

контаминирования тест-объектов на их поверхность равномерно наносили испытуемые разведения дезинфицирующего средства методом орошения с помощью спрея, создающего грубодисперстный аэрозоль.

Через 30 и 60 мин после проведения аэрозольной дезинфекции с участков тест-объектов, подвергаемых бактериологическому контролю (размером 10x10 см), стерильными ватными тампонами отбирали пробы и нейтрализовали их в стерильной водопроводной воде.

В результате проведенных испытаний установлено, что полное обеззараживание всех контаминированных тест-объектов из непористых материалов (жесть, керамическая плитка, пластмасса, стекло) достигалось при использовании дезсредства во всех испытуемых разведениях рабочих растворов от 0,1 до 2,0 %, при экспозиции 30 и 60 мин. Инактивация кишечной палочки на всех тест-объектах отмечалась при нанесении 0,5% раствора дезсредства при экспозиции 30 и 60 мин.

Полное обеззараживание всех тест-объектов (в т.ч. объектов из пористых материалов: бетон, деревянные доски) достигалось при использовании рабочих растворов дезсредства в концентрации от 1-2,0%, при экспозиции 30 и 60 мин. Таким образом, наиболее эффективная концентрация дезинфицирующего средства в отношении санитарно-показательных тест-микробов не менее 1%.

УДК 637.075

ВАСИЛЬЕВА М. А., студентка

Научный руководитель **УРБАН В. Г.**, канд. вет. наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Продовольственная безопасность РФ является одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны, фактором сохранения ее государственности и суверенитета. В условиях зависимости от импорта мяса и мясного сырья, снижения импорта из стран ЕС, поиском новых стран – поставщиков, а также увеличением производства мяса в России назрела необходимость более быстрого и тщательного контроля качества и безопасности мясосырья, в том числе по микробиологическим показателям. Поэтому исследование было направлено на сравнительный анализ использования в микробиологических исследованиях различных видов стандартизированных тест – систем и преимущества их перед классическими методами исследования. В ветеринарных лабораториях в настоящее время внедряются несколько видов тест–систем.

Rapid 20E (страна производитель - Франция) – это стандартизированная система для идентификации энтеробактерий.

«РАПИД-ЭНТЕРО – 200» (НИИЭМ имени Пастера, г. Санкт-Петербург)

– отечественная тест-система для выделения и идентификации микробов семейства Enterobacteriaceae. Особенность использования данной системы: более тщательная подготовка колоний для исследования и меньшее количество дифференцирующих биохимических тестов.

Api Listeria (Франция) – тест-система для выделения и идентификации микроорганизмов рода Listeria.

В ходе проведенной работы по анализу использования классической схемы исследования и применения тест-систем было установлено преимущество применения экспресс тест – систем:

1) простота применения и продолжительность исследования – техника исследования основана на внесении бактериальной суспензии в ячейки планшеты тест-системы, содержащие подготовленные реактивы, общая продолжительность исследования составляет от 4 часов до суток, учет проводится по изменению окраски содержимого ячейки (классические методы имеют продолжительность около 4-5 суток);

2) автоматический и объективный учет результатов проводится с использованием специализированных компьютерных программ, которые выдают результаты содержания микробов возможного их присутствия в процентном отношении (отсутствие человеческого фактора);

3) высокая точность – использование специфичных для определенных групп микробов биохимических тестов.

УДК 619:614.31:637.5:615.246

ГАРАЕВ Д.М., студент

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА ИЗ ПИРОДНОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО И БИОЛОГИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ СВИНИНЫ

В развитии заболеваний пищеварительной системы у поросят наибольшую опасность имеют интоксикация и дегидратация организма. Поэтому в основе патогенетической терапии при данных заболеваниях должна лежать дезинтоксикационная терапия. В связи с этим мы исследуем возможность применения при лечении вышеуказанных заболеваний нового энтеросорбента из природного сырья. Наряду с терапевтической эффективностью препарата, мы изучали его безвредность и влияние на качество свинины. Целью нашей работы явилось изучение влияния энтеросорбента из природного сырья на качество свинины. Для этого было сформировано 2 группы поросят-отъемышей по 10 животных в каждой. Поросятам первой группы задавали внутрь исследуемый препарат в дозе 2 г/кг живой массы на животное (в 2 раза выше терапевтической) 1 раз в сутки в течение 15 дней. Животным второй (контрольная) группы никаких препаратов не задавали. Животные обеих групп