

нанесения препарата на конъюнктиву и на следующие сутки каких-либо изменений со стороны конъюнктивы у подопытных животных второй группы не наблюдалось. Видимых нарушений общего состояния подопытных животных данной группы не отмечено. При последующих нанесениях исследуемого препарата в период проведения эксперимента достоверных различий в клинических признаках раздражения не было. При ежедневном нанесении «Ксимаста» на кожу кроликов в течение 10 дней изменений на коже, нарушений общего состояния и поведения животных не отмечали. Следовательно, «Ксимаст» проявляет слабое раздражающее действие на конъюнктиву, но не проявляет местного раздражающего действия на кожу и кожно-резорбтивного действия.

УДК619:615.

ПАВЛЕНКО Н.С., студентка

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

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА «АЛЛЕРВЕТ 1%» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белкаролин» был разработан отечественный антигистаминный препарат «Аллервет 1%», содержащий в своем составе дифенгидрамин (димедрол), и была определена его среднесмертельная доза (LD_{50}) в остром опыте. Данный препарат был разработан в рамках программы импортозамещения и обеспечения лекарственной безопасности.

Для этих целей были использованы шесть групп (пять подопытных и одна контрольная) клинически здоровых белых мышей, по десять особей, обоего пола массой 18-20 граммов. Мышам вводили под кожу препарат однократно в дозах: 20000,0; 15000,0; 10000,0; 5000,0 и 2500,0 мг/кг массы животного. Мышам шестой (контрольной) группы ввели под кожу 0,4 мл воды очищенной. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. За период наблюдения в первой подопытной группе погибли все животные, причем гибель их наблюдалась в течение первых 3-10 минут после введения препарата. Отмечались приступы выраженного возбуждения, судорог, видимые слизистые и кожные покровы были синюшны. Смерть наступила при явлениях асфиксии. Во второй подопытной группе пало восемь мышей. Клинические признаки отравления характеризовались гиперреактивностью (выраженной двигательной активностью), судорогами, цианозом, комой и смертью. Смерть наступила в течение 9-25 минут после введения препарата. В третьей группе пало шесть мышей в течение первых трех-семи часов после

введения препарата. В четвертой подопытной группе падеж мышей отмечали через 10-12 часов после введения препарата. Клинические признаки отравления характеризовались повышенной двигательной активностью, атаксией, слабо выраженным цианозом, комой. В пятой и шестой (контрольной) группах гибели мышей не отмечали. У мышей пятой подопытной группы отмечалась легкая атаксия, временный отказ от корма и воды. Животные контрольной группы были подвижны, хорошо реагировали на внешние раздражители, охотно принимали корм и воду. При вскрытии трупов павших грызунов обнаружены застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз слизистых покровов. Расчет LD_{50} препарата «Аллервет 1%» проводили по методу Першина, которая составила 9250,0 мг/кг, что позволяет отнести его к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.62-003.7:636.934.57

ПАДНЮК О.С., студентка

Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МОЧИ У НОРОК ПРИ УРОЛИТИАЗЕ

Среди распространенных болезней животных наиболее часто встречаются патологии мочевыводящей системы, поэтому весьма актуальным является изучение функциональных и морфологических изменений мочи, в нашем случае в организме норок при уролитиазе, для усовершенствования уже существующих диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий.

Опыты проводили на норках стандартного черного окраса подобранных по принципу аналогов в возрасте 6 месяцев. Было сформировано 4 группы, по 10 голов в каждой: 1-я – животные с хроническим интерстициальным нефритом; 2-я – с хроническим гломерулонефритом; 3-я – с хроническим двусторонним пиелонефритом, 4-я (контроль) – здоровые норки. Клинические показатели норок всех 4-х групп находились в пределах физиологических колебаний, однако у норок опытных групп отмечали болезненность почек и мочевого пузыря, и они имели более низкую упитанность ($1990 \pm 34,1$ г.), чем здоровые норки в контроле ($2326 \pm 31,7$ г.). При исследовании физических свойств мочи установлено: у норок 1-й группы – светло-желтая, мутная (наличие уратов, лейкоцитов, цилиндров); 2-й – красная, мутная (содержание гноя, бактерий, лейкоцитов); 3-й – красная, мутная (содержание гноя, бактерий, лейкоцитов, солей уратов). В контрольной светло-желтая, прозрачная. При исследовании осадка обнаружено: 1-я группа – скудный, рыхлый, светло-