

инфекции внутри хозяйства и за его пределами. Вынужденная дезинфекция делится на текущую и заключительную. Текущая вынужденная дезинфекция проводится систематически со времени обнаружения заболевания в хозяйстве или в отдельном животноводческом помещении. Дезинфекции подвергаются по возможности все объекты, с которыми контактируют животные. В зависимости от необходимости и технологических возможностей текущую дезинфекцию проводят как в отсутствии животных, так и в присутствии их.

Препараты, применяемые для дезинфекции животноводческих помещений в присутствии животных, помимо выраженных дезинфицирующих свойств не должны оказывать негативного влияния на организм млекопитающих. Одним из таких препаратов, применяемых для дезинфекции помещений в присутствии животных, является «Сталосан Ф», изучением влияния которого на организм свиней, мы и занимались.

УДК619:615.27

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

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДРАЖАЮЩЕГО И КОЖНО-РЕЗОРБТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА КАНИПЕН БЕЛ

Разработка и внедрение в ветеринарную практику новых высокоэффективных противомаститных препаратов на данном этапе представляет собой одну из важнейших задач в рамках программы импортозамещения. Применение высокоэффективных противомаститных препаратов с лечебной целью в кратчайшие сроки позволит вести борьбу с данным заболеванием и сэкономить средства на закупку импортных аналогов. Согласно программе импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ЧПУП «Гомельский завод ветеринарных препаратов» разработан новый противомаститный препарат канипен бел, на основе антимикробных и противовоспалительных компонентов. Изучение раздражающего и кожно-резорбтивного действия препарата проводили на 15 кроликах, которых сформировали в три группы по 5 особей в каждой (2 подопытных и 1 контрольная) по принципу условных аналогов. Исследования проводили в условиях вивария УО ВГАВМ, согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». Животным первой подопытной группы ежедневно в течение десяти дней наносили препарат тонким слоем на предварительно выбритый участок кожи в области спины размером 4×5 см. Животным второй подопытной группы ежедневно, один раз в день в течение десяти дней наносили на конъюнктиву правого глаза по 1-2 капли препарата, а в левый

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