

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-

трольной – $6,3 \times 10^{12}$ /л. При изучении динамики лейкограммы у телят опытной и контрольной групп в начале заболевания отмечалось повышение общего количества эозинофилов, это, возможно, обусловлено действием возбудителя хламидиоза на организм телят. В процессе лечения количество эозинофилов снижалось в пределах нормы. При повторном исследовании у животных контрольной и опытной групп показатели лейкограммы нормализовались.

Применение лечебно-профилактического препарата гель «Эстам» у телят опытной группы привело к клиническому выздоровлению в среднем на 2,1 дня раньше. Следовательно, можно сказать о высокой эффективности геля «Эстам», как лечебно-профилактического препарата при хламидиозном артрите у крупного рогатого скота.

УДК:619:616.995.132.2:615.32

ТУМИНЕЦ О.А., магистрант, **АДАХОВСКИЙ И.В.**, студент
Научный руководитель **АВДАЧЁНОК В.Д.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО, ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЗАРИТОЗОВ У ОВЕЦ

Овцеводство, как отрасль животноводства, с недавнего времени занимает важное место в сельском хозяйстве Республики Беларусь – от овец получают шерсть, мясо, молоко. Одним из способов повышения продуктивности данных животных является профилактика и лечение паразитарных заболеваний. Сегодня существует огромный выбор антигельминтных препаратов, однако многие из них оказывают нежелательные побочные эффекты и имеют ограничения по применению мяса и молока. В связи с этим в последнее время наблюдается растущий интерес к альтернативным противопаразитарным средствам, полученным из растений.

Целью нашего исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата, полученного на основе зверобоя продырявленного, при лечении паразитозов у овец. Препарат был получен и стандартизирован на кафедре промышленной технологии УО «ВГМУ».

Исследование проводили на базе ЧФХ в д. Сеньково Витебского района. Предварительно от овец массой 35 кг отбирали фекалии и исследовали их флотационными способами (методы Дарлинга, Фюллеборна). В фекалиях в 1 грамме были обнаружены яйца стронгилят (468 ± 23), трихоцефалюсов (111 ± 5), ооцисты эймерий (10 ± 1).

Для определения оптимальной дозы препарата было сформировано 5 групп овец по 10 голов в каждой, которым вводили препарат перорально однократно в следующих дозах по д.в.: в первой группе – 3 мг/кг; во второй группе – 9 мг/кг; в третьей группе – 15 мг/кг; в четвертой группе – 30 мг/кг.