

Тема. Определение пола, дебикирование, упаковка, хранение и транспортировка молодняка сельскохозяйственной птицы

Качество суточных цыплят оценивают по живой массе, подвижности, размеру внутриутробного желтка, опушенности, состоянию ног, клюва, глаз, пуповины, клоаки, оперения крыльев.

Цыплят размещают свободно на столе, имеющем ограждение высотой 8 - 10 см, и внимательно осматривают. Одновременно проверяют их реакцию на звук. Для этого достаточно постучать пальцем по столу. Активные цыплята живо реагируют на стук, быстро приближаясь к его источнику. Затем каждого цыпленка берут в руки так, чтобы ладонь покрывала его спину. Указательным пальцем с каудальной части цыпленка ощупывают живот и по его состоянию судят о размере внутриутробного желтка. Живот цыпленка должен быть мягким, небольшим, внутриутробный желток маленьким, что свидетельствует о хорошем использовании питательных веществ яйца во время инкубации. В это же время определяют крепость тела цыпленка.

Затем осматривают пуповину, клоаку, голову, клюв, глаза. При оценке цыплят необходимо учитывать их возраст в часах. Ряд признаков у цыплят, характеризующих их качество, значительно изменяется с возрастом. Так, в первые 6 ч цыплята малоподвижны. Затем их активность возрастает. Активными и даже беспокойными бывают цыплята, передержанные в инкубатории более суток. У таких цыплят видны переросшие маховые перья крыла и маленький втянутый живот. С возрастом значительно изменяется и живая масса цыплят. У здоровых цыплят через каждые 8 ч, просиживания живая масса уменьшается примерно на 1 г. Поэтому подлежит оценке молодняк, возраст которого не менее 6 ч и не более 24 ч.

Цыплята, пригодные к выращиванию (кондиционные), характеризуются следующими признаками: они подвижны, быстро реагируют на звук, крепко стоят на ногах, имеют мягкий подобранный живот, упругий киль грудной кости, закрытую, без следов крови пуповину, розовую чистую клоаку; у них мягкий ровный блестящий пигментированный пух, ясные блестящие глаза, голова большая и широкая, клюв короткий и толстый, крылья плотно прижаты к туловищу. Живая масса не ниже 35 г.

Допускают к выращиванию и кондиционных цыплят с такими незначительными отклонениями, как небольшое увеличение живота, подсохший на пуповине сгусток крови не более 2 мм в диаметре, несколько рыхлый, слабопигментированный. Живая масса цыплят этой группы должна быть не ниже 32 г.

Непригодные к выращиванию цыплята (некондиционные) - слабые и калеки. Слабые цыплята малоподвижны, почти не реагируют на звук, нетвердо стоят на ногах, пух слипшийся, неравномерно распространенный по телу, крылья отвисшие, глаза тусклые, живот объемистый и отвислый из-за большого внутриутробного желтка. Калеки имеют дефекты, каждый из которых является основанием для выбраковки их и уничтожения: различные уродства, невтянутый желток, незаживленная, кровоточащая пуповина, большая припухлость пупочного кольца, загрязненная пометом клоака, очень редкое и недоразвитое оперение, большой вздутый живот.

Степень оперяемости определяют по длине перьев крыла. Для быстрооперяющихся цыплят характерны длинные маховые перья, которые примерно на 1/3 длиннее кроющих. У медленнооперяющихся цыплят длина маховых и кроющих перьев одинаковая и небольшая. Не следует путать медленнооперяющихся цыплят, после вывода которых прошло более суток, с быстро-оперяющимися недавно выведенными. Маховые перья у первых могут быть даже длиннее, чем у вторых, но кроющие и маховые перья по длине одинаковые.

При оценке цыплят необходимо учитывать их возраст и особенности, связанные с направлением продуктивности.

Ряд признаков у цыплят, характеризующих их качество, значительно изменяются с возрастом. Так, в первые 6 ч цыплята малоподвижны. Затем их активность возрастает. Активными и даже беспокойными бывают цыплята, передержанные в инкубатории более суток. У таких цыплят переросшие маховые перья крыла и маленький втянутый живот. С возрастом значительно изменяется живая масса цыплят. У здоровых цыплят через каждые 8 ч просиживания живая масса уменьшается примерно на 1 г. Поэтому подлежат оценке цыплята, возраст которых не менее 6 и не более 24 ч.

Здоровые цыплята мясных кроссов могут иметь несколько увеличенный живот, рыхловатый пух, серо-синеватую с разной степенью оттенков пигментацию плюсен ног, клюва и кожи у пупочного кольца. Допускается к выращиванию на мясо молодняк мясных кур с незначительным подсохшим струптиком на пупке диаметром не более 2,5 мм. Нельзя выбраковывать молодняк по какому-либо одному несущественному признаку.

Нормативы показателей оценки суточного молодняка в возрасте 12 - 18 ч

Оценку и сортировку молодняка по экстерьерным признакам обычно проводят операторы при выемке его из выводных шкафов. При реализации молодняка крупными партиями 30 - 40 тыс. голов и более представители

цехов выращивания вторично его не осматривают, так как это связано с излишним травмированием, передержкой цыплят и дополнительными затратами труда

Для контроля за качеством цыплят, а также молодняка других видов сельскохозяйственной птицы методом случайной выборки отбирают не менее 50 голов для оценки по живой массе и внешним признакам и не менее 10 голов для вскрытия и определения морфологических и биохимических показателей.

Мечение суточного молодняка. Для индивидуального учета происхождения селекционный молодняк метят крылометками. Цыплят берут в левую руку, большим и указательным пальцами растягивают кожу крыла, а правой рукой надевают крылометку, прокалывая острым концом кожу напротив сустава между плечом и предплечьем, не задевая кровеносных сосудов. Предварительно крылометку сгибают так, чтобы острый конец был немного длиннее тупого, а номер хорошо был виден. Надевают таким образом крылометку закрепляют и немного сплющивают для того, чтобы крыло не попало в ее кольцо и не сорвало ее. Утятам и гусятам крылометку в первые 5 - 10 дней жизни надевают на плюсну ноги в виде кольца, так как в суточном возрасте перепонка крыла у них развита слабо. При групповом мечении пользуются специальным дыроколом, пробивая перепонку плюсны, или надрезают ее у гусят и утят. В зависимости от места расположения метки (на правой или на левой ноге) можно сформировать до 16 различных групп.

Определение пола суточного молодняка. Пользуются в основном японским методом - путем осмотра клоаки и выявления бугорков и складок - рудиментарных половых органов самцов и самок. У гибридных цыплят аутосексных кроссов пол определяют по цвету пуха или скорости оперяемости.

Цыплят разделять по полу следует сразу после их выборки из инкубатора, так как позднее у них происходит изменение формы клоаки, затрудняющее определение пола. Для определения пола цыпленка кладут спинкой на ладонь и удаляют первородный кал, слегка надавливая на живот большим и указательным пальцами. Затем фиксируют ножки цыпленка, держа его головой вниз. Большим и указательным пальцами осторожно раскрывают клоаку, слегка выворачивая ее со стороны живота, где находится половой орган. У петушка он имеет форму бугорка, расположенного в круглой складке валика. У курочек бугорка нет, но иногда видно похожее на него образование. Индюшат, утят и гусят разделяют по полу таким же образом, но с возрастом определение пола у них облегчается, нет необходимости освобождать кишечник от кала. У индюшат-самцов половой орган

имеет вид двух одинаковых бугорков полушарообразной формы, расположенных в центральной части клоаки. У самок бугорков нет, есть только кожные складки. Самцы утят и гусят имеют рудиментарный пенис размером 1,5-2 мм в виде загнутого буравчика в слизистой оболочке клоаки. У самок наблюдаются шарообразные или полушарообразные утолщения. Для проверки правильности определения пола цыплят убивают, вскрывают и осматривают половые органы. У самцов виден парный орган - семенники, у самок - яичник. У птицы развит только левый яичник, правый находится в рудиментарном состоянии. Квалифицированный сортировщик определяет пол яичных цыплят со скоростью 700 - 800 гол/ч и с точностью 95 - 100 %, мясных – 500 - 600 гол/ч и с точностью 90 - 95 %, индюшат - 600 - 700 гол/ч и с точностью 85 - 90 %, утят и гусят - до 500 гол/ч и с точностью 90 - 95 %.

Дебикирование

Наиболее распространенный и эффективный способ профилактики расклева - удаление части клюва (дебикирование). *Дебикирование* (от лат. de - приставка, означающая удаление, и англ. beak — клюв), клювоотсечение у сельскохозяйственной птицы. Применяется в промышленном птицеводстве для предотвращения у птицы расклёва, выщипывания перьев, травмирования самцами самок, клевания ног и снесённых яиц.

После дебикирования повышается сохранность поголовья, значительно уменьшаются повреждения яиц и потери от разбрасывания корма.

Для дебикирования применяют электрическое устройство (дебикер) с набором сменных термоножей и приспособлений.

Дебикирование у молодняка производят в суточном или (при необходимости) в 6 – 10 -, 30-и 120-суточном возрасте. Обрезку клюва проводят не ближе 2 мм от ноздрей.

Способы дебикирования зависят от вида и возраста птицы. Например, суточным цыплятам в инкубатории часто проводят угловую надрезку клюва: верхнюю изогнутую часть клюва прижимают к предварительно раскаленному лезвию термоножа, установленного под углом 45°; кончик клюва отпадает через 8 - 12 суток. За это время цыплята способны научиться правильно клевать корм и пить.

Обрезка на 1/2 длины не влияет на яйценоскость, на 3/4 - снижает ее на 8-10 %, более 3/4 - на 30 %, кроме того, задерживается половое созревание. Обрезку в основном проводят электрическими дебикерами с использованием шаблона (пластина с отверстиями разного диаметра). Верхняя и нижняя части клюва удаляются одновременно с прижиганием в течение 2,5 сек., что

способствует быстрейшему заживлению клюва и предотвращению попадания инфекции в открытую рану.

Дебикирование лучше проводить в самое холодное время суток. Два дня до и три дня после рекомендуется добавлять птицам в питьевую воду витамины В₃ (4г/л) и С (20 мг/л). Работу надо спланировать так, чтобы провести ее в одном птичнике не более чем за 2-5 дней. Используйте только исправное, точное и чистое оборудование с острыми и чистыми лезвиями. После подрезания место травмы очень восприимчиво к E.coli и стафилококковой инфекции. Перед подрезанием клюва, птицу не кормить в течение шести часов. Обеспечить одинаковую освещенность.

Нельзя дебикировать больную птицу, в состоянии стресса, во время вакцинации, в "период активности", в случае скармливания ей препаратов, понижающих свертываемость крови (например, сульфатов), при температуре выше 27 °С, так как при этой и более высоких температурах "послеоперационное" кровотечение становится обильным.

После дебикирования поднять освещенность в птичнике до максимума. Лотки с кормом установить на высоте не более 4 см, так как после операции клювы у птиц болезненно чувствительны. Корм обязательно должен быть в виде мешанки. Поэтому в первую неделю после подрезки клюва лучше давать стартерный корм. Грубые корма в виде крупы, крошек и гранул будут раздражать болезненно чувствительные после операции клювы, и птицы могут отказаться от такого корма. Но после операции необходимо задать им достаточное количество корма. Птицы, не получавшие корма шесть часов, будут голодными и, во-первых, корм восстановит их силы и поможет птицам легче справиться с послеоперационным стрессом и, во-вторых, корм будет прилипать к пораненному клюву, облепляя его наподобие пластыря и снижая его болевую чувствительность.

При ниппельном поении в каждую клетку надо установить одну чашку. При необходимости можно увеличить давление в системе подачи питьевой воды. Не применять никаких лекарств, придающих плохой вкус корму и воде, либо понижающих свертываемость крови (сульфаты).

Можно добиться хороших результатов, если в течение ночного времени дважды по часу включать в птичнике искусственное освещение. Днем повышенное освещение в птичнике рекомендуется держать до тех пор, пока потребление корма и воды не вернется к обычному уровню. Усиленное питание поможет птицам легче справиться с послеоперационным стрессом. Два-три дня температура в птичнике должна быть на 2-3 °С выше нормы.

Упаковка, хранение и транспортировка молодняка

Молодняк птицы до реализации на выращивание необходимо содержать в сухом, чистом, хорошо вентилируемом помещении с температурой воздуха 26 - 30 °С, относительной влажностью 60 - 65 % и скоростью движения воздуха 0,2 м/с. Время нахождения цыплят в инкубатории не должно превышать 8 часов после выборки из инкубатора.

Для транспортирования суточного молодняка используют продезинфицированные пластиковые ящики и одноразовую картонную тару со сплошным дном, которые должны быть разделены на секции. В наружных стенках секций должно быть не менее 4 - 5 отверстий диаметром 10 ... 15 мм для вентиляции. Наружные стенки тары должны иметь выступы, не допускающие плотного соприкосновения ящиков и обеспечивающие свободный доступ воздуха к молодняку.

Дно тары выстилают оберточной (не глянцевой) бумагой или сухой, мягкой, чистой продезинфицированной стружкой.

Площадь посадки суточного молодняка в таре должна быть не менее: цыплят - 30 см² на 1 голову, цесарят - 30 см² на 1 голову, индюшат - 60 см² на 1 голову, утят - 60 см² на 1 голову, гусят - 75 см² на 1 голову.

После заполнения и упаковки ящики маркируют с указанием: количества молодняка, даты упаковки, породы, кросса, линии, формы, пола, живой массы.

Если отклонение от средней живой массы в партии превышает 15 %, цыплят размещают в таре в зависимости от весовой категории с особой пометкой на упаковке (например: «крупные», «средние», «мелкие»).

Каждая перевозимая партия молодняка сопровождается паспортом перевозки.

Транспортирование цыплят осуществляют специализированным транспортом, который должен быть чистым и продезинфицированным. Скорость движения автотранспорта - не более 60 км/ч. Погрузка молодняка в спецтранспорт осуществляется в помещении с температурой не ниже +15 °С.

Тару с молодняком устанавливают в штабели вертикальными рядами по 9 ящиков в тележках-контейнерах, а на сетчатых поддонах по 6 ящиков. Расстояние между штабелями должно быть не менее 15 см.

Условия транспортирования: температура воздуха внутри транспортного средства +20 - 28 °С, относительная влажность 55 - 75 %, скорость движения воздуха не более 2 м/с. В секциях тары температура воздуха +27 - 33 °С, относительная влажность 60 - 70 %, уровень СО₂ не более 1,5 %.

Допустимое время транспортирования молодняка с момента загрузки транспорта не более 24 часов.

В транспортных средствах, перевозящих суточный молодняк, запрещается перевозить посторонние грузы.