

## Важные аспекты эффективной биобезопасности птицеводческого предприятия.

Иванов М.Д.  
Специалист отдела гигиены и санитарии  
Ветеринарный врач  
ГК ВИК

Статистика позитивных тенденций развития птицеводства в нашей стране к сожалению не отображает насущные проблемы, с которыми сталкиваются производители и специалисты отрасли.

Подготовка помещений для выращивания птицы имеет большое значение для контроля над накоплением и распространением патогенных микроорганизмов. Это особенно актуально для птицефабрик, в которых большое количество птицы сконцентрировано на ограниченной территории.

В условиях промышленного содержания цыплят - бройлеров и кур несушек чистые линии кормления являются одной из основ биобезопасности предприятия. Органика в сельском хозяйстве является питательной средой для бактерий. В благоприятных условиях патогенные бактерии стремительно размножаются и могут быстро превысить эпидемиологический уровень птицеводческого предприятия. Как известно грязь продезинфицировать очень сложно, так как она с одной стороны истощает рабочие растворы, а с другой стороны служит укрытием для возбудителей всевозможных инфекций, в том числе и патогенных. Даже самые современные дезинфектанты с трудом проникают в слои загрязнений и эффективность их действия резко снижается. Механическое удаление грязи, используя скребки, лопаты, прочий инвентарь - это важный и дешевый способ быстро избавиться от большого объема органической массы.

Пренебрегать этим пунктом во время комплексной подготовки помещений нельзя!

После механической очистки необходимо произвести влажную очистку. Традиционно мойка помещений проводится в три этапа – смачивание, выдержка и смыв водой под высоким давлением. Мытье простой водой, это самый распространенный способ, и самый низкоэффективный. Качественная мойка может быть произведена только при условии расхода большого количества воды, которая в последствие должна быть удалена из корпуса. Это приводит к удлинению времени на мойку, значительным трудовым и экономическим затратам.

Компания MS SCHIPPERS (Голландия) провела ряд производственных испытаний по очистке корпусов выращивания цыплят бройлеров и кур несушек, в ходе которых установили важную роль моющих средств в процессе подготовки корпуса.

В результате исследований было установлено что, содержание в комбикормах протеинов, животных и растительных масел, а так же жиров способствует накоплению остатков корма на кормушках, образованию сложных загрязнений. Загрязнения такого характера не отмываются простой водой, в связи с этим образуются стойкие отложения на линиях кормления, птица получает загрязненный корм что, представляют угрозу для поголовья, особенно на раннем этапе выращивания.

Только применение высококачественных моющих средств позволяет легко и качественно отщепить загрязнения от поверхности, растворить и препятствовать повторному осаждению на поверхность. Современная ресурсосберегающая технология мойки предусматривает использование эффективных ресурсосберегающих средств для очистки системы кормления от органических загрязнений (жир, белок) таким является щелочное, пенное моющее средство «ФудКлин Алк Ф» (MS SCHIPPERS, Голландия). Средство образует на обрабатываемой поверхности устойчивую пену, активно удаляющую любые загрязнения. Пена, благодаря специальным добавкам, прилипает к обрабатываемым поверхностям, эмульгирует загрязнения. При распаде пены, за счет большого капиллярного давления в ней, возникает дополнительное механическое воздействие на остатки органики, что повышает эффективность обработки.

Для очистки систем кормления от органических загрязнений (жир, белок) выгодно подходит 2-4% раствор средства «ФудКлин Алк Ф» обладает щадящим действием на оборудование и поверхности помещения, температура рабочего раствора 30-40°C, расход 0,25 л на м<sup>2</sup>, экспозиция 15-60 минут. В состав средства входит гидроксид натрия, что гарантирует очистку от застарелых загрязнений. Продукт может быть использован на любой щелочестойкой поверхности такой, как нержавеющая сталь, эмаль, кафель, металл, пластик и т.д.

Использование моющего средства «ФудКлин Алк Ф» обеспечивает смягчение воды, что гарантирует полную смачиваемость поверхностей.

В целях рационального и эффективного использования моющих средств возможно использование пеногенератора и пенной насадки «LS-10» (Италия) с регулятором концентрации, с помощью них моющие средства превращаются в пенообразную массу и покрывают поверхности под визуальным контролем, после чего всё хорошо промывается водой. Температура воды не играет важную роль в процессе. Возможно использовать и холодную воду.

При этом качественное удаление загрязнений за короткий промежуток времени с высокими санитарными показателями позволяют улучшить и закрепить результат при экономии на дезинфекционных мероприятиях. Корм должен быть свежим и

доброкачественным. Скармливание слежавшегося, заплесневелого, закисшего корма приводит к возникновению заболеваний и гибели цыплят.

Качественная подготовка корпуса благоприятно отражается и на здоровье птицы, росту сохранности и увеличению привеса поголовья.

Для проверки качества мойки необходимо исследовать поверхности в ККТ (критические контрольные точки): для количественной оценки микробиологической нагрузки и органических остатков обследование проводится методом люминометрии. Высококачественное моющее средство способно справиться с этой задачей только максимум на 80-90%. Остающиеся после мойки 10-20% микроорганизмов все еще представляют собой существенную опасность.

Завершить работу по инаktivации и последующему уничтожению патогенных микроорганизмов с поверхностей, предварительно тщательно очищенных от органических продуктов, способно только высокоэффективное дезинфицирующее средство с правильно выдержанным временем экспозиции раствора.

После экспозиции оборудование необходимо тщательно промыть холодной водой под давлением. При этом нет необходимости использовать моечные машины высокого давления, так как давления в обычной водопроводной системе (2-3 атм.) бывает не достаточно для удаления отслоившейся грязи и пены. Использование аппаратов высокого давления значительно экономит воду, улучшая при этом качество мойки.

Оценка остаточного содержания компонентов чистящих и дезинфицирующих средств в готовой пищевой продукции проводится в соответствии с нормативной методикой, изложенной в Директиве Европейского союза OECD. В соответствии с требованиями директивы OECD, компоненты чистящих и дезинфицирующих средств компании MS Schippers подвержены биоразложению более чем на 90%.

Поголовье на хозяйствах - многомиллионное состояние, и залог экономического развития данного предприятия. Одно из основных задач - защита данного поголовья от влияния опасных и патогенных микроорганизмов – т.е. проявлять заботу о биобезопасности хозяйства. Требуется проводить комплекс профилактических мероприятий, направленных на уничтожение патогенных микроорганизмов (как вирусы, бактерии) и патогенной микрофлоры (плесень, грибки, споры). Успех данного мероприятия напрямую зависит от двух факторов – выявить все возможные источники проникновения микроорганизмов и основательно противодействовать им подходящими мерами по средствам эффективной профилактики, гигиенической подготовки помещения, дезинфекции.