

Родительское стадо: технология успеха

Анна ЕГОРОВА,
доктор сельскохозяйственных наук
ВНИТИП

Племенная работа с птицей родительских стад бройлеров – важная часть в общем комплексе мероприятий по выращиванию молодняка и содержанию взрослого поголовья, которая строится с учетом взаимосвязи генотип – среда.

При переводе молодняка в помещения для взрослого стада желательно вначале размещать в секции петухов, затем кур. Если птичники комплектуют особями разного возраста (двумя-тремя партиями молодняка, выведенного друг за другом), то целесообразно подсаживать к курам петухов из последней (младшей) возрастной группы.

В секции подбирают однородную по живой массе птицу, особенно тщательно — петухов. Максимальная яйценоскость может быть получена лишь при оптимальной для той или иной породы и линии живой массе. Ее уменьшение и увеличение у взрослых кур приводит к снижению продуктивности. Птица со стандартной живой массой во время комплектования стада раньше достигает пика яйцекладки и отличается более высокой ее интенсивностью в период эксплуатации. При повышении живой массы кур ухудшается выводимость яйца. Она падает на 0,74% при ежегодном увеличении живой массы птицы родительского стада в 34-недельном возрасте на 45–63 г.

Во взрослом стаде достаточно иметь одного петуха на десять кур. Такое половое соотношение рекомендуется с 17–20 недель, то есть при переводе молодняка, так как оно практически не изменяется с 17- до 26-недельного возраста.

Инкубационное яйцо должно характеризоваться высокой оплодотворенностью, и специалисты уделяют большое внимание этому вопросу.

Увеличение живой массы у петухов приводит к снижению крепости ног. Слабость конечностей отрицательно сказывается на половой активности и, как следствие, на оплодотворенности яйца. Вот почему проводят очень строгий отбор петухов по крепости конечностей (параллельная постановка, отсутствие наминов, искривления плюсны и пальцев) и в течение всего периода эксплуатации строго следят за их состоянием, в частности за внешним видом кожи мякиша подошвы. При недостаточной сухой подстилке она подвержена появлению трещин, инфицированию, что становится причиной прекращения спариваний петухов с курами из-за болезненного состояния. В результате значительное количество яйца оказывается неоплодотворенным и эффективность их использования для получения бройлеров снижается.

Недопустимо и уменьшение живой массы петухов, так как при этом у них хуже вырабатывается сперма, хотя внешне они выглядят хорошо.

При избыточном количестве самцов в стаде во время его формирования они, будучи полигамными, путем драк создают свои группы кур. Драки приводят к ранениям, а иногда и к смертельному исходу. У петухов повышается агрессивность, в том числе и по отношению к курам. Молодки получают внешние и внутренние повреждения, становятся осторожными, ищут убежища в гнездах, под кормушками и т. д. В итоге куры потребляют меньше корма и воды, что вызывает резкое падение яйценоскости. Петухи полностью завладевают подстилкой, и самки очень неохотно идут на спаривание, что в свою очередь ведет к снижению оплодотворенности яйца.

На предприятиях постоянно следят за здоровьем птицы, контролируя ее активность, аппетит, распределение по территории помещения. Оценивают цвет гребня и сережек, состояние оперения, ног, наличие опухолей на голове, конечностях.

Весьма важен вопрос о количестве гнезд при наполном содержании с точки зрения лучшего использования яйца для племенной работы.

С целью высокого выхода инкубационного яйца кур приучают нестись в гнездах, регулярно заменяют в них подстилку, световой период увеличивают за счет утренних часов, не включают кормораздатчики в период максимальной интенсивности яйценоскости в течение дня.

При сборе яйца проводят его маркировку по линиям, формам. В каждой партии устанавливают возраст достижения 5%-й интенсивности яйценоскости. В норме это происходит в 24 недели.

Большое внимание в работе с птицей уделяют своевременному половому созреванию кур, поскольку оно влечет за собой физиологическую перестройку организма, изменение требований к условиям и режимам кормления, технологии содержания.

Средним и оптимальным возрастом наступления половой зрелости мясных кур родительского стада считают 180–185 дней. При групповом содержании и без индивидуального учета яйценоскости определить этот параметр невозможно. В отдельных случаях в технологических исследованиях его связывают со снесением первого яйца в стаде. Но яйцо от одной курицы не может служить показателем общего развития поголовья.

Оценивая качество или питательность тех или иных кормов во время опытов, дозировки рассчитывают в зависимости от интенсивности яйценоскости: 10, 30, 50% и т. д.

В селекционных птичниках при индивидуальном учете продуктивности фиксируют точный возраст снесения каждой курицей первого яйца, после чего определяют средний возраст по стаду. Следует отметить, что возраст половой зрелости кур в поголовье можно установить уже после того, как период ее наступления прошел. Знать этот возраст необходимо при работе с племенной птицей любого назначения, чтобы кор-

ректировать питательность и количество корма в расчете на одну голову, продолжительность светового дня и другие технологические приемы. Но как своевременно определить, что куры в стаде достигли половой зрелости?

Установлено, что в среднем мясные куры разных кроссов, линий и пород откладывают первое яйцо при уровне яйценоскости 30–40%, что соответствует возрасту 186–196 дней у линейной птицы и 180 дней у птицы родительского стада. Так, у кур породы корниш при среднем возрасте наступления половой зрелости 185, 186, 192, 196, 200, 209 дней продуктивность составляла 31; 35; 37,1; 40,2; 39,6; 37,3; 32,4% соответственно. У кур породы плимутрок при достижении половой зрелости в 180, 182, 187, 188, 194, 196, 199, 206 дней интенсивность яйцекладки была на уровне 35; 39,3; 36,4; 34,7; 33,2; 39,4; 32,9; 35%.

В связи с этим рекомендуем проводить оценку племенных мясных кур группового содержания при яйценоскости 30–40%, приняв ее за средний возраст наступления половой зрелости. Предлагаемый метод позволяет без затрат времени давать общую характеристику птицы по данному параметру.

Обычно продуктивность достигает 30–40% в 26–27-недельном возрасте. У петухов половая зрелость наступает раньше, чем у кур. В случае резких отклонений от норматива необходимо корректировать условия содержания и кормления. При более раннем или позднем созревании (при несоблюдении режимов освещения, норм кормления) яйценоскость кур будет ниже.

За процессом полового созревания кур следят начиная с периода выращивания. Один из характерных показателей — изменяющееся с возрастом расстояние между тазовыми (лонными) костями, которое легко определить (рисунк). Его измеряют пальцами рук.

При очень раннем наступлении половой зрелости увеличивается количество двухжелткового яйца, а выход племенного снижается на 5–7%. Двухжелтковое яйцо куры сносят преимущественно в первые месяцы яйцекладки. Снесение значительного количества такого яйца в более позднем возрасте свидетельствует о нарушениях в развитии половой системы.

Большое значение имеет и живая масса кур в возрасте полового созревания. При высокой живой массе яйценоскость ниже. Несоблюдение норм и режимов ограниченного кормления в предкладковый период приводит к тому, что к началу полового созревания в организме птицы накапливается 25–30% жира. Такие куры рано начинают нестись, продолжительное время откладывают мелкое яйцо, а кривая их яйцекладки характеризуется медленным невысоким подъемом, резким спадом и не достигает нормативного пика.



Расстояние между тазовыми костями в соответствии с возрастом птицы

Ежемесячно считают выход инкубационного яйца в стаде на основе оценки его массы, формы, качества скорлупы.

Регулярно определяют однородность поголовья взрослых кур по массе яйца по данным его взвешивания. Для этого берут продукт дневного сбора от кур, размещенных в одной секции в середине птичника. Расчет однородности стада по массе яйца проводят так же, как и по живой массе.

Для кур каждого кросса разрабатывают ориентировочные стандарты по интенсивности яйценоскости в том или ином возрасте. Анализ нормативных показателей кур родительских стад различных кроссов свидетельствует о том, что значительных отличий между ними нет. При несколько различающейся продуктивности в некоторые возрастные периоды яйценоскость за 60 недель жизни практически одинакова и составляет 162–165 яиц.

Определение нормативов по яйценоскости кур прародительских и родительских стад — весьма сложная работа, поскольку генетически одна и та же птица в разных условиях внешней среды (партия, сезон года, хозяйство и т. д.) может иметь неодинаковые показатели по интенсивности яйценоскости в одном и том же возрасте.

В связи с этим считаем допустимым для разработки ориентировочных нормативов по продуктивности с учетом конкретного возраста птицы использовать математический метод на основе простого арифметического действия: из 110 вычитаем возраст кур в неделях и получаем процент яйценоскости.

Например, если исходная величина составляет 110, а возраст кур — 34 недели, то яйценоскость равна 76% ($110 - 34 = 76$), при возрасте 40 недель — 70% ($110 - 40 = 70$), в 47 недель — 63% ($110 - 47 = 63$).

При таком подходе можно непосредственно в птичнике, не имея перед собой стандартов, четко установить, соответствует продуктивность нормативу или отклоняется от него.

Метод применим, если птице 31–55 недель. До 31 недели использовать расчет не представляется возможным в связи с большим влиянием световых и кормовых факторов на половое созревание птицы и уровень яйценоскости.

Пик яйцекладки у кур должен наступить через 5–6 недель после достижения 5%-й интенсивности яйценоскости, то есть практически в 30-недельном возрасте. Если стадо высокооднородное, то на пик продуктивности выходят через 3–4 недели после полового созревания птицы. Затем интенсивность яйценоскости еженедельно снижается примерно на 1%.

Хороших и плохих несушек можно отличить по экстерьеру. К тому же у плохих — флегматичный темперамент. Эта птица пугливая, она мало ест.

Расстояние между тазовыми костями служит также признаком для оценки плодовитости кур. У несущихся оно составляет не менее четырех сложенных вместе пальцев, у несущихся — не более двух.

У хороших несушек яичник и яйцевод сильно увеличиваются в размере. Такая птица потребляет больше корма, что ведет к повышению объема желудочно-кишечного тракта, а следовательно, расстояние между концами лонных костей и килевой костью возрастает. У несущихся кур оно соответствует четырем пальцам и даже всей ладони, у несущихся — одному-двум пальцам.

Высокая яйценоскость кур может быть получена при стандартных показателях живой массы. У птицы различных кроссов эти нормативы различаются на 8–10%.

Куры растут до 30-недельного возраста, после чего значительное увеличение живой массы прекращается и ее прирост уже связан с накоплением жира. Поэтому не рекомендуют допускать прирост массы более 40 г в неделю.

Большое внимание в работе со взрослым поголовьем уделяют вопросу однородности стада. Ее достижение — результат соблюдения всех технологических требований к содержанию птицы, норм и режимов кормления, хорошего ветеринарного состояния поголовья, а значит, высокой продуктивности. В высокооднородных стадах яйценоскость кур на 3,5–4,8% лучше, чем в низкооднородных.

Однородность взрослого стада определяют по живой массе кур или по массе яйца. В первом случае проводят индивидуальное взвешивание не менее 50 голов по отдельным секциям. При этом погрешность не должна превышать 50 г. Стадо считают однородным, если коэффициент равен 90% и более при отклонении от средней живой массы $\pm 15\%$.

Поскольку основной продукт, получаемый от взрослых мясных племенных кур, это яйцо, исследователи предлагают по его массе оценивать однородность стада. Ее определяют при взвешивании яиц дневного сбора (но не менее 50 штук) в одной из секций, расположенных в середине птичника. Выборку проводят из несортированного яйца. Стадо считают однородным по массе яйца при следующих величинах коэффициента однородности (при отклонениях массы яйца от средней на $\pm 15\%$): 26 недель — 88%, 30 недель — 93% и выше, 34 недели — 94% и выше, 42 недели — 95% и выше, 52 недели — 94% и выше, 60 недель — 89% и выше.

Регулярно в каждом птичнике устанавливают выход инкубационного яйца. Его принадлежность к категории племенных в значительной степени зависит от массы. В родительских стадах бройлеров процент использования яйца для инкубации высокий — 85–92%. Рекомендуют применять для производства бройлеров практически все яйцо за исключением очень мелкого (менее 48 г), двухжелткового и сверхкрупного.

В то же время в процессе работы со взрослыми мясными курами создают условия кормления и содержания для оптимального изменения массы яйца. Очень важна его однородность по этому показателю, которая обеспечивает высокий выход племенного яйца.

Принадлежность яйца к категории инкубационного определяет также и индекс формы. Он варьирует в широком диапазоне. Наиболее высокую выводимость имеет яйцо с показателем 71–81%. По мере увеличения возраста птицы индекс формы несколько изменяется: яйцо становится более удлиненным. Наибольшее количество яйца неправильной формы сносят куры с низкой продуктивностью, с очень высокой живой массой и те, у которых рано наступила половая зрелость.

При работе с птицей родительского стада бройлеров важно не только получить оптимальную яйценоскость, но и максимально использовать яйцо для инкубации. Реализация генетических задатков птицы возможна лишь при целенаправленной племенной работе на протяжении всей жизни поголовья, обеспечении необходимой питательности кормов в разные возрастные периоды, соблюдении режимов кормления и содержания птицы, проведении ветеринарных мероприятий в соответствии с рекомендуемыми нормами. **ЖР**



АЛТАВИМ ЛИЗОЦИМ



ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ЖИВОТНЫХ



(495) 7265094 • (915) 2132268
www.altavim.ru



РЕКЛАМА