

монад в п. з. м., во 2-й группе – 192. Выделение гистомонад прекратилось на 10-й день в 1-й группе, а во 2-й - на 11-й день.

Данные анализа динамики эритроцитов показали, что до опыта этот показатель составил в 1-й группе – $2,6 \times 10^{12}/л$, во 2-й группе – $2,5 \times 10^{12}/л$ ($P < 0,001$). На 3-5-й дни опыта наблюдали эритропению, связанную с кишечным кровотечением. К концу опыта этот показатель восстанавливается в 1-й группе на 10-й день и составил – $3,5 \times 10^{12}/л$, во 2-й группе на 11-й день – $3,7 \times 10^{12}/л$. Количество гемоглобина в двух группах до опыта было в пределах физиологической нормы. На 3-5-й дни опыта произошло резкое снижение гемоглобина в крови. К концу опыта этот показатель постепенно увеличился и составил в 1-й группе к 10-му дню – 98,3 г/л, к 11-му дню во 2-й группе – 101,5 г/л ($P < 0,001$) после полного прекращения выделения гистомонад. До опыта в 1-й группе количество лейкоцитов составило $38,7 \times 10^9/л$, во второй группе – $40,3 \times 10^9/л$. На 3-5-й дни опыта в двух группах отмечался лейкоцитоз, в эти дни наблюдался пик гистомонозной инвазии. К концу опыта, на 10-й день, этот показатель составил в 1-й группе – $38,5 \times 10^9/л$, к 11-му дню опыта во 2-й – $38,5 \times 10^9/л$ ($P < 0,01$) после полного прекращения выделения гистомонад. При анализе динамики общего белка в сыворотке крови установлено, что уровень его до опыта находился в пределах нормы. На 3-5-й дни опыта, произошло резкое снижение его в двух группах, но к 10-му дню опыта этот показатель восстановился и составил в 1-й группе – 31,58 г/л, во 2-й группе – 31,5 г/л ($P < 0,01$) после полного прекращения выделения гистомонад.

Таким образом, гистомон предупреждает развитие болезни у кур, а метавет является высокоэффективным противогистомонозным средством.

УДК 619:579.842.11/14

ИВАНОВИЧ И.С., ШЕВЧЕНКО А.Д., студенты

Научный руководитель **МЕНЬШИКОВА В.М.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ pH СРЕДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БАКТЕРИЙ РОДОВ SALMONELLA И ESCHERICHIA

Реакция среды оказывает влияние на степень диссоциации веществ, их растворимость, а значит, и эффективность их транспорта через мембраны; также каждый фермент активен лишь в узком диапазоне значений pH (Н.А. Белясова, 2012).

Бактерии родов *Salmonella*, *Escherichia* являются нейтрофилами. Они предпочитают нейтральную реакцию среды. Растут при pH от 4 до 9, обладают узким спектром адаптации к условиям культивирования, очень чувствительны к закислению питательных сред.

Целью нашей работы было изучение влияния различных значений pH питательной среды на рост бактерий данных родов.

Исследования были проведены в условиях лаборатории кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ. В работе использовали среды: МПА, МПБ, Эндо с различным значением рН (4,2; 7,2; 9,5 - до стерилизации каждой из сред). Посевы культивировали в течение 18 часов при 37°C.

При рН среды, равной 7,2 бактерии рода *Salmonella* (*S. dublin*), на МПА в чашках Петри образовали типичные колонии: гладкие, круглые, очерченные, полупрозрачные, выпуклые, влажные, со слегка вдавленным центром (S-форма). На скошенном МПА наблюдался пышный рост с помутнением конденсационной воды. На агаре Эндо появились прозрачные розоватые колонии. В МПБ наблюдалось сильное помутнение среды.

При просмотре посевов с *E. coli* при рН среды, равной 7,2, на МПА бактерии образовали слегка выпуклые, влажные с ровным краем колонии с серовато-голубым отливом. На агаре Эндо – округлые колонии малиново-красного цвета с металлическим блеском. При культивировании на МПБ дали обильный рост при значительном помутнении среды, небольшой осадок сероватого цвета, образовали пристеночное кольцо.

При рН среды, равной 4,2 и 9,5, роста бактерий данных родов не наблюдалось. Отсутствие роста на МПБ проверяли пересевом на агаризованные питательные среды с теми же значениями рН.

По результатам наших исследований можно сделать следующие выводы: бактерии родов *Salmonella* и *Escherichia* проявляют типичные культуральные свойства при слабощелочной реакции ($7,2 \pm 0,2$) среды, отклонение рН среды в кислую либо щелочную сторону оказало бактериостатическое действие, что проявилось в отсутствии роста бактерий на использованных питательных средах.

УДК 619:616.995

КИЛЬДИЯРОВА Р.И., студент

Научный руководитель **СКОВОРОДИН Е.Н.**, д-р вет. наук, профессор
ФБГОУ ВО «Башкирский Государственный Аграрный Университет», г. Уфа,
Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ТЕЛЯЗИОЗЕ КРУПНОГО РОГА- ТОГО СКОТА

Телязиоз (кератоконъюнктивит) – это инвазионное заболевание глаз животных, вызываемое круглыми червями-телязиями, чаще регистрируется у крупного рогатого скота, диагностируется в пастбищный период. КРС может заражаться тремя видами из них: *Thelazia rhodesi*, *Th. gulosa*, *Th. skrjabini*, относящимися к семейству *Thelaziidae* и подотряду *Spirurata*. Телязиоз причиняет значительный экономический ущерб животноводству, так как происходит снижение удоев, потеря веса, вынужденный убой ослепших животных.

Во время прохождения производственной практики мной изучался теля-