

погибла. Смерть морской свинки наступила через 12 минут после введения. Уже через 7 минут данная морская свинка упала на бок, наступил паралич задних конечностей и животное начало задыхаться. У двух морских свинок данной группы наблюдалась средняя степень тяжести анафилактического шока с клинической картиной, идентичной той, которая наблюдалась при внутрибрюшинном введении аллергена. При анализе лейкограммы данных морских свинок индекс ядерного сдвига - 0,10.

У морских свинок контрольной группы индекс ядерного сдвига составил - 0,033. При подкожном введении у всех морских свинок наблюдалась стремительная форма анафилактического шока. В данном опыте установить индекс ядерного сдвига не представилось возможности.

Увеличение индекса ядерного сдвига свидетельствует о ядерном сдвиге в нейтрофильной группе влево.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦИЯ

УДК 619:616.98:579.882.11

БИЛЕЦКИЙ П.О., студент

Научный руководитель **ФОМЧЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ЭСТАВЕТ» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Испытание бактерицидного действия «Эставет» проводили в условиях аэрозольной камеры клиники кафедры терапии. Дезинфицирующее средство изучали в виде 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; и 2 % растворов.

Для оценки степени бактерицидного действия использовали суточные музейные тест-культуры (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus pneumoniae* и *Chlamydia pecorum*).

Из суточных тест-культур готовили взвесь на физиологическом растворе с концентрацией 1 миллиард микробных тел по оптическому стандарту. Взвесь микробных культур наносили равномерным слоем на поверхность тест-объектов (доски, бетон, оцинкованное железо, пластмасса, стекло и керамическая плитка) из расчета 10 млн. на 1 см². Для этого на каждые 100 см² поверхности тест-объектов наносили по 1 мл суспензии. После

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)