

подтверждение в наших исследованиях. В структуре общей бактериальной загрязненности 73-80 % приходится на бактерии групп стафилококков и стрептококков, которые способны вызывать у свиней многие опасные заболевания.

Таким образом, существующая система приточно-вытяжной вентиляции в обследованных помещениях не обеспечивает в полной мере поддержание температурно-влажностного режима в переходные периоды в пределах физиологических норм необходимых для проявления максимального генетического потенциала.

Литература:

1. Карелин А.И. Гигиена промышленного свиноводства. М., Россельхозиздат, 1979. С. 49-76.
2. Поляков В.Ф., Кузьяев А.Н., Егоров В.Г. Особенности физиологии животных в условиях промышленных комплексов. В кн. Профилактика болезней в промышленном животноводстве. М., Колос, 1977, с. 77-78.
3. Терпаков Ф.Г. Зоогигиена в промышленном свиноводстве. Л., Колос. 1980, с. 21-61.

УДК 619: 614: 636.2

Плюто Л. П., аспирант,
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА МОЛОЧНОЙ ПОСУДЫ И ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ФЕРМАХ ПРЕПАРАТАМИ «ДЕЗАН» И «ГИПЕРБАК»

При небрежном уходе за доильными машинами, несвоевременной их очистке от остатков молока, недостаточном санитарном контроле на ферме доильные установки могут служить основным источником обсеменения молока микрофлорой. Лишь хорошо организованная мойка и дезинфекция позволяет добиваться безукоризненной чистоты молочных агрегатов, полностью освобождать молочное оборудование от микроорганизмов.

В настоящее время республика не располагает доступными, эффективными и экологически безопасными моюще-дезинфицирующими средствами. Импорт зарубежных препаратов требует больших затрат валютных средств.

Поэтому, испытание для этих целей дезинфицирующих средств

«Дезан», разработанного в ООО «Белзерносбыт» (Минск) и «Гипербак», разработанного Бобруйским унитарным частным производственно-торговым предприятием «Буревестник», представляет несомненный интерес.

Дезан – дезинфицирующее средство, в состав которого входят спирт этиловый ректификованный, монофениловый эфир этиленгликоля, бензоат аммония, поливинилпирролидон, этилен пропионат и вода питьевая. Все вышеуказанные компоненты выпускаются промышленностью и на них имеется соответствующая нормативно-техническая документация. Препарат представляет собой однородную, бесцветную, прозрачную жидкость, специфического спиртового запаха, жгучего вкуса, растворимую в воде. В медицине разрешено применение дезинфицирующего средства «Дезинсол», в состав которого входят те же компоненты, что и в «Дезан». На дезинсол имеется временная фармакопейная статья.

«Гипербак» – антисептическое средство, в состав которого входят спирт этиловый и действующие вещества травы зверобоя продырявленного. Представляет собой однородную, светло-коричневого цвета, прозрачную жидкость, с незначительным осадком, легко разбивающимся при встряхивании, специфического спиртового запаха, растворимую в воде в различных соотношениях. Фармакологические свойства препаратов, входящих в состав антисептического средства «Гипербак», достаточно глубоко изучены.

Мы провели санитарную обработку молочной посуды и доильного оборудования этими препаратами. Работу проводили на МТФ с-за им. Ульянова Минского района. До и после обработки испытуемыми средствами отбирали смывы со стенки молочного танка, крышки молочного бидона, сосковой резины, коллектора, стенки молочного ведра при обработке «Дезаном» и стенки молочного шланга при обработке «Гипербаком».

Дезинфекцию молочно-доильной посуды и молочного танка проводили стерильными ватно-марлевыми салфетками согласно существующих "Санитарных правил по уходу за доильными установками". Обработку осуществляли нативным препаратом «Дезан», 100%-ным и 50%-ным дезинфицирующим средством «Гипербак» путем протирания обрабатываемых поверхностей и экспозиции средств на них 25 минут. После дезинфекции посуду прополаскивали проточной водой в течение 10 мин.

Оценка качества дезинфекции проводилась визуально, а также путем отбора и исследования смывов до и после обработки согласно методике испытаний. Определялась общая микробная обсемененность в расчете на 1 см² поверхности методом последовательных разведений с посевом на мясопептонный агар и инкубировании в термостате при

температуре 37 °С.

Применение вышеуказанных препаратов существенно снижает количество микроорганизмов на обрабатываемых объектах по сравнению с исходным уровнем. Так, до применения 100%-го препарата «Дезан» количество микробных клеток на стенке молочного танка составило 14 500 микроорганизмов, после обработки их количество снизилось до 100 клеток; на крышке молочного бидона – до обработки было выделено 65 500, после - наблюдалось отсутствие роста; сосковой резине – до - 20 000, после – 550; коллекторе - до – 45 500, после – 50; стенке ведра – до - 254 000, после – 150 микроорганизмов на 1 см². Микробная обсемененность смывов со стенки молочного танка до обработки «Гипербаком» составила 6166 клеток на 1см², после дезинфекции нативным раствором микробных клеток не обнаружено, а при использовании 50%-го препарата выделено 1150 микроорганизмов; на крышке молочного бидона – 798100; 1633 и 3683; сосковой резине молочного стакана – 18833; 100 и 1750; коллекторе – 72330; 66 и 130; на стенке молочного шланга – 684 833 и 16 666 микробных клеток соответственно.

Таким образом, «Дезан» и «Гипербак» в 100% концентрации являются эффективными дезинфицирующими средствами для обработки молочной посуды и доильного оборудования на животноводческих фермах.

УДК 636.4.087.72

Плященко С.И., Соляник А.В., Соляник Т.В.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СВИНОМАТОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ДОБАВОК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Нами проведена серия научно-хозяйственных опытов по изучению продуктивности и естественной резистентности организма молодых и взрослых свиноматок при введении в рацион (комбикорма типа СК) в различные физиологические периоды в различных сочетаниях добавок фумаровой кислоты, дипромония, витаминов В_С и С.

Установлено, что отдельное скармливание добавок фолиевой и аскорбиновой кислот в дозах 5 мг и 0,1 г/кг сухого вещества корма в первые 20 дней лактации не оказало существенного влияния на продуктивность свинок-первоопоросок. Комплексное использование витаминов В_С и С в этих дозах способствовало увеличению их молочности