

сле убоя составляла по группам свиней 5,7-5,8 ед. соответственно. Коэффициент экстинкции мышц подопытных животных был довольно высоким и колебался от 84 до 88 единиц. Мясо всех групп животных обладало высокой влагоудерживающей способностью (53,7-54,5%) и имело хороший товарный вид.

В результате опыта установлено, что применение суперконцентратов зарубежного производства в большей степени оказывало влияние на рост и развитие свиней. Значительного влияния различных БВМД на физико-химические показатели мяса нами не установлено.

УДК 619: 614: 636.2

ПЛЮТО Л. П., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗАНА КАК ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА

В настоящее время республика не располагает доступными, эффективными и экологически безопасными дезинфицирующими средствами [1]. Импорт зарубежных препаратов требует больших затрат валютных средств [2]. Испытание для этих целей дезинфицирующего средства «дезан», разработанного в ООО «Белзерносбыт» (Минск), представляет несомненный интерес.

Дезан – дезинфицирующее средство, в состав которого входят спирт этиловый ректифицированный, монофениловый эфир этиленгликоля, бензоат аммония, поливинилпирролидон, этилен пропионат и вода питьевая. Все вышеуказанные компоненты выпускаются промышленностью и на них имеется соответствующая нормативно-техническая документация.

Нами была проведена оценка бактерицидной активности «Дезана» в концентрациях 1%, 5%, 10%, 20%, 50% и нативного препарата по отношению к тест-культурам *E. coli* и *S. aureus*. Экспозиции контакта тест-культур и «Дезана» составили 5, 15, 30, 60 и 120 мин. Питательной средой для культивирования служил мясо-пептонный бульон. Инкубирование проводили в термостате при температуре 37°C. Результаты исследований показали, что нативный и 50% раствор дезинфицирующего средства «Дезан» оказывает губительное воздействие на культуры *S. aureus* и *E. coli* при всех экспозициях. При концентрациях «Дезана» 20% – 10% и экспозициях 15, 30, 60, 120 мин. рост культуры *S. aureus* не наблюдался, тогда как *E. coli* оказалась

более устойчивой, но количество микробных клеток резко уменьшилось.

Нами также было изучено антимикробное действие «Дезана» на различных объектах. Для этого использовали стерильные пластинки из стекла, алюминия, пластика и резины. Наносили на площадь 100 см^2 $0,1 \text{ см}^3$ 24-часовой культуры указанных выше штаммов микробов в разведении 10^9 по стандарту мутности. Через 1, 5, 15 мин. воздействия дезинфектанта была проведена проверка на присутствие бактерий путем взятия мазков с поверхностей объектов стерильными тампонами и посевов на мясо-пептонный агар.

В результате исследований установили, что препарат оказывает бактерицидное действие на культуры *E. coli* и *S. aureus* на всех объектах при экспозиции 5 и 15 минут.

Список литературы. 1. Алагемян Р. Г. Моющие и дезинфицирующие средства в молочной промышленности М.: Легкая и пищевая пром., 1981. – С. 97-102. 2. Беленький П.Г. Производство молока и повышение его качества // Обзор, информ. - М., 1982. - 85 с.

УДК 619: 614: 636.2

ПЛЮТО Л. П., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ПРИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ МОЛОЧНО-ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Одним из важнейших источников микрофлоры молока на ферме является недостаточно хорошо промытое и непродезинфицированное доильное оборудование. Значение этих объектов как ведущего фактора микробного обсеменения молока обусловлено большой поверхностью соприкосновения с продуктом достигающей десятков квадратных метров площади [1]. Поэтому регулярная и эффективная санитарная обработка их имеет решающее значение для повышения качества молока по микробиологическим показателям, его стойкости в хранении и безопасности для потребителя [2].

С октября по декабрь 2002 г. мы провели исследование на МТФ «Кунцевщина» АК «Ждановичи», МТФ «Новоселье» совхоза им. Ульянова Минского района (доильная установка типа АДМ-8) и