

вы».- Саратов: Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова, 2014.-С.193-196.

KLEBSIELLA: ETIOLOGY AND PATHOGENESIS

Brezhneva Ya.M.

Key words: *strain, bacteria, resistant, infection, prevention.*

Summary. *This article provides an overview modern literature, reflecting role of bacteria of the genus Klebsiella in emergence of infectious diseases.*

УДК 616:619

СОВРЕМЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Глухова В., студентка 3 курса колледжа «Агротехнологии и бизнеса»
Научный руководитель - Хлынов Д.Н., ассистент

ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина

Ключевые слова: *дезинфекция, лабораторные методы, бактериология, профилактика инфекционных заболеваний.*

Аннотация. *В статье представлен обзор современной ветеринарно-санитарной техники для проведения дезинфекционных работ.*

Целью нашей работы было провести обзор современной Ветеринарно-санитарной техники для дезинфекции. Дезинфекционное оборудование может быть в виде портативных, переносных и перевозных устройств, мобильных агрегатов на транспортных шасси, самоходных установок на внутрихозяйственном транспорте и стационарным дезинфекционным оборудованием с подачей рабочих растворов к отдельным помещениям по трубопроводам.

Для достижения поставленной цели перед нами были поставлены задачи:

1. Определить какое оборудование применяется для проведения ветеринарно- санитарных мероприятий;
2. Использование мобильных дезинфекционных установок;

3. Сделать методические рекомендации ветеринарным специалистам по подбору дезинфекционной техники.

По конструкции и технологическому процессу оборудование, которое применяют для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий можно подразделить на:

- мобильные ветеринарно-санитарные агрегаты.
- портативные дезинфекционные аппараты.
- аппараты для орошения кожного покрова.
- бактерицидные лампы.

При помощи мобильных дезинфекционных установок можно выполнить следующие операции:

- Дезинфекцию помещения холодными или горячими растворами.
- Санитарную обработку территорий ферм.
- Термическое обеззараживание твердых покрытий.
- Камерную дезинфекцию спецодежды, мелкого инвентаря, шерсти и др.
- Аэрозольную дезинфекцию помещений и опрыскивание животных.

Дезинфекционная установка Комарова ДУК-1. Предназначена для дезинфекции и дезинсекции холодными и горячими растворами животноводческих помещений, расположенных на удалении друг от друга, а также с. х. животных. Данная установка очень удобна и значительно облегчает работу в с.х. Обслуживают два человека.

Ветеринарная дезинфекционная машина ВДМ-2 (ВДМ-3). Предназначена для проведения комплекса ветеринарно-санитарных работ по борьбе с болезнями животных на животноводческих предприятиях. Можно проводить гидроочистку помещений и оборудования горячей и холодной водой, а также специальными средствами под давлением, дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений. Плюсы этой машины в том что можно легко и быстро проводить различные работы по гидроочистке.

Установка дезинфекционная ЛСД-3М-1. Предназначена для дезинфекции и дезинсекции животноводческих и птицеводческих помещений, территорий вокруг ферм, для мойки помещений водой под давлением, а также мытья или опрыскивания животных инсектицидами, репеллентными и дезинфицирующими средствами. Дезинфекцию проводят холодными и горячими растворами дезинфицирующих средств, а дезинсекцию растворами инсектицидов, эмульсиями и суспензиями. Данная установка позволяет обработку многими дез средствами, удобна в применение.

Установка дезинфекционная (УД-3). Предназначена для:

- предупреждения болезней животных: сибирская язва, ящур, птичий грипп;

- дезинфекции и дезинсекции помещений горячим и холодным растворами, суспензиями и взвесьями дезинфицирующих средств, санитарной обработки сельскохозяйственных животных;
- дезинфекции и дезинсекции предприятий по переработке сырья животного происхождения, животноводческих помещений, складов, зернохранилищ;
- для полива насаждений. Качественная дезинфекция различных типов помещений.

Портативные дезинфекционные аппараты. Это небольшие переносные устройства, применяемые для дезинфекции малых площадей, одним из достоинств данной группы аппаратов является легкость и небольшие размеры. *Они бывают **ранцевые** и **напольные**.*

Струйный аэрозольный генератор САГ-5М. Аэрозольный распылитель САГ-5М предназначен для создания аэрозолей жидких препаратов, применяемых при массовой аэрозольной вакцинации в птицеводстве и животноводстве, для дезинфекции в животноводческих хозяйствах, овощехранилищах и зернохранилищах, для поддержания влажности и снятия температурных перегревов различных объектов. Для работы необходим компрессор. Идеально подходит для небольших животноводческих ферм, прост и удобен в использовании.

Струйный аэрозольный генератор. Предназначен для создания объемных аэрозолей при проведении массовой вакцинации и химиотерапии, а также для дезинфекции высокодисперсными и грубодисперсными аэрозолями. Позволяет максимально обработать всё помещение, удобен в использовании, занимает мало места.

Распылитель жидкости. Дезинфаль предназначен для распыления растворов при борьбе с насекомыми. Используется при ограниченных объемах дезинфекционных работ и для распыления небольших количеств дезинфицирующих жидкостей. Аппарат состоит из цилиндрического резервуара полезной емкостью около 1 л, воздушного нагнетательного насоса и изогнутой трубки с краном, конец которой снабжен распылителем. Необходимы запасные детали, выполнения малых объемов работы.

Аппараты для орошения кожного покрова

Устройство для опрыскивания (УОЖ-2). Предназначено для обработки кожного покрова животных инсектоакарицидными препаратами в целях борьбы с эктопаразитами и для дезинфекции животноводческих помещений и территории. Устройство состоит из резино-тканевых шлангов, восьми тройников с распылителями и одного брандспойта. Недостаток быстрый износ резиново-тканевых шлангов. Доступность в использование.

Опрыскиватель сборный автоматический (ОСА -1, 5,8,11). Предназначен для массовых опрыскиваний животных. В опрыскивателе ОСА-1 имеется восходящий

трап и нисходящий. Длина установки рассчитана таким образом, чтобы животные было обработано полностью. ОСА-1 может использоваться с любой установкой. Совместимость с любой установкой, хороший результат обработки, экономичность.

Бактерицидные лампы. Широкое распространение в ветеринарной практике получили бактерицидные лампы, необходимые для обеззараживания помещений, лабораторий, изоляторов, складов кожевенного сырья, мясомолочных пищевых продуктов для предупреждения развития микробов и плесневых грибов. Удобны, доступны и просты в использовании.

Бактерицидная установка ультрафиолетовым излучением (РОСА УФ). Предназначена для обеззараживания воды ультрафиолетовыми лучами, для уничтожения бактерий, вирусов, грибков и т.д. Рекомендуется к применению там, где нежелательно реагентное обеззараживание воды (хлорирование, озонирование).

Итак, дезинфекция является обязательным мероприятием в качестве профилактики заразных заболеваний, поэтому стоит уделять внимание методам обеззараживания сельскохозяйственных помещений, препаратам и оборудованию применяемым для дезинфекции.

Исходя из проведенного обзора мы сделали вывод, что: технические средства механизации ветеринарно-санитарных работ довольно разнообразны. Наша работа может послужить ветеринарным специалистам как методическая рекомендация по подбору дезинфекционной техники.

Библиографический список:

1. Miller C. H. Cleaning, sterilization and disinfection: basics of microbial killing for infection control //The Journal of the American Dental Association. – 1993. – Т. 124. – №. 1. – С. 48-56.
2. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров / И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин, Д.Н. Хлынов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №1. – С.74-78.
3. Горбунов В. А., Гудкова Е. И. Микробиологические основы противомикробных мероприятий: учеб.-метод. пособие //Минск: БГМУ. – 2006.
4. Готовский Д. Г. Новый малотоксичный препарат для дезинфекции животноводческих помещений //Раздел 4. Ветеринарно-санитарные и экологические проблемы животноводства. – 2010. – С. 225.
5. Мариевский В. Ф. и др. Повышение эпидемической и химической безопасности воды как задача выбора новых реагентов для дезинфекции //Профілактична. – 2009. – С. 53.

6. Хлынов, Д.Н. Подбор метода лиофильной сушки биопрепарата для диагностики беременности и бесплодия домашнего скота / Д.Н.Хлынов, И.И.Богданов, М.А.Богданова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы V Международной научно-практической конференции. - 2013. Том 2. - С. 200-202.
7. Хлынов, Д.Н. Разработка тест-полосок для экспресс-диагностики беременности и бесплодия коров / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы V Международной научно-практической конференции. – 2012. – Том 1. – С.168-172
8. Хлынов, Д.Н. Разработка технологии получения лиофилизированного биопрепарата для определения беременности крупного рогатого скота / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин, // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №2. – С.97-101.
9. Хизгияев В. И. Организация госсанэпиднадзора за дезинфекционной деятельностью в современных условиях на примере г. Москвы //Дезинфекционное дело. – 2000. – №. 1.

MODERN VETERINARY-SANITARY EQUIPMENT FOR DISINFECTION

Glukhova V., Khlynov D.

Keywords: *disinfection, laboratory methods, bacteriology, prevention of infectious diseases.*

Summary. *The article presents an overview of modern veterinary and sanitary equipment for disinfection work.*