

6. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЗРОСЛОЙ ПТИЦЫ

Наиболее оптимальным возрастом для перевода ремонтного молодняка в помещения для взрослых кур является 18–19 недель жизни (126–133 дня).

Перед переводом следует убедиться в том, что условия в птичниках родительского стада соответствуют условиям, в которых выращивался ремонтный молодняк.

Петухов следует переводить первыми, за 1–2 дня до перевода основного поголовья кур. Они должны привыкнуть к новым условиям, найти кормушки и поилки. При этом кормушки должны быть заполнены кормом.

За 1 день до перевода и в день после перевода птице увеличивают норму корма (примерно на 50%) с целью компенсации стрессового фактора, но на второй день после перевода объем корма необходимо уменьшить до нормативного уровня. В день перевода птицы её не рекомендуется кормить.

Через 30 минут после первого кормления, а затем через 24 часа необходимо проверить наполнение зоба. Он должен быть полным. Если наполнение зоба неполное, необходимо выяснить причину и принять меры по ее устранению.

6.1 Содержание кур от 5%-ной яйценоскости до достижения пика продуктивности

Период от начала световой стимуляции и до пика яйценоскости – наиболее критичный в жизни племенного стада и сильно зависит от кормления. После световой стимуляции организм курочки начинает делить полученные питательные вещества на поддержание собственного тела, рост и на развитие репродуктивной системы.

В этот период необходимо контролировать:

- яйценоскость;
- темпы прироста количества яиц;
- уровень пика яйценоскости;
- возраст достижения пика яйценоскости;
- массу яйца;
- живую массу;
- однородность стада.

Важным элементом в птичниках для содержания родительского стада являются гнезда. Используются два типа гнезд:

- индивидуальные гнезда для ручного сбора яиц с подстилкой из опилок, стружки, соломы;
- групповые гнезда с автоматическим сбором яиц.

Оба типа гнезд дают хороший результат, если они правильной конструкции и должным образом обслуживаются. Гнезда могут быть одноярусные или двухъярусные. Высота настила до гнезда должна быть как минимум 25–30 см. Настил должен быть удобным для подъема и спуска кур.

При использовании оборудования для содержания родительского стада с автоматическими гнездами количество голов на одно гнездо рассчитывается исходя из рекомендаций производителя оборудования.

Открытие гнезд происходит автоматически с включением света. За 30 минут до выключения света гнезда необходимо закрыть.

Очень важно следить за чистотой гнезд:

- собирать павшую птицу;
- чистить гнезда от помета;
- следить за сохранностью пластиковых или резиновых поликов в гнезде. В случае их повреждения снесенные яйца застревают и загрязняются, может происходить бой яиц, поэтому необходимо своевременно производить их ремонт и замену.

Для уменьшения кладки яиц на полу необходимо:

- соблюдать правильное соотношение кур и петухов;
- организовать равномерность интенсивности освещения – 30–60 люкс;
- устранить в птичнике темные или затененные зоны;
- соблюдать фронт кормления для кур;
- собирать яйца из гнезд несколько раз в день;
- как можно чаще собирать яйца с пола;
- обеспечить свободный доступ к гнездам;
- проверять целостность гнезд для предотвращения попадания в них света.

Время кормления должно быть сразу после включения света или спустя 5–6 часов.

В этот период наиболее важный показатель – темпы прироста яйценоскости и уровень пика.

6.2 Период пика яйценоскости

Пик продуктивности обуславливается однородностью, живой массой и программой кормления на момент стимуляции светом.

В зависимости от сроков снесения первого яйца, пик яйценоскости должен быть достигнут примерно через 5 недель. Если стадо имеет плохую однородность (ниже 85%), то пик яйцекладки будет ниже и более растянут по времени. Яйценоскость на среднюю несушку выше 80% обычно держится 5–6 недель, затем начинает снижаться. В период 30 недель заканчивается рост птицы. Дальнейший прирост живой массы происходит, в основном, за счет жира. Поэтому прирост живой массы у кур и петухов с 30 недель и до убоя должен быть 15–20 г в неделю.

6.3 Содержание кур после пика яйценоскости

После снижения яйценоскости рекомендуется постепенное снижение дачи корма в период с 36 до 51–53 недель со 166 (170) г до 150 г, эта норма остается до момента убоя, т.е. до 60–62 недель. Снижение составит до 50–52 недель, в зависимости от уровня яйценоскости, от 1 до 2 г в неделю. Общая экономия корма от использования приема снижения его дачи составляет 1,5–2,0 кг на голову за период эксплуатации.

Если стадо достигло хорошего пика, то слишком скорое уменьшение дачи корма может привести к серьезному удару по яйценоскости, поскольку птице необходимо получать питание для поддержания продуктивности. Напротив, если пик не высокий, то сокращение корма должно быть более активным, поскольку птице не нужно получать большую норму корма, и излишки корма перейдут в лишнюю массу. В этот временной период необходимо проводить контрольное взвешивание несушек. Стадо, которое набирает чрезмерную живую массу, станет ожиревшим, если не снизить количество корма. Стаду, которое не набирает или теряет массу в течение и после пика, необходимо добавить количество корма для поддержания яйценоскости.

Во время взвешивания необходимо проверять форму тела, его кондиции.

Как только будет выявлена тенденция снижения яйценоскости (в течение 5 дней), необходимо начать снижение количества корма, и основным показателем (для данного периода), за которым необходимо следить, будет масса яиц, т.к. она может значительно повышаться со снижением яйценоскости.

Для оценки изменений массы яиц необходимо ежедневно взвешивать партии по 120–150 штук. Яйца с двойными желтками или очень мелкие, с мягкой скорлупой или другими отклонениями не взвешивают. Среднюю массу яиц вычисляют путем деления общей массы взятых на взвешивание яиц на их количество.

По этим данным строится соответствующая диаграмма для определения существующих тенденций и производится их коррекция, если в этом есть необходимость.

6.4 Технология содержания петухов с высоким репродуктивным потенциалом

Создание оптимальных условий выращивания и содержания племенных петухов становится все более важным фактором из-за снижения воспроизводительных качеств в связи с селекцией птицы на увеличение скорости роста.

В мясном птицеводстве петухам-производителям должно уделяться надлежащее внимание. От их физического состояния во многом зависит выход суточных цыплят в родительских стадах. Поэтому правильная технология выращивания и содержания взрослых самцов мясных кроссов представляет весьма актуальную проблему, благополучное решение которой зависит от множества факторов.

Работа с петухами должна вестись на протяжении всего периода выращивания, особое внимание при этом следует обращать на крепость костяка и состояние ног.

Самцов с плохими ногами (кривые пальцы, опухшие суставы, намины и т.д.) следует постоянно выбраковывать, т.к. наличие плохих петухов в стаде приводит к снижению оплодотворённости яиц.

Основная оценка и отбор петухов проводится при первой бонитировке в возрасте 4–5 недель. Выбраковке подлежат петухи, имеющие экстерьерные недостатки и низкую живую массу.

Повторная оценка петухов проводится в возрасте 10 недель, а затем в 18 и 26 недель.

Петухов из цеха выращивания в птичник родительского стада перемещают на 2–3 дня раньше кур, это способствует привыканию петухов к новым условиям содержания.

После перевода петухов в птичник для взрослой птицы необходимо определить секции для контрольного взвешивания петухов. Петухов нужно пометить краской, чтобы взвешивать одних и тех же.

При работе с петухами очень важно в продуктивный период соблюдать половое соотношение птицы, для чего необходимо постоянно вести учет наличия петухов и кур по секциям. При нарушении такого соотношения петухов к курам снижается оплодотворённость яиц.

Спаривания начинаются в 20–22-недельном возрасте. В этом возрасте на 100 кур должно быть 10–11 петухов.

В период яйцекладки число петухов на 100 кур будет постоянно сокращаться, приблизительно в следующем соотношении (табл. 26).

Таблица 26

Половое соотношение птицы в продуктивный период в зависимости от возраста

Возраст птицы, нед.	Число петухов на 100 кур, гол.
18–19	11–10,5
26–30	10–9,5
35	9,5–9,0
40	9,0–8,5
50	8,5–8,0
60	8,5–8,0

Сокращение поголовья петухов обусловлено удалением из стада неработающих и слабых. Для контроля за работой петухов необходимо еженедельно проверять оплодотворённость яиц по каждому корпусу, залу.

Критерием оценки формы петуха предлагают считать прирост живой массы, и одновременно следить за петухами и их поведением. Хорошие петухи стоят ровно, их головы возвы-

шаются над куриными головами. Когда в птичник входит человек, петухи должны обращать на это внимание и двигаться в его сторону. Если этого не происходит, то весьма вероятно, что петухи недостаточно доминантны для спаривания. Петухи не должны быть слишком активны и/или чрезмерно агрессивны по отношению к курам или друг к другу. Когда петухи пугают или ранят кур, это отрицательно влияет на оплодотворение. Во избежание этого, важно, чтобы к началу продуктивности петухи и куры были на одной стадии полового развития.

Прибавление в массе и стимуляция кормом, развитие сексуальной активности должны совпадать по времени с развитием курочек. Необходимо сохранить активность и хорошее состояние петушков, которые способны достигнуть наибольшего уровня оплодотворяемости.

Петухи созревают значительно раньше, чем куры. Появление у них половых рефлексов в виде активного поведения и выделения семени наблюдается значительно раньше, чем у курочек наступает половое созревание. Петухи, дающие эякулят в более раннем возрасте, в последующем имеют лучшие воспроизводительные качества. У активных петухов клоака влажная, розовая. У петухов стерильных, или по какой-либо причине неактивных – бледная, сухая.

Для отдельного кормления петухов необходимо специализированное технологическое оборудование. Применение такого оборудования позволяет получать высокие продуктивные и воспроизводительные показатели.

Для получения высоких воспроизводительных качеств птицы используются разные системы раздачи корма для кур и петухов. Суть их заключается в том, что на кормушки для кур надевают решётки (расстояние между прутьями 4,2–4,5 см) для того, чтобы петухи не могли поедать из них корм, а кормушки для петухов подвешивают на высоте 40–45 см от пола. Петухи по сравнению с курами получают корм с более низкой питательностью (протеина 12–14%, обменной энергии 260–265 ккал на 100 г корма) и содержанием кальция не более 2%.

При совместном содержании петухов и кур оптимальным половым соотношением является 1:10–13.

С ростом живой массы снижается относительная масса семенников, что приводит к изменению гормонального статуса организма.

При современной технологии выращивания ремонтного молодняка, сдерживающей половое развитие, как кур, так и петухов, абсолютная масса семенников достигает максимума к 26–30-недельному возрасту.

В период использования петухов для воспроизводства семенники не увеличиваются в размере, в то время как живая масса растёт.

Половая активность петухов при совместном с курами содержании с возрастом также снижается, а особенности экстерьера препятствуют успешному спариванию. Это является одной из причин снижения оплодотворённости яиц уже к 40–42-недельному возрасту родительского стада.

Искусственное осеменение может применяться как при напольном, так и клеточном содержании. Технология искусственного осеменения подробно изложена в руководстве «Искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы», (ВНИТИП, 2020 г.).

При соблюдении технологии выращивания и кормления племенных петухов воспроизводительные показатели птицы кросса «Смена 9» позволяют их использовать на протяжении всего племенного сезона без применения подсадок.

Однако в силу определенных обстоятельств, которые складываются в хозяйстве (кормление, вопросы технологического плана, особенности используемого оборудования и др.), для повышения воспроизводительных показателей можно рекомендовать применение подсадки петухов.

Для стимулирования активности спаривания и дальнейшего повышения оплодотворённости яиц, и, соответственно, вывода цыплят применяют перевод в стадо новых, как правило, молодых особей.

До принятия окончательного решения о проведении данной процедуры необходимо провести консультации с ветеринарным врачом, т.к. состояние здоровья новых петухов и иммунный статус могут отличаться от показателей стада, в которое они будут поступать. До предполагаемой даты перевода надо удостовериться, что исходное стадо показывает отрицательные результаты при исследовании на наличие определенных возбудителей заболеваний, например, *Mycoplasma* и *Salmonella*. Прежде чем принять решение о переводе птицы, необходимо проверить стадо на наличие паразитов и гельминтов. Программа вакцинации петухов и основного стада, куда будет проводиться подсадка, должна быть одинаковой.

Необходимо тщательно продумать все моменты, связанные с соблюдением принципов биобезопасности, утвердить маршрут следования транспортного средства и организацию его мойки и дезинфекции. Решить все вопросы, связанные с допуском персонала из других цехов, обеспечить его спецодеждой и т.д.

Предварительно необходимо провести анализ текущей и предшествующей производственной динамики продуктивности стад птицы по показателям оплодотворённости яиц, вывода цыплят, а также живой массы кур и петухов.

Для подсадки необходимо использовать только тех петухов, которые в период роста и развития показали положительную динамику, и их показатели соответствуют необходимым критериям. Использование выбракованной птицы недопустимо.

Можно рекомендовать либо однократную подсадку молодых петухов в стадо возрастом 40–42 недели жизни, либо двукратную (возраст стада – 40 и 50 недель).

Для прохождения адаптации петухов в новых условиях содержания необходимо оборудовать отдельную секцию в птичнике основного стада. Это позволит петухам достигнуть оптимальной физической формы и зрелости. Для этого желательно использовать более тяжелых петухов, имеющих яркий хорошо развитый гребень (типичный для данного возраста). Степень развития гребня и сережек характеризует степень полового созревания производителя и является одним из важных показателей оценки петуха. Следует иметь в виду, что световой режим в птичнике, куда поступают молодые петухи для подсадки, значительно отличается от режима, где они содержались, и световая стимуляция начнется сразу при их поступлении. В этом случае недостаточно развитые петушки будут не готовы, и соответственно, значительно пострадают их воспроизводительные способности. Исходя из этого, рекомендуется за 3–4 недели до перевода петушков в основное стадо начинать постепенную световую стимуляцию, и к моменту перевода продолжительность светового дня должна соответствовать требуемым показателям. В связи с этим необходимо иметь помещения для временного содержания петухов, при этом тщательно следить за соблюдением нормативов по плотности посадки и фронта кормления, т.к. нарушение этих режимов может повлечь за собой значительное снижение воспроизводительных качеств подсаживаемых петухов.

В зависимости от состояния стада петухов, которое подлежит ремонту, воспроизводительных показателей, ветеринарного состояния и др., принимается решение о необходимом количестве подсаживаемых голов. Замена 10–30% петухов обычно является вполне достаточной.

После завершения периода адаптации (3–4 дня) можно приступать к непосредственной подсадке. Для снижения стресса у птицы и предотвращения драк между новыми и старыми петухами рекомендуется проводить перевод петухов в темное время суток.

После проведения подсадки необходимо проводить регулярный осмотр всего поголовья.

При использовании двукратной подсадки необходимо выбывших и выбракованных в 50-недельном возрасте петухов заменять производителями, достигшими 40-недельного возраста. А на их место подсаживать молодых (24-недельных). Такой прием необходим в связи с тем, что молодые петушки по живой массе не будут соответствовать курам 50-недельного возраста.