

биоматериала применяют так называемые транспортные среды. Транспортная среда должна обеспечивать жизнеспособность патогенной микрофлоры, которая вне хозяина быстро гибнет, особенно при наличии в патматериале менее требовательных к росту и размножению микроорганизмов.

Целью нашей работы явилась апробация буферного глицерино-солевого раствора в качестве консерванта биоматериала, взятого от поросёнка, предположительно павшего от колибактериоза (эшерихиоза).

Биоматериал (кусочки печени и селезёнки, участок тонкого кишечника, два регионарных лимфоузла) были помещены в буферный глицериново-солевой раствор следующего состава: натрия хлорид 4,2 г, дикалия гидрофосфат - 3,1 г, калия дигидрофосфат - 1,0 г, глицерин нейтральный - 300 см³, вода дистиллированная - 300 см³. В данном растворе биоматериал хранился при комнатной температуре в течение суток, после чего был подвергнут лабораторному исследованию общепринятыми в микробиологии методами.

При микроскопии препаратов, окрашенных по Граму, обнаружены грамположительные шарообразные и грамотрицательные палочковидные микробы. Такие же микроорганизмы выявлены в бульонной культуре, выращенной при посеве патматериала. Методом Дригальского нам удалось из смешанной культуры получить чистые культуры как шаровидных, так и палочковидных бактерий. Затем на белых мышах было установлено, что только палочковидные микробы являются патогенными.

На основе определения тинкториальных, культурально-морфологических и серологических свойств выделенной чистой культуры палочковидных бактерий мы идентифицировали ее как культуру относящуюся к семейству Enterobacteriaceae роду Escherichia виду E. coli.

Выполненная работа свидетельствует о возможности использования буферного глицерино-солевого раствора в качестве консерванта биоматериала, т.е. транспортной среды, при невозможности доставки его в лабораторию в течение 2 часов или же отсрочки лабораторного исследования по другим причинам.

УДК 619:615.9

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА «КВИНОСЕПТ» В ОСТРОМ И ПОДОСТРОМ ОПЫТЕ

МАКСИМЕНКО А.С., студент

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

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

В рамках программы импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан препарат «Квиносепт». В 1,0 г препарата содержится 0,02 г триметоприма, 0,1 г сульфадимезина, 0,03 г рифампицина и глюкозы до 1,0 г. Препарат

рекомендован молодняку животных при инфекционных заболеваниях, вызванных возбудителями, чувствительными к противомикробным компонентам препарата. С целью обеспечения безопасности применения препарата была дана его токсикологическая оценка в остром опыте. Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на белых мышах массой 18-20 граммов, при этом были использованы четыре группы белых клинически здоровых мышей - три подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола. Препарат мышам вводили натошак в желудок в дозах: 12500,0; 6250,0 и 3125,0 мг/кг массы животного. Мышам четвертой (контрольной) группы ввели натошак в желудок 0,5 мл воды очищенной.

Наблюдение за животными вели в течение 14 дней. В первой подопытной группе через 30-40 минут после введения препарата у мышей наблюдалось угнетение, а спустя один час тридцать минут у шести мышей было отмечено тяжелое, поверхностное дыхание, рвота, атаксия. В этот период пало две мыши. Через сутки была отмечена гибель еще одной мыши. За период наблюдения в первой подопытной группе пало три мыши, что составило 30% падежа. При вскрытии трупов павших мышей отмечена дистрофия печени, серозные и слизистые оболочки имели оранжево-желтый цвет (действие рифампицина, так как рифампицин имеет оранжевую окраску и выводится из организма в не измененном виде). Отмечали отек легкого. У трупов павших мышей окоченение хорошо выражено. Во второй подопытной группе у семи мышей отмечалось угнетенное состояние в течение первых двух суток, затем состояние улучшилось. Моча была окрашена в насыщенный ярко-красный цвет. На третьи сутки моча начала приобретать нормальный цвет.

Во второй, третьей подопытной и контрольной группах падежа мышей не наблюдали. В течение всего периода опыта мыши были активны, охотно принимали корм и воду. Среднесмертельную дозу (LD_{50}) лекарственного средства «Квиносепт» при пероральном введении установить не удалось. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Квиносепт» относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.98:579.842.14:615

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ АНТИТОКСИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

МИГУТСКАЯ Г.В., студентка

Научный руководитель **ДАРОВСКИХ С.В.**, канд. вет. наук,

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

Эффективность развития животноводства в значительной мере зависит от эпизоотической ситуации по инфекционным болезням, особенно вызываемым условно-патогенной микрофлорой. На их долю в Республике Беларусь