

Сразу после нанесения мази наблюдали незначительную реакцию в виде сужения глазной щели и гиперемии. Через сутки состояние слизистой век и глаза полностью нормализовалось и оставалось таковым в течение всего опытного периода. Таким образом, местно-раздражающее действие авермектиновой мази было слабым и носило кратковременный характер.

Заключение.

По параметрам острой оральной токсичности мазь авермектиновая относится к IV классу опасности, кумулятивными свойствами не обладает, местно-раздражающее действие мази не выражено.

УДК 619:615.285/9

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «РАТЕИД»

Ятусевич И.А., Жолнерович З.М., Петров В.В.,
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Среди опасных паразитарных заболеваний, наносящих ощутимый экономический ущерб животноводству, являются чесотки животных. Данные заболевания сопровождаются большими потерями, обусловленными не только снижением шерстной, мясной и молочной продуктивности, качества кожевенного сырья, иногда их гибелью, но и затратами на проведение мероприятий по ликвидации болезни. Важное значение имеет защита животных от кровососущих насекомых, иксодовых клещей и других эктопаразитов.

Применяемые в последнее время акарицидные средства относятся в основном к фосфорорганическим соединениям, производным карбаминовой кислоты и синтетическим пиретроидам. По-прежнему применяются препараты из группы серы и многие другие вещества.

Целью нашей работы было проведение токсикологической оценки препарата «Ратеид», представляющего собой концентрат эмульсии содержащей циперметрин (5%), хлорфенвинфос (30%), эмульгаторы и органические растворители.

Опыты по изучению токсичности препарата проводили на белых мышах и кроликах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных».

Опыты по изучению острой токсичности проводили на белых мышах массой 18 – 20 граммов. Мышам натощак в желудок препарат вводили в дозах от 15 до 25000 мг/кг (по препарату).

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней.

Признаки отравления у подопытных животных, которым вводили высокие дозы препарата «Ратеид», появились через 10 – 15 минут после введения и характеризовались временным возбуждением, сменившимся стойким угнетением, нарушением координации движения, нарушением ориентировки, повышенной потливостью, наблюдались тремор скелетной мускулатуры, судороги и параличи.

При введении концентрированного препарата (концентрата эмульсии) отмечается типичная картина отравления фосфорорганическими соединениями. ЛД₅₀ препарата составила 2014 (1904 ÷ 2123,5) мг/кг.

Для изучения раздражающего действия «Ратеида» использовали метод конъюнктивальных проб. Для этого на первом этапе однократно ввели 1 каплю препарата «Ратеид» (концентрата эмульсии) под верхнее веко кроликам. Второй глаз кроликов служил контролем. На втором этапе развели препарат 1:1000 до рабочей эмульсии и 1 : 200. Глазной пипеткой по одной капле рабочих эмульсий ввели под верхнее веко кроликам, а во второй глаз по 1 капле водопроводной воды. Для опытов использовали 9 кроликов по 3 на каждое разведение. Учет реакции проводили спустя 5 минут, 1 час, 10 часов, 24 часа, 48 часов, 3, 4 и 5 суток. У всех животных отмечали слезотечение, гиперемию. Признаки у животных первой подопытной группы исчезали спустя 5 ±1 сутки, во второй через 24 часа, а в третьей спустя 3 суток.

Опыты по изучению раздражающего действия на кожу «Ратеида» провели на кроликах. Для этого на выстриженную (участок 4 × 4 см) и обезжиренную кожу трехкратно нанесли препарат «Ратеид». При учете реакции признаков воспаления или раздражения не отмечали. При нанесении рабочей эмульсии препарата на скарифицированную кожу кроликов отмечали беспокойство животных.

Заключение.

«Ратеид» в рекомендуемом разведении при введении в желудок в дозе 15 мл/кг (рабочей эмульсии) не вызвал гибели подопытных животных.

«Ратеид» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV группе - малотоксичные препараты.

Местно-раздражающее действие «Ратеида» на слизистую оболочку глаза было незначительным и носило кратковременный характер. Токсичность «Ратеида» при нанесении на кожу может быть классифицирована как невыраженная.