

глаз закапывали по две-три капли очищенной воды. Животные третьей группы служили контролем. За кроликами в течение всего эксперимента вели наблюдение, обращая внимание на общее состояние животных, особенности их поведения, состояние волосяного покрова, кожи и слизистых оболочек. В течение опыта выраженных изменений со стороны кожи и волосяного покрова у животных первой подопытной группы, а также нарушений общего состояния, поведения животных не отмечено. Место нанесения препарата их не беспокоило (расчесов на месте нанесения препарата не отмечено). При нанесении исследуемого препарата на конъюнктиву не отмечали гиперемии и истечения из глазной щели. К десятому дню эксперимента общее состояние конъюнктивы у подопытных животных не имело достоверных различий с состоянием конъюнктивы животных в контроле. Следовательно, лекарственный препарат канипен бел не проявляет раздражающего действия на конъюнктиву, а также не проявляет выраженного кожно-резорбтивного и раздражающего действия на кожу.

УДК 619:615.33

КУРЧИК Р.С., студент

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

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕВАМИЗОЛА ГИДРОХЛОРИДА В ПРЕПАРАТЕ «ЛЕВАЦИД 7,5%» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

Разработка методов определения активнодействующих веществ в лекарственных препаратах - одна из самых сложных задач в процессе их создания.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии был разработан препарат «Левацид 7,5%», содержащий в своем составе левамизола гидрохлорид. Препарат обладает выраженным противогельминтным действием в отношении нематод различной локализации. Целью наших исследований явилась разработка количественного определения левамизола гидрохлорида в препарате используя данные Европейской фармакопеи, на спектрофотометре Solar PB-2201, так как данный метод является наиболее простым, доступным, современным и достаточно точным. Для проведения исследований вначале приготовили раствор стандартного образца левамизола гидрохлорида: 0,075 г (точная навеска) образца левамизола гидрохлорида поместили в мерную колбу вместимостью 100,0 см³ и растворили в 0,1 М растворе соляной кислоты. 1,0 см³ полученного раствора растворили в 99,0 см³ указанной кислоты. Такую же процедуру растворения провели и с исследуемым препаратом. В кювету спектрофотометра поместили раствор левамизола гидрохлорида и измерили поглощение света раствором при длине волны 213±5 нм и толщине слоя 1,0 см относительно кюветы с раствором

соляной кислоты (получили три значения оптической плотности раствора). Аналогично определили оптическую плотность раствора исследуемого препарата. Для расчетов использовали средние значения полученных оптических плотностей. Массовую концентрацию левамизола гидрохлорида в препарате рассчитывали по формуле:

$$X = \frac{m_{cm} \times D_{np}}{V \times D_{cm}},$$

где X – массовая концентрация левамизола гидрохлорида, в препарате, г/см³; m_{cm} – масса навески левамизола гидрохлорида г; V – объем препарата, взятый для исследования, см³; D_{np} и D_{cm} – оптическая плотность раствора препарата и раствора левамизола гидрохлорида соответственно при длине волны 213 нм.

Массовая концентрация левамизола гидрохлорида составила 0,080 г/см³, что укладывается в рамки требуемого содержания активное действующего вещества в препарате согласно техническим условиям.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что спектрофотометрическое определение количества левамизола гидрохлорида в препарате «Левацид 7,5%» может быть использовано для его стандартизации.

УДК 619:616.98:579.852.13-084:636.2

ЛЕВКОВИЧ К.А., студент

Научный руководитель **ГАЙСЕНОК С.Л.**, канд. вет. наук

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

ПРОФИЛАКТИКА НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Некробактериоз – зооантропонозная природноочаговая инфекционная болезнь сельскохозяйственных животных, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениями преимущественно дистальных частей задних конечностей, кожи, слизистых оболочек, внутренних органов.

Болезнь в настоящее время с экономической и эпизоотологической точек зрения чрезвычайно актуальна.

Целью нашей работы явилось совершенствование средств профилактики некробактериоза крупного рогатого скота.

При проведении исследований использовали 20 коров 4-5-летнего возраста, разделенных по принципу аналогов на 2 группы.

Животных первой группы иммунизировали эмульгированной инактивированной вакциной против некробактериоза животных в дозах согласно «Инструкции по применению». Кроме этого, им применяли