

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 «Карашево» ЧСУП «Скидельское» и кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «ГГАУ».

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-

шихся 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 см² 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 кишечной палочки, стрептококков, стафилококков, плесеней.

После дезинфекции и 24 часовой экспозиции помещения для выращивания телят на элективных 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. Андрунин, Ю.И. Ветеринарно-санитарная защита ферм и методы дезинфекции / Ю.И. Андрунин // 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.

УДК 619:616-008.9.091:636.3

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ ТЕЛЯТ

Казыро А.М., Малашко В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди заболеваний, характеризующихся нарушением обмена веществ у молодняка, особое место занимает гипотрофия. Гипотрофия отражает понятие «физиологическая незрелость» новорожденных (ее иногда называют «синдромом слабых телят»). Данная патология причиняет значительный экономический ущерб, который характеризуется сокращением сроков использования, потерей живой массы тела, падежом и вынужденной выбраковкой животных [4].

Анализ литературных данных показал, что для антенатальной гипотрофии характерно нарушение морфофизиологических процессов развития плода, это нередко проявляется замедленным приростом массы плода в целом и отдельных органов. Чаще отстают в росте относительно быстро растущие органы