходимо собирать и обрабатывать отдельно. Доля напольных яиц должна учитываться, на основании данных могут соответственно меняться некоторые факторы управления стадом.

Содержание данного Руководства по управлению является точным и достоверным на момент публикации. Однако ООО Баболна ТЕТРА не несет ответственности за любые ошибки, упущения или неточности информации, содержащейся здесь. Информация, содержащаяся в этом Руководстве следует использовать только в качестве руководства, помогающего в управлении птицеводством. Он не может охватывать все непредвиденные обстоятельства, связанные с местными условиями окружающей среды и заболеваниям. Если требуется дополнительная помощь, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашим консультантам по продажам для более экспертного руководства. Ни при каких обстоятельствах ООО Баболна ТЕТРА не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате или в связи с использованием информации и предложений, содержащихся в этом руководстве. Все права защищены. Настоящее Руководство по управлению или любая его часть не может воспроизводиться или использоваться каким-либо образом без письменного разрешения ООО Баболна ТЕТРА.

ООО Баболна ТЕТРА
Н-2943 Баболна, ул. Радноти д. 16, Венгрия
Телефон: +36 95 345 008
Электронная почта: info@babolnatetra.com
www.babolnatetra.com

РУКОВОДСТВО ПО СОДЕРЖАНИЮ
ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕСУШЕК
2023