

Основными причинами, вызывающими расклев птиц, являются высокая концентрация птицы на ограниченных площадях, высокая степень освещенности, плохой микроклимат в птичнике, неполноценное кормление и т. д.

Специалисты всего мира ищут решение проблемы каннибализма, но до сих пор единственно надежным методом профилактики каннибализма является дебикирование. Для проведения подрезания клюва у птиц разработано несколько систем, среди которых наиболее широкое распространение в мире получили дебикеры фирмы «Lyon».

Подготовка птицы и птичника к дебикированию

1. Дебикирование лучше проводить в самое холодное время суток.
2. Два дня до и три дня после рекомендуется добавлять птицам в питьевую воду витамины К3 (4г/л) и С (20 мг/л).
3. 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.
4. Перед подрезанием клюва, птицу не кормить в течение шести часов.
5. Обеспечить одинаковую освещенность.

Противопоказания

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°C, так как при этой и более высоких температурах "послеоперационное" кровотечение становится обильным.

Производительность

Производительность зависит от возраста птицы и марки аппарата. На аппарате "Super Debeaker" в возрасте от 1 до 12 дней в среднем обрезают клюв у **500 голов в час**, старше 5 недель - **1 000 голов в смену**. На автоматическом дебикере "Pow-R-Pak" для обрезания клюва **только** в возрасте от 1 до 12 дней получается около **800 голов в час**. Автоматическая установка "Pow-R-Pak" обеспечивает однородность стада и точное время прижигания. При правильно проведенном дебикировании отпадает необходимость повторения. Кроме того, дебикирование на "Pow-R-Pak" снижает усталость оператора, стресс птицы и затраты. Поэтому в последнее время применение автоматического дебикера получает все большее распространение.

Возраст для дебикирования

Возраст для дебикирования зависит от породы птицы, руководства по содержанию и программы на фабрике, однако наиболее предпочтительными являются следующие сроки: до 10-12 дней и после 5 недель. Дебикирование в **6-12 дней** имеет преимущества перед другими сроками - нет снижения веса, не проводится одновременно с вакцинацией. В этом возрасте процедура менее болезненна и не оказывает большого влияния на поведение и продуктивность. Некоторые исследователи отмечали, что после обрезания клюва цыплята росли быстрее и имели лучшее оперение. Физические затраты при раннем дебикировании малы, для его выполнения достаточно двух человек. Если дебикирование не было сделано до 10-12-дневного возраста, то его делают в **5-7** или **10-12 недель**. К 10-недельному

возрасту у молодок завершается формирование корпуса и если проводить подрезание клюва в этом возрасте, то к моменту половозрелости птица уже восстанавливается после перенесенного стресса. Время подбирается таким образом, чтобы сочетать с какой-либо другой манипуляцией (например, пересадка). После дебикирования у птиц отмечалась незначительная потеря аппетита, снижение веса и продуктивности, которые обычно через 3-8 дней нормализуются.

Техника дебикирования

1. При подрезании клюва в возрасте от 1 до 12 дней **температура лезвия** должна находиться в пределах от **600** до **650°C** (время прижигания - от **2** до **2,2** секунды), после 5 недель - **650-750 °C** (время прижигания – **1-2** секунды). При правильном прижигании место обрезки имеет коричневатый цвет. Если лезвие окажется слишком горячим, это может привести к "вспузыриванию" клюва. Образующиеся при этом мясистые наросты будут в дальнейшем затруднять потребление воды и корма. Недостаточно раскаленное лезвие или меньшее время прижигания приведет к кровотечению, некачественному дебикированию и повторному росту клюва. Температуру лезвия можно определять несколькими способами: с помощью термометра «Lyon», с помощью амперметра и вольтметра (**методика- на сайт**).

Одно лезвие рассчитано на **500 - 2000** голов в зависимости от возраста птицы. Не рекомендуется использовать их заново, т.к. это может ухудшить качество дебикирования.

2. Очень важно правильно держать голову цыпленка. Большой палец должен находиться на задней части головы, а указательный – немного сдавливать глотку, так чтобы язык втянулся назад и не попал под лезвие. Слишком сильное давление может привести к кровоизлиянию глаз.

3. Перед дебикированием в возрасте 1-12 дней надо правильно подобрать отверстие в **калибровочном устройстве ВР940-012** в зависимости от размера обрезаемого клюва. Расстояние от калибровочного устройства до ноздрей должно составлять 2 мм.

Если расклев на фабрике имеет массовый характер, то у цыплят 1-12 дневного возраста удаляется 1/2 верхнего клюва и 1/3 часть нижнего. Если расклев не такой сильный, то удаляется 1/3 верхнего и нижнего клюва (**рис 1**). При подрезании клюва птицы в возрасте старше 5 недель сначала следует на 2/3 укоротить верхнюю часть клюва, а затем нижнюю - на треть (**рис 2**).

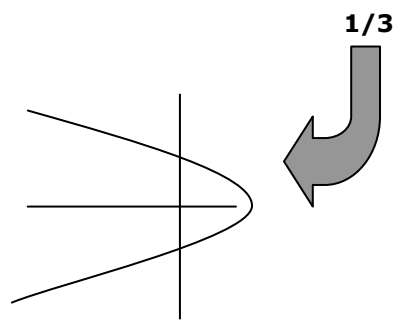


рис 1

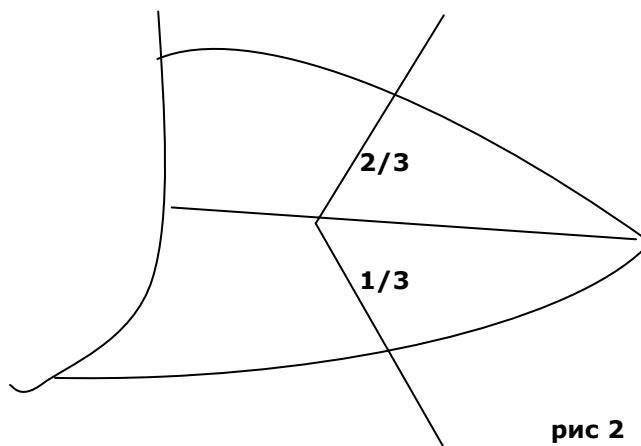


рис 2

4. Удалять одинаковое количество клюва у всех цыплят одной партии.

5. При дебикировании нельзя пропустить ни одной птицы. Такая птица может стать настоящим **киллером!**

6. Обрезку пальцев проводят при температуре лезвия **1050 °C** с помощью специальной насадки **В11Т**. Цыплятам-бройлерам в суточном возрасте подрезают кончик среднего пальца на обеих ногах. В дальнейшем это не позволяет им наносить друг другу травмы при драках, в первую очередь в области спины. Обычно они вонзают когти в спины, нанося довольно серьезные раны. Зажившие рубцы портят товарный вид тушек.

После дебикирования

1. Поднять освещенность в птичнике до максимума.

2. 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 немедленно задайте 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.

3. При nippleном поении в каждую клетку надо установить, по крайней мере, 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).

4. 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.

5. Два-три дня температура в птичнике должна быть на 2-3°C выше нормы.

Преимущества правильно проведенного дебикирования

Птицы с подрезанным клювом (рис.3) ведут себя спокойнее, т.к. им не приходится опасаться нападения и защищаться от него, а также снижается поражение кожи. Сводятся к минимуму расклевы. Стадо становится более однородным. Это создает лучшие условия, как для самих птиц, так и для работающих с ними людей. Улучшаются показатели продуктивности и конверсия корма. Благодаря дебикированию снижается потеря пера, улучшается оперение, что снижает потерю птицей тепла и потребление корма. **Расход корма** у дебикированной птицы на **5,5%** ниже, так как несущке с подрезанным клювом требуется меньше корма. Притупленный клюв не позволяет птице переворачивать и расшвыривать корм в поисках "лакомых кусочков", поэтому **россыпь корма** уменьшается на **1%**. Снижается смертность (до 40%) там, где расклев привел бы к каннибализму. Правильно подрезанный клюв мешает птицам повредить или съесть яйца.



Рис. 3



Недостатки дебикирования

1. Затраты. Дебикирование стоит денег, но эти затраты надо сравнивать с потерями, возникающими при его отсутствии.

2. Необходимость обучения специалистов.

3. Последствия неправильного дебикирования.

Некачественное дебикирование (рис.4) может привести к результатам более худшим, чем, если бы птицу не дебикировали совсем - нарушению развития и жизнеспособности птицы, а как результат – к снижению продуктивности. Если неправильное подрезание и прижигание привело к образованию изувеченного болезненного клюва, то это может привести к нарушению навыков к еде и даже гибели птицы от недоедания, а также к перерасходу кормов. Недостаточное прижигание (низкая температура лезвия) может привести к кровотечению и повторному росту клюва. Если клюв подрезался не под прямым, а острым углом, то на клюве остается острый выступ, способствующий расклеву и каннибализму. Небрежное подрезание может оказаться ошибкой, которую очень трудно исправить, и которая может иметь далеко идущие последствия во время продуктивного периода.

Одной из важных причин плохого дебикирования является неправильная **температура лезвия** и **время прижигания**. К сожалению, на многих фабриках не придают большого значения этим показателям и ограничиваются измерением температуры лезвия «на глаз», что отражается на качестве дебикирования и снижении срока службы лезвий. Как только на фабрике начинают правильно измерять температуру, сразу же отпадают многие проблемы.



рис 4



Влияние некачественного дебикирования на продуктивность птицы

Показатели	Правильное дебикирование	Слишком сильное прижигание	Чрезмерное подрезание верхнего клюва
Вес птицы в 20 недель, кг	1.540	1.360	1.200
Яйценоскость несушки в 60 недель, %	75.7	72.5	60.4
Продуктивность несушки в 60 недель (яиц)	207	202	168
Общий % яиц весом 56,8 гр. и больше	83.3	77,8	64.4

Рабочее место

Так как подрезание клювов не относится к числу приятных работ, то нельзя недооценивать организацию рабочего места оператора, которому надо обеспечить такие удобные условия, чтобы он испытывал минимальную усталость. Дебикер должен располагаться на уровне плеч оператора.

Одно только пренебрежение человеческим фактором может привести к снижению качества дебикирования. Рабочее место должно постоянно находиться в чистоте. Для удобства оператора можно монтировать на аппарат вытяжную трубу **N 900-112**.