УДК 619:615.281.9(476.6)

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ НОВОГО ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТОМАСТ»

Белявский В. Н., Лучко И. Т., Кравец А. Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Острота проблемы мастита у коров в последние годы не снижается, а возрастает. В связи с этим в терапии больных маститом коров особое место отводится антимикробным препаратам, которые должны быть более эффективными, экологически безопасными и без сроков ожидания, а также не оказывать отрицательного влияния на качество молока. Поэтому разработка новых эффективных отечественных средств лечения коров, больных маститом, является актуальной.

Нами совместно с сотрудниками Унитарного предприятия «ГРУП-ПА-СТС» разработан новый противомаститный препарат «Лактомаст», представляющий собой мутную суспензию от белого до бледно-желтого цвета со специфическим запахом.

Цель исследований – изучить острую токсичность нового притивомаститного препарата «Лактомаст»

Изучение острой токсичности препарата «Лактомаст» проводили в мини-виварии кафедры фармакологии и физиологии факультета ветеринарной медицины УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Для опытов использовали разработанный нами препарат «Лактомаст» (опытная серия).

Исследования проводили на белых мышах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии» (Минск 2007) [1].

Изучение острой оральной токсичности препарата «Лактомаст» проводили на белых мышах массой 19-21 грамм. Для выполнения работы были сформированы 5 подопытных групп и одна контрольная по 6 животных в каждой.

Мышам первой опытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно вводили 1,0 мл препарата «Лактомаст» в нативном виде, что соответствует дозе 50000 мг/кг (по препарату).

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Мышам второй группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,8 мл препарата «Лактомаст», что соответствует дозе 12000 мг/кг (по препарату).

Мышам третьей подопытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,6 мл препарата, что соответствует дозе 30000 мг/кг (по препарату).

Мышам четвертой подопытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,4 мл препарата «Лактомаст», что соответствует дозе 20000 мг/кг (по препарату).

Мышам пятой подопытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,2 мл препарата «Лактомаст», что соответствует дозе 10000 мг/кг (по препарату).

Мышам контрольной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 1,0 мл воды.

Наблюдения за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

За время опыта гибели подопытных животных не было зафиксировано. Сразу после введения препарата у лабораторных животных отмечали непродолжительное угнетение, уменьшение двигательной активности, понижение аппетита, жажду. Через некоторое время после введения препарата состояние у мышей нормализовалось, они охотно принимали корм и воду, поведенческие реакции пришли в норму.

Каких-либо нарушений у мышей контрольной группы не наблюдалось.

Таким образом, установить $ЛД_{50}$ при однократном оральном введении препарата мышам не удалось. Следует предположить, что $ЛД_{50}$ составит более 50000 мг/кг массы тела по препарату.

По параметрам острой оральной токсичности препарат «Лактомаст», производства ООО «СТС-ФАРМ» по ТНПА Унитарного предприятия «ГРУППА-СТС», по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

ЛИТЕРАТУРА

Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»; сост. А. Э. Высоцкий [и др.] - Минск, 2007-156с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ