

Изучение лечебной эффективности препарата на основе наночастиц серебра «Наноарговир» проводилось на больных телятах с признаками пневмоэнтеритов в ОАО «Возрождение» и СПК «Агротруд» Витебского района Витебской области

Результаты исследования. При изучении лечебной эффективности препарата «Наноарговир» после введения больным пневмоэнтеритами телятам определена его высокая эффективность. Так, в ОАО «Возрождение» из 25 больных телят выздоровело 23 (92%), но из этой группы повторно заболело 2 теленка (8%), длительность лечения – 3,1 дня. Павших и вынужденно убитых животных не отмечено. В контрольной группе из 15 телят, которых лечили по схемам, применяемым в хозяйстве (антибиотики, симптоматические средства и др.), выздоровело 6 (40%), повторно заболело 9 голов (60%), длительность лечения – 7,4 дня. В СПК «Агротруд» из 26 больных телят выздоровело 23 (88,4%), но из этой группы повторно заболело 3 теленка (11,6%), длительность лечения – 3,6 дня. В контрольной группе из 16 телят, которых лечили по схемам, применяемым в хозяйстве (антибиотики, симптоматические средства и др.), выздоровело 6 (37,5%), повторно заболело 10 голов (62,5%), длительность лечения – 7,8 дня. Павших и вынужденно убитых животных в опытных и контрольных группах не отмечено.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что комплексный лечебно-профилактический препарат «Наноарговир» эффективен при лечении телят при пневмоэнтеритах и имеет 85-95 лечебную эффективность для телят.

УДК 619:615.28

ТУМАЩИК В.В., студент

Научный руководитель **КАРТАШОВА А.А.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФАВОРИТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Введение. В результате многолетнего использования одних и тех же дезинфектантов участилось появление резистентных к их воздействию штаммов микроорганизмов, грибов и вирусов. Кроме того, многие из традиционных препаратов (альдегиды, галогены, производные фенола, гидроксид натрия) опасны для окружающей среды, так как являются потенциальными ксенобиотиками или агрессивны в отношении производственного оборудования животноводческих предприятий. В состав дезинфицирующего средства «Фаворит» входят четвертичные аммониевые соединения и глутаровый альдегид, которые угнетают метаболизм микробной клетки, блокируют ферментные системы большинства из патогенных микроорганизмов, грибков и вирусов. Средство дезинфицирующее «Фаворит» применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при инфекционных болезнях животных и птиц, возбудители которых по устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам относятся к малоустойчивым (первая группа), устойчивым (вторая группа) и высокоустойчивым (третья группа) микроорганизмам.

Материалы и методы исследований. Производственные испытания дезинфицирующего средства «Фаворит» проводили в два этапа. На первом этапе дезинфекцию осуществляли методом орошения в свинарнике-маточнике, освобожденном от животных, с использованием ДУК. Дезинфицирующее средство применяли в виде 1,0% раствора из расчета 1 л/м² при экспозиции 60 мин. После дезинфекции помещения проветривали, кормушки и перегородки промывали водой. Контроль качества дезинфекции проводили по наличию на поверхностях обрабатываемых помещений жизнеспособных клеток санитарно-показательных микроорганизмов (кишечной палочки и стафилококков). Для этого брали не менее 10 смывов с

поверхности различных ограждающих конструкций (поилок, кормушек, стен, решеток, пола) из помещения.

На втором этапе производственных испытаний «Фаворит» дезинфекция проводилась в одном из помещений сектора для доращивания, где дезинфицирующее средство распылялось в виде аэрозоля в присутствии 360 голов поросят 57-59-дневного возраста. Перед дезинфекцией помещение герметизировали путём выключения вентиляции. Для создания аэрозоля использовали генератор «холодного» тумана типа «Игеба Unipro 5». Дезинфицирующее средство применяли в виде 0,5% раствора из расчёта 5 мл/м³ воздуха. Экспозиция аэрозоля после дезинфекции - 30 минут. Контроль качества дезинфекции проводили путём исследования общей микробной обсемененности воздуха до и после проведения санации воздуха в соответствии с «Методическими указаниями по контролю качества дезинфекции и санитарной обработки объектов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору».

Результаты исследований. Было установлено, что после проведения дезинфекции свинарников-маточников, освобожденных от животных и бактериологического исследования смывов с различных поверхностей помещения наличия кишечной палочки и стафилококков не установлено.

При проведении дезинфекции в секторе для доращивания в присутствии животных отмечено снижение общей микробной обсемененности воздуха в 1,8-2,1 раза по сравнению с исходным бактериальным фоном.

Для оценки saniрующих свойств препарата «Фаворит» также проводили взятие смывов с ограждающих конструкций (стены, пол, кормушки и поилки) до и после проведения дезинфекции и их бактериологическое исследование на наличие кишечной палочки. Было установлено, что в 80% смывов, взятых с поверхностей ограждающих конструкций после дезинфекции, роста кишечной палочки не отмечено. При бактериологической оценке смывов, взятых с поверхности ограждающих конструкций (стены, пол, кормушки и поилки) помещений до обработки аэрозолями «Фаворит», отмечено наличие кишечной палочки. В период проведения аэрозольной дезинфекции воздуха не отмечено изменений клинического состояния свиней (беспокойства, кашля, чихания и др. патологических реакций).

Заключение. Дезинфицирующее средство «Фаворит», предназначенное для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих помещений, обладает хорошими дезинфицирующими свойствами в отношении возбудителей инфекционных заболеваний, относящихся к 1 и 2 группам устойчивости (контроль качества проведения дезинфекции о наличии кишечной палочки и стафилококков), не вызывает изменений клинического состояния свиней.

Литература. 1. Бактерицидная эффективность аэросана при аэрозольной дезинфекции / Н. В. Крушельницкая [и др.]. // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии : материалы V Международного съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов, Витебск, 26-30 мая 2015 г. / УО ВГАВМ; редкол: А. И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2015. – С. 109-111. 2. Высоккий, А. Э. Справочник по бактериологическим методам исследований в ветеринарии: справочное издание / А.Э. Высоккий, З. Н. Барановская. – Мн.: Белтаможсервис, 2008. – 846 с. 3. Методические указания по контролю качества дезинфекции и санитарной обработки объектов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору / А. Э. Высоккий [и др.] // Утв. ГУВсГВ и ГПИ МСХ и П РБ 13.06.2007 г. (10-1-5/567). – Минск, 2007. – 32 с. 4. Методы проверки и оценки антимикробной активности дезинфицирующих и антисептических средств : инструкция по применению / В. П. Филонов [и др.] // Утв. Главным государственным санитарным врачом РБ 22.12.2003 г. (1-20-204-2003). – Минск, 2003. – 41 с.