

УДК 631.223.24:619:614.48(476.6)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ВИРОПОЛ» В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Каврус М.А., Козел Л.С., Козел А.А., Сукач С.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время имеется большое разнообразие дезинфицирующих средств, оказывающих бактерицидное действие как на отдельную группу микроорганизмов, так и имеющих широкий спектр антибактериального действия. Однако для достижения наибольшего воздействия на различные группы бактерий, вирусов и грибов необходимо применять разные дезинфицирующие препараты [1].

Целью наших исследований явилось определить эффективность применения дезинфицирующего средства «Виропол» в помещениях для содержания молодняка крупного рогатого скота.

Для выполнения поставленной цели был проведен научно-производственный опыт на молочнотоварной ферме «Карашев» ЧСУП «Скидельское» и кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «ГТАУ».

В хозяйстве для проведения производственных испытаний выбран телятник, где в различных секциях содержатся телята в возрасте 3-6 и 6-12 месяцев.

Все животные из помещения были предварительно переведены для временного содержания на выгульные дворики, была проведена механическая очистка и мойка помещения.

Для изучения микрофлоры помещения были сделаны смывы с определенной площади поверхностей стен, ограждающих конструкций, кормушек и пола после их механической очистки и мойки. На данные поверхности в 5-ти точках были нанесены с помощью трафарета по 2 квадрата размером 10x10 см каждый: на полу, кирпичных стенах, деревянных и бетонных кормушках, металлических поилках, металлических ограждающих конструкциях. Площадь одного из двух рядом расположенных квадратов тщательно и равномерно протиралась стерильным влажным ватным тампоном в течение 1 минуты. Затем тампон помещался в пробирку с 1 мл стерильного физиологического раствора [2].

В тот же день в учебной лаборатории кафедры микробиологии и эпизоотологии проводился посев отобранного из животноводческих помещений материала на питательные среды для определения количества микроорганизмов, их видового состава и идентификации по общепринятым в микробиологии методикам.

Дезинфекция животноводческих помещений проводилась с помощью установки ДУК-1.

В ходе исследований определялась обеззараживающая эффективность 0,5%-го раствора дезинфектанта на микрофлору животноводческих помещений. Для этого на тех же поверхностях в телятниках (через 24 часа экспозиции) были сделаны смывы со вторых квадратов для определения количества остав-

пихся после дезинфекции микроорганизмов и их видового состава. Смывы материала после дезинфекции, а также его посев и идентификация проводились по аналогичным методикам. Степень разведения материала, отбираемого до и после дезинфекции, – 1:100.

Представленные данные свидетельствуют, что наибольшая бактериальная обсемененность была у навозного канала, кирпичных стен и металлических ограждений, на 1 см<sup>2</sup> поверхности которых обнаруживалось от 4823,1 до 7116,6 тыс. КОЕ. На отдельных чашках Петри (смывы с навозного канала и металлических ограждений) наблюдался сплошной рост микроорганизмов, преимущественно кипячной палочки, стрептококков, стафилококков, плесеней.

После дезинфекции и 24 часовой экспозиции помещения для выращивания телят на селективных питательных средах наблюдался рост незначительного количества колоний – от 1 до 8 КОЕ. На отдельных чашках Петри рост колоний отсутствовал. Наибольшее количество колоний образовывалось после посева смывов с деревянных и бетонных кормушек, навозного канала, кирпичных стен. Общее количество микроорганизмов, сохранивших жизнеспособность и продолживших рост на питательных средах, во всех отобранных точках не превышал предел, допустимый при проведении дезинфекции животноводческих помещений.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Андрюнин, Ю.И. Ветеринарно-санитарная защита ферм и методы дезинфекции / Ю.И. Андрюнин // Ветеринария. - 1989. - № 2. - С. 8-11.
2. Ветеринарно-санитарные правила по проведению ветеринарной дезинфекции: постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 4 октября 2007 года № 68.