

равномерным шерстным покровом.

Действие румоцидной мази на конъюнктиву (вторая опытная группа) характеризовалась отсутствием беспокойства животных, смыканием век, слабым слезотечением, незначительным покраснением конъюнктивы, проходящим в течение 3-4 минут и на следующие сутки, до следующего нанесения каких-либо изменений со стороны конъюнктивы у опытных животных не регистрировалось.

Таким образом, местное раздражающее действие румоцидной мази на слизистые оболочки глаза было незначительным и носило кратковременный характер, и не проявляет местного раздражающего и кожно-резорбтивного действия на кожу.

В течение опыта общее состояние мышей, поведения, каких-либо признаков интоксикации, отклонений от физиологического состояния не регистрировалось. Гибели опытных животных не зафиксировано.

В соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007–76 по параметрам острой токсичности румоцидная мазь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) [3].

**Заключение.** Румоцидная мазь, основным компонентом которой является порошок из корневища щавеля конского (*Rumex confertus Willd*), не проявляет местного раздражающего действия на кожу, не обладает кожно-резорбтивным действием, оказывает слабое раздражающее действие на конъюнктиву, по классификации ГОСТ 12.1.007–76 по параметрам острой оральной токсичности относится к 4 классу опасности – вещества малоопасные

**Литература.** 1. Рубина, Л.И. Мониторинг отодектоза кошек г. Витебска и прилегающих территорий / Л. И. Рубина Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 400–404. 2. Экспериментальное изучение острой оральной токсичности (класса опасности), кожно-резорбтивного и местно-раздражающего действия румоцидной мази на лабораторных животных / Рубина Л. И., Петров В. В. Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы. междун. науч.-практ. конференции» (г. Витебск 02–04 ноября 2023 г.). – Витебск: УО ВГАВМ, 2023. – С. 346–349. 3. Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелецкого; сост. А. Э. Высоцкий [и др.]. – Минск, 2007. – 156 с.

УДК 619:615.356:636.028

**НЕКОМКИН Д.С.,** 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 ОСТРОГО ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНИЗМ БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ В-КАРОТИНА И ВИТАМИНА Е**

**Введение.** Исследуемый препарат применяют всем видам сельскохозяйственных животных для лечения при заболеваниях, возникающих в результате нарушения обменных процессов и дефицита витаминных веществ, для лечения при нарушениях воспроизводительной функции; во время беременности, а также в профилактических целях: для стимуляции роста молодняка, для предотвращения гипо- и авитаминозов при несоблюдении норм кормления и содержания животных, для повышения воспроизводительной способности коров и свиноматок, профилактики послеродовых

осложнений.

Биогенное вещество  $\beta$ -каротин (провитамин витамина А) участвует в окислительно-восстановительных процессах, синтезе зрительного пигмента сетчатки и восприятии глазом света; необходим для роста плода, деления и дифференцировки клеток эпителиальных тканей, функционирования клеточных и субклеточных мембран; участвует в формировании костей и зубов, повышает устойчивость организма к заболеваниям. Витамин Е является антиоксидантом предотвращает воспалительные процессы в организме, способствует ускорению процессов выздоровления; предотвращает дистрофию скелетных мышц и мышцы сердца; способствует созреванию половых клеток, развитию и созреванию плода [2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Исследуемый препарат «Карбетин» представляет собой жидкость для инъекций от оранжево-красного до темно-бордового цвета, допускается опалесценция. Препарат содержит в 1 мл  $\beta$ -каротина 20 мг и 20 мг витамина Е. Для опытов были сформированы две опытные группы клинически здоровых мышей по шесть в каждой [1]. Препарат вводили внутривентрикулярно в дозе 25000,0 мг/кг и парентерально (подкожно) в дозе 50000,0 мг/кг. Продолжительность опыта составила две недели, за это время оценивали клинический статус мышей, наличие признаков интоксикации, оценка местной токсичности при подкожном введении препарата, их продолжительность и степень выраженности, прием корма и воды, реакцию на внешние раздражители.

**Результаты исследований.** За период наблюдения во всех опытных группах падежа мышей не отмечено. Мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на раздражители. В течение первых трех дней отмечали учащение дефекации слабо оформленными фекальными массами. Видимые слизистые оболочки были желтоватого цвета. У мышей, которым вводили препарат подкожно, в местах введения на 9-10 день отмечали образование сухого некроза.

**Заключение.** Среднесмертельная доза ( $LD_{50}$ ) ветеринарного препарата «Карбетин» при однократном пероральном и парентеральном введении белым лабораторным мышам составила более 5000,0 мг/кг. Полученные в результате эксперимента данные позволяют отнести препарат к веществам малоопасным.

**Литература.** 1. *Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ* / Р. У. Хабриев [и др.]; под ред. Р. У. Хабриева. – М.: ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с. 2. Пламб Дональд К. *Фармакологические препараты в ветеринарной медицине* / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 3. Пламб Дональд К. *Фармакологические препараты в ветеринарной медицине* / Пер. с англ. – М.: Издательство Аквариум, 2002. – 856 с.

УДК 619:615.276:636.028

**НЕКОМКИН Д.С.**, 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

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА ИЗ ГРУППЫ СЕЛЕКТИВНЫХ ИНГИБИТОРОВ ЯНУС-КИНАЗЫ В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ**

**Введение.** Комплексное лечение собак при дерматитах различного происхождения предусматривает применение в качестве патогенетической терапии средств, направленных на борьбу с зудом. Устранение или уменьшение зуда способствует успокоению животного, предотвращению травмирования вследствие расчёсов и как следствие все это способствует скорейшему устранению основного патологического процесса. Оклацитиниб из