

разнообразием птиц зоопарка для контроля достоверности полученных результатов были сформированы группы (аналоговые в филогенетическом отношении) из спонтанно инвазированных кур, содержащихся в условиях вивария и клиник УО ВГАВМ (общее число птиц – 50 голов). Препарат «Торукоккс 2,5%» задавали птице с питьевой водой в течение 2 дней подряд в дозе 7 мг/кг (по АДВ) в сутки. Контрольной группе птиц препарат не задавали. Эффективность препарата определяли исходя из результатов копроскопических исследований контрольных и опытных групп. Копроскопические исследования проводились на 3, 5, 10, 15-е сутки от начала опыта. Для оценки терапевтической эффективности испытуемого препарата определяли интенсивность и экстенсивность инвазии (ИИ, ЭИ).

При применении препарата «Торукоккс 2,5%» у птиц регистрировали значительное снижение ИИ и ЭИ уже на 5-й день (средние показатели ИИ снизились с 353 до 46 ооцист эймериид в мазке, ЭИ - со 100 до 25%), к 15-му дню опыта ЭИ составила 100%. Средние показатели ИИ и ЭИ птиц контрольных групп составляли 285 ооцист эймериид в мазке и 90-100% соответственно и варьировались в незначительных пределах на протяжении всего опыта. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности препарата «Торукоккс 2,5%» при терапии птиц против эймериид.

УДК 619:616.98:579.882.11

СУЛЕЙМАНОВ Р.Ш., студент

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

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЯ «ЭСТАМ»

В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Испытание бактерицидных свойств геля проводили на лабораторных животных (9 морских свинок), из которых формировали три опытные группы. Для проведения исследований у каждого из лабораторных животных выбривали от волосяного покрова два участка кожи на спинной поверхности размером 2x2 (морские свинки). Затем на участки кожи у каждой свинки из первой опытной группы наносили суспензию тест-культуры *Staphylococcus aureus*, лабораторным животным второй опытной группы – суспензию *Escherichia coli*, а животным третьей группы – суспензию *Pseudomonas aeruginosa*, которые предварительно готовили из суточных тест-культур на стерильном физиологическом растворе. Концентрация микроорганизмов в суспензии составляла 1 миллиард микробных тел по оптическому стандарту. Взвесь микробных культур наносили равномерным слоем на поверхность из расчета 10 млн на 1 см² поверхности кожи (0,1 мл суспензии на 1 см²).

После контаминации кожи на ее поверхность наносили с помощью стерильного ватного тампона гель «Эстам» тонким слоем. Затем, после опреде-

ленной экспозиции (5, 15 и 30 минут), брались смывы с поверхности кожи с помощью стерильных ватно-марлевых тампонов, смоченных в физрастворе.

После взятия смывов тампоны тщательно отжимали в пробирках с физраствором. В дальнейшем проводили двукратное центрифугирование проб при 2500 об/мин по 30 мин. Осадок, полученный после второго центрифугирования, разбавляли 1 мл стерильного физиологического раствора и высевали по 0,5 мл на среду КОДА (*Escherichia coli*), 8,5 % солевой агар (*Staphylococcus aureus*) и МПА (*Pseudomonas aeruginosa*).

Установлено, что гель «Эстам» в экспозиции 5, 15 и 30 минут полностью инактивировал суспензию *E. coli*. А в отношении *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa* инактивировал данные возбудителей на 15 и 30 минуты.

Таким образом, исходя из полученных результатов исследований, гель «Эстам» обладает выраженным бактерицидным действием в отношении вышеуказанных тест-бактерий и вполне может применяться для дезинфекции кожных покровов и ускорения процессов заживления ран.

УДК 619:616.98:579.882.11

СУЛЕЙМАНОВ Р.Ш., студент

Научный руководитель **ФОМЧЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕЛЯ «ЭСТАМ» ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Определение эффективности препарата «Эстам» при лечении хламидиоза у телят проводилось в условиях молочно-товарной фермы «Судиловичи», входящей в состав СПК «Междулесье» Березовского района Брестской области.

Животных первой группы обрабатывали гелем «Эстам» в комбинации с настойкой эхинацеи в дозе 3-4 капли препарата на голову и окситетрациклином в дозе 1 мл на 10 кг живого веса, внутримышечно. В состав геля входит йодовидон и пиритион цинка, а также формообразующие компоненты (полисорбат, полиакрилат, глицерин, вода).

Животных второй группы обрабатывали цинковой мазью в комбинации с окситетрациклином в дозе 1 мл на 10 кг живого веса внутримышечно.

У животных перед началом лечения и через 7 дней после клинического выздоровления брали пробы крови из яремной вены и определяли гематологические показатели.

При первом исследовании выявляется пониженное количество эритроцитов и гемоглобина и повышенное количество лейкоцитов, что является ответной реакцией организма на воспалительный процесс в организме. При повторном исследовании крови животных опытной и контрольной групп (после лечения) отмечалась тенденция к некоторому повышению изучаемых показателей. Количество эритроцитов опытной группы составило $6,7 \times 10^{12}/л$, а в кон-