

млн. микробных клеток в 1см^3 , и с помощью шпателя распределяли ее по поверхности питательных сред. Избыток взвеси отсасывали пастеровской пипеткой и сливали в дезраствор, а чашки с засеянной культурой подсушивали в термостате 30 минут. Затем на поверхность сред накладывали диски, пропитанные бензилпенициллином и стрептомицином. Засеянные среды с нанесенными на них дисками оставляли при комнатной температуре на 30-60 минут, а затем помещали в термостат на 18 часов. После этого проводили осмотр чашек с питательными средами и измеряли зоны угнетения роста микробов вокруг дисков. Измерение зон угнетения проводили с помощью миллиметровой линейки.

Проведенный опыт позволил получить следующие результаты. На мясопептонном агаре диаметр зон угнетения вокруг дисков, пропитанных бензилпенициллином, составил от 14 до 15 мм, стрептомицином от 18 до 20 мм, а на плотной среде вышеуказанного состава - от 16 до 20 мм и от 20 до 22 мм, соответственно. При этом рост бактерий на испытуемой среде был более интенсивным и более выраженным, чем на обычном агаре.

Исходя из результатов проведенной работы, можно заключить, что испытанная нами среда оказалась более эффективной при определении чувствительности микроорганизмов *S. dublin* к бензилпенициллину и стрептомицину. Она обеспечивает не только выраженный рост микробов на поверхности среды, но и интенсивную диффузию в нее антибиотиков с дисков, пропитанных ими. Следовательно, апробированную питательную среду мы оцениваем как более эффективную при определении чувствительности бактерий к антибиотикам по сравнению с традиционно используемой средой – мясопептонным агаром.

УДК 619:597.2

СРЕДА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАТМАТЕРИАЛА

ЛОПЫКО А. Ф., АТРАШКЕВИЧ В. А., ХОДУНЬКО Е. С., ЦИКУНОВА А.Ю., студентки.

Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Сохранение жизнеспособности микроорганизмов в период с момента взятия патматериала (биоматериала) до посева - важная задача, от решения которой зависит успех лабораторного исследования и постановка диагноза на инфекционную болезнь. Общепринятым требованием в микробиологической практике является посев из исследуемых образцов в питательные среды не позднее, чем через 2 часа после их отбора. Однако это требование не всегда соблюдается в связи с необходимостью транспортировки биоматериала из животноводческих хозяйств, находящихся на большом расстоянии от ветеринарной лаборатории. В связи с этим в качестве консервантов

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