

Очистка и дезинфекция ПТИЧНИКОВ

Хосам АМРО, старший менеджер группы технического сервиса
Cobb Europe



Разработка любой программы профилактики заболеваний птицы начинается с составления комплексного плана очистки и дезинфекции птичников. Этот план включает четкий перечень мероприятий, встроенных в технологию выращивания птицы и управления стадом, а также требует понимания персоналом важности процесса очистки и ее основных принципов. Цель очистки заключается в уменьшении или устранении угрозы здоровью будущих стад. Для этого необходимо принимать меры по борьбе с грызунами, насекомыми, бактериями, вирусами и паразитами.

Четкая последовательность — залог успеха

Очистка птичника сходна с чисткой лука в том смысле, что ее следует производить последовательно. Прежде всего, в помещениях убирают мусор, грязь, пыль и подстилку с использованием различной техники, такой как тракторы, воздуходувные машины и щетки. Затем наступает черед устранения загрязнений, приставших к поверхностям или скопившихся в труднодоступных местах. Наконец, с помощью воды и моющих средств промывают оборудование. После удаления мусора и очистки всех поверхностей в птичнике проводят дезинфекцию, чтобы уничтожить микроорганизмы, которые могут представлять угрозу для здоровья следующей партии птицы. Для поддержания гигиены следует придерживаться принципа «пусто — занято», выращивая в хозяйстве птицу одного возраста или вида.

Подготовка и предварительная уборка

Перед тем как приступить к уборке, необходимо полностью освободить птичник. Насекомые (мухи, клещи, блохи, жуки и тараканы) переносят и распространяют болезни. Борьба с насекомыми наиболее эффективна, если в помещении уже нет птицы, но оно еще остается теплым. Разбрызгай-

те инсектицид как внутри, так и снаружи здания (полосой в 6 м вокруг птичника). Внешняя обработка важна, поскольку насекомые, по мере того как здание остывает, ищут места для укрытия и зимовки, что затрудняет уничтожение вредителей. Здание должно быть закрыто на три-четыре дня после обработки инсектицидом.

Освободив помещение от птицы, надо использовать ловушки с приманкой и препараты против грызунов, которые вызывают их гибель после первого же применения. Весь корм из кормушек должен быть удален, чтобы заманить грызунов в ловушки. Их следует размещать как внутри птичника, так и за его пределами.

Соберите и вывезите подстилку, оставшуюся от предыдущего стада, в закрытых грузовиках. Закопайте или сожгите ее, если в стаде произошла вспышка заболевания.

Проведите ремонт поверхностей. Устраните трещины в полу, дверных рамах, повреждения панелей, планчатых настилов и оборудования.

Сухая очистка

Сухую очистку необходимо начинать с самых верхних поверхностей и постепенно переходить к самым нижним, чтобы свести к минимуму повторное заражение уже очищенных площадей.

Следует разобрать и вынести из птичника все переносное оборудование, планчатые настилы и крепежи. Их необходимо собрать в одном месте за пределами помещения для очистки.

Сухую очистку (с помощью щеток, скребков, пылесосов, воздуходувных машин и т. д.) нужно проводить внутри и снаружи птичников, складских помещений, цехов сортировки и упаковки продукции. Во время сухой очистки особое внимание следует обращать на вентиляторы и воздухозаборы, осветительные системы и электрооборудование, которые не подлежат демонтажу (моторы, коммутационные устройства). Эти труднодоступные места необходимо продувать сжатым воздухом. Оборудование для сбора яиц нужно вскрывать, конвейерные ленты извлекать, а также удалять скорлупу яиц, пыль и грязь.

Влажная очистка

Влажная очистка представляет собой промывку птичника водой и моющими средствами под высоким давлением с помощью аппарата. Качество воды должно соответствовать требованиям к воде для поения птицы. Содержание органических и неорганических материалов в такой воде исключено. Используйте теплую воду температурой 60 °С.



Промывка помещения водой сверху вниз под высоким давлением для удаления загрязнений

Все электрооборудование, в том числе панели управления и переключатели, за исключением водонепроницаемого, необходимо укрыть с помощью полиэтилена и клейкой ленты. Регулярное опрыскивание под высоким давлением облегчает промывку труднодоступных мест. Его следует проводить сверху вниз, начиная с дальней части птичника и медленно перемещаясь к входу. Все поверхности должны быть тщательно промыты, включая потолки, стены, системы подачи воды и корма, гнезда и конвейеры. Если на полу собирается много воды или грязи, удалите их, чтобы предотвратить повторное загрязнение уже убранной площади. Некоторое оборудование может потребовать замачивания, чтобы улучшить удаление загрязнений, в этом случае его следует разместить над полом, обеспечив достаточное пространство для просушивания.

Все остальные помещения (склады, залы для сортировки яиц, столовые, душевые, комнаты отдыха персонала и др.) необходимо промывать водой под давлением.

Системы подачи воды следует промывать под давлением 15–30 psi, затем заполнять водным дезинфицирующим раствором в соответствии с рекомен-

дациями производителя. Дезинфицирующее средство необходимо оставить в системе на 24 часа, а затем смывать под давлением, пока стекающая вода не станет чистой.

Бункерные кормохранилища должны быть полностью освобождены и промыты сверху донизу водой под давлением, как снаружи, так и изнутри. Корм, извлеченный из бункеров, недопустимо использовать для вновь посаженных стад.

Дезинфекция

Перед применением дезинфицирующего средства всему персоналу необходимо переодеться в чистые защитные костюмы, следует также провести визуальный осмотр птичника, оценить степень его загрязнения при хорошем освещении и сухом оборудовании.

Дезинфекцию нужно осуществлять, начиная с верхней части птичника, затем переходить к стенам и полу. При этом следует двигаться от дальней части помещения к входу. Большинство дезинфицирующих средств растворимы в воде, их действие длится вплоть до высыхания раствора. Пенящиеся дезинфектанты действуют дольше, поскольку им требуется больше времени для высыхания, а значит, они обладают пролонгированной антимикробной активностью. Правильное применение дезинфицирующих средств позволяет снизить микробную нагрузку примерно на 90%.

Ни одно дезинфицирующее средство нельзя назвать лучшим для решения всех задач. Необходимо подтвердить эффективность выбранного продукта против патогенов в определенном регионе с помощью независимых тестов. Большинство дезинфектантов эффективны при температуре выше 20 °С, но техника их приготовления и температура полученного раствора должны соответствовать рекомендациям производителя.

Дезинфицирующие средства при контакте с органическим веществом и при повышенном уровне pH, наличии остатков органических загрязнений и минералов в воде теряют свою активность. Горячие растворы дезинфицирующих средств по сравнению с холодными легче проникают внутрь поверхностей и обеззараживают лучше. Это особенно важно при обработке пористых поверхностей. Однако при этом необ-

ходимо учитывать коррозионный эффект дезраствора.

Оценка эффективности дезинфекции

Чтобы оценить результаты обработки, необходимо взять смывы с поверхностей в птичнике перед посадкой следующего стада. Лучшее время для взятия образцов — спустя 2–3 дня после дезинфекции, когда все поверхности в помещении высохли. Новое стадо можно сажать на выращивание не ранее чем через 14 дней после дезинфекции, что соответствует нормам биобезопасности. Образцы следует оценивать на основе данных подсчета общего количества жизнеспособных бактерий на 1 см² (ОКЖБ/см²).

Существует несколько надежных методов взятия образцов для подсчета ОКЖБ, включая непосредственный посев на питательную среду, определение числа аэробных бактерий в чашках Петри или использование готовых питательных субстанций. Обычно требуется как минимум по десять образцов из каждого птичника. На всех поверхностях должно быть не более 100 ОКЖБ/см², а на напольном покрытии — не более 1000 ОКЖБ/см². Исследование образцов на наличие сальмонеллы дает наиболее достоверные результаты, если смывы берут на больших площадях птичника и оборудования стерильной губкой, пропитанной буферной пептоновой водой.

Полная стерилизация всего хозяйства, безусловно, невозможна, но следует предпринимать все меры, которые помогают снизить риск распространения инфекции. Проведение хорошо спланированных мероприятий по очистке и дезинфекции в совокупности с внедрением надежной программы биобезопасности обеспечит получение отличных результатов выращивания птицы. Тщательная очистка и дезинфекция помещений в промежутке между посадками стад — важнейший шаг к сохранению здоровья птицы, который помогает реализовать ее генетический потенциал и повысить доходы предприятия. **ЖР**

В статье использованы материалы компании Cobb-Vantress.

Редакция благодарит за консультирование Ирину Хаматшину, старшего технического менеджера компании «Кобб-Раши».

Фото предоставлены компанией Cobb-Vantress