

**ПРОБЛЕМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ПАТОЛОГИЯХ СРЕДИ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА****The disinfection problems in infection pathologies among cattle**

Малышева А. И., студент Уральского Государственного Аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Петрова О. Г., доктор ветеринарных наук, профессор.

Аннотация

Наиболее острой проблемой современного животноводства являются инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. С учетом широкого распространения и актуальности инфекционных заболеваний очень важно грамотно разработать и осуществить комплекс мер по диагностике и профилактике. Важнейшим звеном данного комплекса является дезинфекция, основная цель которой – разрыв эпизоотической цепи посредством воздействия на фактор передачи возбудителя от источника инфекции к восприимчивому организму.

Ключевые слова: инфекционные заболевания, эпизоотическая ситуация, дезинфекционные мероприятия, профилактические мероприятия

Summary

One of the most important problems of modern livestock production are infectious diseases of farm animals. Taking into account wide circulation and relevance of infectious diseases it is very important to develop and carry out competently a package of measures for diagnostics and prevention. The most important link of this complex is disinfection which main objective – a rupture of an epizootic chain by means of impact on a factor of transfer of the originator from an infection source to an acquisitive organism.

Keywords: infectious diseases, epizootic situation, disinfection measures, preventive measures

Цель и методика исследований

Изучить методы дезинфекционных мероприятий при профилактике инфекционных болезней среди крупного рогатого скота в ОАО «Учхоз Уралец», провести тестирование двух современных дезинфекционных средств «Дезилокс», «Дезо-триз», сравнить результаты.

Проведение грамотно спланированных дезинфекционных мероприятий является неотъемлемой частью работы ветеринарного врача. Качественно осуществленная дезинфекция это один из принципов сохранения благополучия животноводства по заразным болезням, повышения продуктивности животных и санитарного качества продуктов, сырья, кормов животного происхождения. Эффективность дезинфекции во многом зависит от комплексности ее проведения, что необходимо учитывать уже на стадии проектирования объектов животноводства. Важно учитывать тот факт, что на качество проводимых дезинфекционных мероприятий, соответственно на их результат, большое влияние оказывает химический состав и свойства используемого в хозяйстве дезинфицирующего средства.

Дезинфекционные мероприятия включаются в план противоэпизоотических мероприятий, составляемый на год главным ветеринарным врачом хозяйства. В плане должны быть предусмотрены сроки проведения, методы и режимы дезинфекции объектов, технологии, эпизоотическая ситуация в хозяйстве и т.д. В хозяйстве необходимо содержать резерв дезинфицирующих средств в количестве 10-15% от годовой потребности.

Как уже было сказано выше, основной вопрос при проведении дезинфекционных мероприятий – вопрос выбора соответствующего дезинфекционного средства. При его

выборе основополагающими факторами являются бактерицидные свойства препарата, его химический состав, уровень финансовых и количественных затрат при его использовании, распространенность его воздействия. Также дезинфектант должен обладать хорошей бактерицидной, вирулицидной и микоцидной активностью, экономичностью, степенью устойчивости к органическим загрязнениям, отсутствием раздражающего действия или запаха, одновременно должен быть простым в приготовлении, применении, безопасным при использовании для обслуживающего персонала, животных, экологичным.

При проведении дезинфекционных мероприятий важно также учитывать эпизоотическую ситуацию в хозяйстве, эффективность препаратов, используемых при проведении дезинфекции, основываясь на результатах исследования проб воздуха, смывов.

Результаты исследования. Составление плана дезинфекционных мероприятий входит в должностные обязанности главного ветеринарного врача хозяйства и осуществляется заранее, план составляется на год вперед. При его составлении учитывают эпизоотическую обстановку в конкретном хозяйстве, производят анализ информации о возникновении инфекционных болезней за последний год, качество и схему проведения дезинфекции в предыдущие годы.

В ОАО Учхоз «Уралец» профилактическую дезинфекцию проводят два раза в год (весна и осень). Дезинфекцию в хозяйстве проводят с помощью самой распространенной щелочи – натрия гидроокиси (гидроксид натрия, каустическая сода, каустик, едкий натр, едкая щелочь, натрий гидрат окиси). Средство является достаточно известным, неплохо зарекомендовавшим себя. Одной из причин выбора также является его относительная дешевизна.

Бактерицидное действие каустической соды обуславливается ее сильнощелочными свойствами. Добавление поваренной соли до 10% усиливает спороцидное действие раствора каустической соды. Для дезинфекции применяют горячий раствор (70°C) технического неочищенного едкого натра (каустическую соду): 2-3% р-р при неспоровых и вирусных инфекциях и 10% р-р – при споровых.

Профилактическую дезинфекцию стараются проводить в один из санитарных дней – не менее одного раза в месяц установлен санитарный день. В это день подвергают генеральной очистке все помещения и территории фермы: очищают от пыли стены, окна, потолки, полы, кормушки и прочее оборудование; загрязненные места стен, перегородок и столбов моют горячей водой. Завершают профилактическую дезинфекцию побелкой стен и перегородок известью, предварительно заделав щели в стенах глиной или цементом.

Дезинфекцию проводят под руководством вет. врача хозяйства, персонал заранее ознакомлен с правилами работы и техникой безопасности при работе с дез. средствами.

На территории всей фермы каждый двор, блок, помещение отделены дез. барьером, представленным ящиками с опилом.

Особое внимание уделяется дезинфекции помещений и боксов, где содержатся телята. В ОАО Учхоз «Уралец» новорожденные телята и телята до 1-месячного возраста содержатся в блоке родильного отделения, в отдельных помещениях и боксах. Для каждого теленка предусмотрен свой бокс. Дезинфекция данных помещений проводится намного чаще – в среднем после перевода теленка из бокса в родильном отделении в бокс отделения телятника, проводится тщательная дезинфекция бокса с экспозицией в час, при переводе всех телят из одного помещения родильного корпуса в телятник, проводится обработка не только их боксов, но и всего помещения в целом – пол, стены, двери, кормушки и т.д. Производится полное удаление подстилки из боксов, орошение боксов, а после дезинфекционных мероприятий застилается новая подстилка.

На базе ОАО «Учхоз Уралец» были проведены испытания двух новых дезинфицирующих средств, созданных на основе хлора – «Дезилокс», «Дезо-триз». Для аэрозольной обработки помещений, где содержатся новорожденные телята, был использован 1% раствор препарата «Дезо-триз», обработка проводилась в отсутствие там животных. Время экспозиции 1 час. Были проведены анализы воздуха в помещениях

родильного отделения после обработки каустической содой, применяемой в хозяйстве, и после аэрозольной обработки препаратом «Дезилокс».

По результатам исследований проб воздуха было установлено, что до обработки помещения для новорожденных телят препаратом «Дезо-триз» КОЕ составляла 72, а после – 61. В родильном же отделении до использования препарата «Дезилокс» КОЕ равнялась 234, а после использования средства – 124. По результатам проведенных исследований видно, что после использования хлорсодержащих препаратов, КОЕ (колониеобразующая единица) сократилась практически в два раза, что, соответственно, обеспечивает лучшую защиту поголовья взрослого крупного рогатого скота и молодняка от инфекционных агентов, сохраняя продуктивность животных и качество продукции.

Выводы и рекомендации.

Противоэпизоотическая работа в ОАО «Учхоз Уралец» осуществляется согласно заранее составленному плану и является достаточно эффективной, поскольку за последнее время, судя по статистическим данным, в хозяйстве не было зарегистрировано вспышек инфекционных заболеваний. Каждое ветеринарное мероприятие регистрируется в журнале противоэпизоотических мероприятий (форма № 2 вет), дезинфекционные мероприятия регистрируются в журнале дезинфекции.

На данный момент хозяйство благополучно по эпизоотической ситуации, район, в котором оно расположено, тоже является благополучным, что подтверждается документами, представленными на сайте государственной ветеринарной станции Белоярского района.

Проанализировав эпизоотическую ситуацию в хозяйстве, полученные при проведении исследований данные, я сделала выводы и сформировала несколько предложений по улучшению защиты поголовья против инфекционных болезней:

- 1 – сменить дезинфицирующее средство на более современные препараты, содержащие в своем химическом составе хлор;
- 2 – создать для животных санитарно-гигиенические условия при родах и в послеродовой период;
- 3 – улучшить условия содержания телят, особенно новорожденных;
- 4 – исключить нахождение на территории хозяйства птиц и кошек, как одних из переносчиков инфекционных болезней;
- 5 – перейти на работу по типу закрытого предприятия – обеспечить территорию хозяйства защитными зонами;
- 6 – регулярно проводить анализ проб воздуха на определение КОЕ.

Библиографический список

1. Алиев А. С. Эпизоотология с микробиологией: учебник [Электронный ресурс] / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко. – СПб.:Лань, 2016. – Режим доступа: e.lanbook.com
2. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных / А. А. Конопаткин, И. А. Бакулов, Я. В. Нуйкини, и др. – М.: Колос, 2004. – 544 с.
3. Департамент ветеринарии Свердловской области. Эпизоотическая ситуация //Официальный сайт Правительства Свердловской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа //http://vet.midural.rudocument/category/48document_list
4. Профилактика острых респираторных вирусных инфекций крупного рогатого скота в племенных хозяйствах Свердловской области: Метод. рекоменд. / О. Г. Петрова, И. А. Рубинский, Н. И. Кушнир, и др. – Екатеринбург, 2004. - 25 с.

5. Петрова О. Г. Эпизоотологическое и экономическое значение острых респираторных заболеваний крупного рогатого скота и проблемы профилактики в современных условиях промышленного производства / О. Г. Петрова, С. А. Марковская// Аграрный вестник Урала. – 3(109). – 2013. – С. 27-29.

6. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В. П. Урбан, М. А. Сафин, А. А. Сидорчук и др. – М.: Колос, 2002. – 216 с.