

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

**Кулагин С.А., магистр 2-го года обучения факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии,**

**Научные руководители – Молофеева Н.И., кандидат
биологических наук, доцент; Калдыркаев А.И., кандидат
биологических наук., доцент.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** дезинфекция, птицеводство, профилактика, методы контроля качества, дезинфектанты, биобезопасность, инфекционные болезни.*

Статья посвящена необходимости и методам дезинфекции в птицеводстве и контролю её качества.

Введение. Санитарно-профилактические работы являются важной составной частью общего технологического процесса функционирования любого птицеводческого хозяйства. Состояние здоровья птицы и ее продуктивность во многом зависят от санитарного благополучия промышленной зоны и самого птичника, где она содержится [1].

Цель работы. Изучить методы и оценку качества дезинфекции в промышленном птицеводстве.

В птицеводческих хозяйствах дезинфицируют: помещения для птиц, оборудование, инвентарь и предметы ухода за птицей, подсобные сооружения и территорию, спецодежду, тару и транспорт, инкубаторы и племенные яйца, пух, перо, убойный пункт и холодильные камеры, подстилку и помет, сточные воды. Профилактика и борьба с инфекционными болезнями птицы в птицеводческих хозяйствах немыслима без своевременного уничтожения и предупреждения появления эктопаразитов птиц и мышевидных грызунов - распространителей многих инфекционных болезней. В связи с этим в

комплекс мероприятий по дезинфекции входят также дезинсекция - уничтожение членистоногих и дератизация - уничтожение грызунов [2].

Для дезинфекции используются физические дезинфицирующие средства и химические.

К физическим дезинфицирующим средствам относятся горячая вода, пар, огонь, естественные и искусственные ультрафиолетовые лучи, ультразвук и токи высокой частоты.

К химическим дезинфицирующим средствам относятся: щелочи, кислоты, хлорсодержащие и формальдегид содержащие препараты, соединения йода, четвертичные аммониевые и перекисные соединения, фенолы.

Перед проведением дезинфекции проводят тщательную механическую очистку поверхностей от загрязнения. Дезинфекцию в птицеводческих хозяйствах проводят как с профилактической целью (профилактическая дезинфекция), так и вынужденно при ликвидации инфекционного очага (текущая и заключительная дезинфекция).

Профилактическую дезинфекцию проводят в том случае, когда нет явного источника инфекции. Она позволяет уничтожить возбудителей, выделяемых птицей при скрытом бактерионосительстве, не допустить накопления в помещениях для птиц условно патогенных микроорганизмов и предотвратить распространение инфекционного начала, возможно, занесенного дикой птицей, мышевидными грызунами, насекомыми, на одежде обслуживающего персонала, с тарой и другими путями.

Вынужденную дезинфекцию проводят при неблагоприятном или явном подозрении на неблагополучие хозяйства по инфекционной болезни. Вынужденная дезинфекция подразделяется на текущую и заключительную.

Текущая дезинфекция направлена на своевременное уничтожение выделяемых больной птицей патогенных возбудителей. Она предупреждает их накопление и распространение во внешней среде. Ее проводят через каждые 3–5 дней до снятия карантина. Заключительную дезинфекцию проводят перед снятием карантина. Помещения освобождают от птицы, обрабатывают всё, что имело прямой или косвенный контакт с источником инфекции. Порядок проведения заключительной дезинфекции помещений: орошение всех

поверхностей раствором дезинфицирующего средства; тщательная очистка, мойка; влажная дезинфекция раствором химического средства, рекомендованного при конкретной заразной болезни; аэрозольная дезинфекция [3].

Контроль качества проведенной санации помещений. При контроле качества проведенной дезинфекции учитывают три показателя:

1.Качество механической очистки. Для контроля качества проведенной механической очистки ветеринарный врач осматривает чистоту пола, стен и всего оборудования помещений. Критерием служит естественный цвет и фактура материала осматриваемых объектов.

2.Правильность применения дезинфицирующего средства. В этом случае врач определяет целесообразность выбора того или иного дезинфектанта в зависимости от вида возбудителя болезни, против которого проводится обработка, характеристики обрабатываемого объекта (птичник или объект убойноперерабатывающего предприятия), температурного режима при котором будет проводиться дезинфекция и т. д.

3.Бактериологический контроль дезинфекции – это контроль качества проведения дезинфекционных мероприятий путем обнаружения санитарно – показательных микроорганизмов на объектах окружающей среды. Такой контроль проводится бактериологическим методом с отобранных проб дезинфицируемых поверхностей.

Дезинфекцию, дезинсекцию, дезинвазию и дератизацию объектов птицефабрики ветеринарный врач включает в план противоэпизоотических мероприятий, который составляется на год с разбивкой на кварталы и месяцы.

Потребность в препаратах для дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации, моечных машинах, дезинфекционных установках, и человеческих ресурсах главный ветеринарный врач планирует ежегодно и ежеквартально с учетом объема работ, расположения объектов обработки, технологии производства, эпизоотической ситуации и других особенностей хозяйства. Санацию птицеводческих помещений в благополучном по инфекционным заболеваниям хозяйстве проводят в каждом санитарном

технологическом перерыве (санразрыв), согласно технологии движения поголовья. Санитарный технологический перерыв предусматривается в период с момента отправки последней партии птицы из помещения до начала размещения в нем новой партии. Он должен быть достаточным для проведения санитарной обработки объекта в соответствии с ветеринарными требованиями, включающими механическую очистку помещения, дезинсекцию, влажную и аэрозольную дезинфекцию и дератизацию [3,4].

Выводы. Соблюдение ветеринарно-санитарных норм и правил является обязательной составляющей программы биологической безопасности птицеводческих предприятий. Важная роль в этой программе принадлежит организации и проведению дезинфекционных мероприятий, направленных на профилактику инфекционных болезней (в том числе зооантропонозов, опасных и для животных, и для человека) и на борьбу с ними.

Библиографический список:

1. Схема многократного облучения культуры бактерий *Streptococcus equi* ультрафиолетовыми лучами / Б. А. Еспембетов, Н. С. Сырым, М. К. Сармыкова [и др.] // Фундаментальные аспекты и практические вопросы современной микробиологии и биотехнологии: Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Дмитрия Аркадьевича Васильева, Ульяновск, 29 сентября 2022 года / Редколегия: И.И. Богданов [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 165-172.
2. Практикум по дезинфекции, дезинсекции и дератизации / А. И. Калдыркаев, А. Г. Шестаков, С. В. Мерчина, А. В. Мاستиленко. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – 170 с.
3. Курс лекции по дезинфекции, дезинсекции и дератизации / А. И. Калдыркаев, А. Г. Шестаков, С. В. Мерчина, А. В. Мастыленко. –

Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – 147 с. – EDN IJDPAА.

4. Компостирование органических отходов сельскохозяйственных животных / А. Г. Шестаков, Д. А. Васильев, А. С. Терешкин [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2017. – 112 с.

DISINFECTION AND QUALITY CONTROL IN INDUSTRIAL POULTRY

Kulagin S.A.

Keywords: *disinfection, poultry farming, prevention, quality control methods, disinfectants, biosafety, infectious diseases.*

The article is devoted to the need and methods of disinfection in poultry farming and its quality control.