

УДК 636.2.034.636.087.7

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ
«ДЕЛЕГОЛЬ ВЕТ» И «ГАН» ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ**

ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Левшенко А. В., Кузнецов Н. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Дезинфекция является составной частью ветеринарно-санитарных мероприятий [1].

В настоящее время способы проведения дезинфекции разнообразны, однако перспективным направлением являются аэрозольные обработки с использованием аэрозольных генераторов «холодного» или «горячего» тумана в присутствии животных.

Это обусловлено тем, что воздух животноводческих помещений, по сути, биологический аэрозоль. При несоблюдении зооигиенических требований к содержанию и выращиванию молодняка крупного рогатого скота воздух производственного помещения становится непосредственной угрозой, ввиду увеличения концентрации условно-патогенной и патогенной микрофлоры [2].

Аэрозольные обработки обеспечивают пролонгированный контакт дезинфицирующего средства с микрофлорой воздуха, что позволяет избежать возникновения инфекционной патологии, а также оказывать положительное влияние на организм животных.

Поэтому актуальным является определение сравнительной эффективности дезинфектантов при термомеханической аэрозольной обработке животноводческих объектов.

Цель исследований – определить сравнительную бактерицидную, фунгицидную эффективность дезинфицирующих средств «Делеголь вет» и «ГАН» при термомеханической обработке телятника в присутствии животных.

Исследования проводились на базе МТФ «Заболоть» УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области, на кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «Гродненский государственный аграрный университет». Научно-производственный опыт проводился на фоне принятой в хозяйстве технологии, условий кормления и содержания телят, а также согласно плану ветеринарно-санитарных мероприятий по проведению дезинфекции в телятнике, где содержались телята в возрасте 1,5-7 месяцев. Объем помещения – 4655 м³.

При профилактической аэрозольной обработке телятника в присутствии животных использовался генератор холодного тумана «Nebulo» торговой марки IGЕВА. Дезинфекция была проведена последовательно с использованием дезинфицирующего средства «Делеголь вет» в форме

1%-го раствора из расчета 0,5 л рабочего раствора на 100 м³ телятника и дезинфектанта «ГАН» в форме 0.5%-го раствора из расчета 0,4 л рабочего раствора на 100 м³ телятника в соответствии с инструкциями по применению.

В качестве метода контроля использовался бактериологический метод седиментации по Р. Коху на чашки Петри с дифференциальными средами (МПА, Сабуро, стафилококкагар, Эндо). Чашки с питательными средами расставлялись по принципу конверта за 2 часа до обработки, через 2 часа, через сутки и на 7 суток после проведения дезинфекции. Экспозиция открытых чашек составила 5 минут. Подсчет колоний (КОЕ/м³) на питательных средах осуществляли по формуле В. Л. Омелянского на 3 сутки после отбора проб воздуха и помещения чашек Петри в термостат при температуре 37-38°С при ежедневном контроле роста культур.

В опыте выявилось стойкое увеличение количества КОЕ/ м³ при использовании дезинфектанта «ГАН» на МПА через 2 часа после обработки на 39331,2, через 24 часа – на 52388,5 и на 235031, 8 на 7-е сутки. Число КОЕ/м³ на среде Сабуро увеличилось через 2 часа после дезинфекции на 14496,8, через 24 часа – на 30254,8 и на 95070 на 7-е сутки. Количество КОЕ/ м³ на стафилококкагаре увеличилось через 2 часа – на 20070,1, через 24 часа – на 43471,3 и на 162420,4 на 7-е сутки. На среде Эндо показатели количества КОЕ/ м³ также изменились в сторону увеличения: через 2 часа – на 274,6, через 24 часа – на 3557,6 и на 9560,5 на 7-е сутки.

Таким образом, дезинфицирующее средство «Делеголь вет» обладает выраженным длительным бактерицидным и фунгицидным действием, по сравнению с дезинфектантом «ГАН», чей эффект менее выражен и менее продолжителен.

ЛИТАРАТУРА

1. Кирпиченок, В. А. Справочник по ветеринарной дезинфекции/ В. А. Кирпиченок. – Минск: Ураджай, 1991. – 150 с.
2. Ярных, В. С. Аэрозоли в ветеринарии / В. С. Ярных. – М.: Колос, 1972.– 352 с.