

находилось в пределах 0,007-0,008 % йода (при норме до 0,01). рН мяса при использовании «Семерик-Вита» составил 5,9, а в контрольной группе - 5,89, то есть находился в пределах нормы.

Относительная биологическая ценность мяса птицы, в рацион которой вводилась кормовая добавка, была на 1,4% выше, чем в контроле.

Таким образом, применение испытуемой добавки не ухудшает органолептические и физико-химические показатели и способствует повышению биологической ценности мяса птицы.

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

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА «КСИМАСТ» НА КРОЛИКАХ

«Ксимаст» содержит 30% диметилсульфоксида и 3% калия йодида и представляет собой густую мазь, легко распределяющуюся по поверхности кожи. Препарат применяют наружно для профилактики и комплексной терапии при маститах у животных. Изучение раздражающего действия «Ксимаста» проводили на 9 кроликах, которых сформировали в три группы по 3 особи в каждой (2 подопытных и 1 контрольная). Животным первой подопытной группы ежедневно в течение 10 дней наносили «Ксимаст» тонким слоем на предварительно выбритый участок кожи в области спины, размером 4×5 см. Животным второй подопытной группы ежедневно в правый глаз 1 раз в день, в течение 10 дней, наносили на конъюнктиву «Ксимаст» по 0,1 г стеклянной палочкой (закладывали за нижнее веко). Кроликам этой же группы в левый глаз закапывали по две капли дистиллированной воды. Животные третьей группы (контрольной) находились под наблюдением, им препарат не применяли. Вели наблюдение за кроликами в течение 6 часов после каждого нанесения препарата на протяжении 10 дней. Обращали внимание на общее состояние животных, особенности их поведения, состояние волосяного покрова, кожи и слизистых оболочек. В течение опыта изменений со стороны кожи и волосяного покрова у животных первой подопытной группы не выявлено, нарушений общего состояния, поведения животных не отмечено. Действие «Ксимаста» на слизистые оболочки глаз у животных второй подопытной группы характеризовались беспокойством кроликов, почесыванием лапкой глаза, кратковременным смыканием глазной щели (2,3 мин ± 23 сек), слезотечением, наблюдавшимся через семь минут после нанесения препарата на конъюнктиву и продолжавшимся в течение 4,5±1,1 мин. Через 13,5±2,1 минут после

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