

принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

При изучении безвредности у мышей первой и второй опытной групп через 24 и 48 часов после введения добавок общее состояние было удовлетворительное.

Случаев гибели мышей после введения кормовых добавок «МинералаймерПлюс» и «ДейриСэйф» установлено не было.

Заключение. В результате эксперимента можно сделать вывод, что кормовые добавки «МинералаймерПлюс» и «ДейриСэйф» по степени опасности можно отнести к IV классу (вещества малоопасные), они безвредны в тест-дозах при проведении опыта на белых мышах, и могут быть рекомендованы к применению в практике животноводства.

Литература. 1. *Методические указания, по токсикологической оценке, химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского; сост. А. Э. Высоцкий [и др.] - Минск, 2007. - 156 с.* 2. *Кетоз у коров: что это такое и как лечить [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://agronomi.com/bok/4282-ketoz-u-korov-chto-eto-takoe-i-kak-lechit.html>. - Дата доступа: 28.03.2020.* 3. *Кетоз у коров [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.vsavm.by/wp-content/uploads/2012/07/6-Ketoz-u-korov.pdf>. - Дата доступа: 28.03.2020.* 4. *Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных / Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины // Ятусевич А.И. и [др]. Витебск, 2017.* 5. *Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитами. Вишиневец Ж.В., Авдаченко В.Д. В сборнике: Экология и инновации Материалы VII Международной научно-практической конференции. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2008. - С. 33-35.*

УДК 619:615.78

ФИАЛКОВСКИЙ Н.С., студент

Научные руководители - **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, д-р вет. наук, профессор; **СМАГЛЕЙ Т.Н.**, магистр вет. наук, ассистент

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

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «ОКСИШИЛД КМ»

Введение. Важным моментом в изучении лекарственных веществ является их токсикологическая оценка с целью обеспечения безопасного применения.

Целью наших исследований было изучение токсических свойств препарата «Оксишилд КМ».

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины.

Для опытов использовали препарат «Оксишилд КМ» опытной серии производства ООО «Химвей» для ООО «Хематекс» Минский район.

Оксишилд КМ представляет собой бесцветную или с голубым оттенком прозрачную жидкость. В состав препарата входят 3% перекиси водорода и вспомогательные вещества.

Оксишилд КМ является антисептическим средством, предназначенным для влажной обработки сосков вымени крупного рогатого скота и другого молочного скота перед каждой процедурой доения.

При соприкосновении с органическими и другими легко окисляющимися веществами перекись водорода разлагается с выделением кислорода, который и оказывает активное действие.

Опыты по изучению токсичности проводили на белых мышах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и

фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии» [1].

Результаты исследований. Изучение острой оральной токсичности препарата «Оксишилд КМ» проводили на белых мышах массой 19-21 граммов. Препарат вводили внутрижелудочно после 12-часовой голодной диеты в дозах 5075 мг/кг до 25375 мг/кг по препарату.

Мышам контрольной группы ввели натощак в желудок 0,5 дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

После введения препарата через 10-30 минут у животных 1 и 2 групп отмечалось угнетение, ослабление реакции на свежий корм, снижение двигательной активности, усиление жажды. В первой группе погибла одна мышь, а в остальных группах падежа животных не было. Состояние животных нормализовалось спустя 24 часа после введения средства.

В последующий период наблюдения мыши охотно принимали корм и воду, отклонения от физиологической нормы не отмечено. В контрольной группе гибели животных не было.

Следовательно, ЛД₅₀ препарата «Оксишилд КМ» при однократном оральном введении установить не удалось и можно предположить, что показатель составляет свыше 25375 мг/кг.

При изучении препарата не установлено местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия.

Заключение. Таким образом, препарат «Оксишилд КМ» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Литература. 1. *Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.007-76. – Введ. 01.01.77. – М.: Изд-во стандартов, 1976. – С. 81–85.* 2. *Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышесесского ; сост. А.Э. Высоцкий [и др.] – Минск, 2007. – 156 с.*

УДК 619:615.262.1

ШАФРОНОВИЧ Д.В., студент

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.**, магистр вет. наук, ассистент

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

ОЦЕНКА КОЖНО-РЕЗОРБИТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АЛЮЗОЛЬ»

Введение. Многоплановая оценка токсикологических исследований лекарственных ветеринарных препаратов является необходимым этапом при создании ветеринарных препаратов. Данные исследования устанавливают выраженность повреждающего действия лекарственных средств на организм экспериментальных животных. Полученные результаты позволяют проводить оценку действия активных компонентов с точки зрения безопасности их применения. Цель работы – оценка местного, кожно-резорбтивного и сенсibilизирующего действия (действия на слизистые оболочки) ветеринарного препарата «Алюзоль».

Материалы и методы исследований. Изучение местного, кожно-резорбтивного и сенсibilизирующего действия (действия на слизистые оболочки) ветеринарного препарата «Алюзоль» проводили в виварии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Ветеринарный препарат «Алюзоль» представляет собой суспензию серебристо-серого цвета, действующим веществом является алюминий. Препарат предназначен для удобной и надежной обработки кожных покровов у всех видов животных. Особенно при отсутствии возможности использования повязок (обработка ран различного