

2. Никулина, Н. Б. Декоративные грызуны и зайцеобразные : учебное пособие / Н. Б. Никулина. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2019 – 118 с.

3 УЗИ, Рентген, МРТ для животных: когда и какое исследование информативнее. // URL: <https://kovcheg.vet/vidy-dagnostiki/uzi-rentgen-mrt-dlya-zhivotnyh-kogda-i-kakoe-issledovanie-informativnee/> (дата обращения 16.03.2026.).

4. Varga, M. Section 8: digestive disorders. / M. Varga // In: Varga M, editor. The textbook of rabbit medicine. Butterworth-Heinemann. – 2014. – P. 303-349.

УДК 616:616.6-085:636.8

ТОКСИЧНОСТЬ КАТОЛИТА ИНЪЕКЦИОННОГО

Санчиковский Е.И.

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

*Католит инъекционный при однократном энтеральном введении крысам в дозе 5 мл и внутрибрюшинного в дозе 3 мл на животное не оказывает общетоксического действия. **Ключевые слова:** токсичность, крысы, морфология.*

TOXICITY OF INJECTION CATHOLYTE

Sanchykouski Y.I.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine Vitebsk, Republic of Belarus

*Catholyte injection, administered to rats enterally at a dose of 5 ml and intraperitoneally at a dose of 3 ml, does not have a general toxic effect on the animal. **Key words:** toxicity, rats, morphology.*

Введение. Совершенствование способов лечения собак и кошек при мочекаменной болезни является актуальным. Особенно остро данная патология проявляется в условиях экологического прессинга [1]. В настоящее время разрабатываются новые средства терапии, которые имеют антиоксидантное действие, что возможно будет использовать в комплексной терапии. Это обосновано тем, что при мочекаменной болезни усиливается перекисное окисление липидов с накоплением токсических веществ. Одним из перспективных препаратов, который оказывает антиоксидантное действие является католит. Ранее его применяли только внутрь, но разработан экспериментальный образец препарата для инъекций. Целью работы было изучение острой токсичности католита.

Материалы и методы исследований. Изучение острой и хронической токсичности растворов католита при энтеральном введении изложено в работах Богомольцевой М.В. [2]. В связи с этим, в нашей работе мы учитывали эти результаты. Однако, учитывая то, что католит инъекционный готовили с использованием нового экспериментального электроактиватора АП-2, в нашей работе проводили изучение токсичности не только при внутрибрюшинном введении, но и при энтеральном введении. Для исследований использовали раствор католита (рН = 11,23; ОВП = -854,2; уровень активного хлора = 14,184 мг/л).

Для проведения опыта были составлены четыре опытные группы по 6 животных. Крысам первой группы в желудок вводили католит инъекционный в дозе 5 мл однократно. Животным второй группы внутрибрюшинно вводили католит инъекционный в дозе 3 мл на животное однократно, крысам третьей группы введение препарата проводили в течение 5 дней в дозе 3 мл. Крысам четвертой группы (контроль) вводили внутрибрюшинно 3 мл 0,9%-го раствор натрия хлорида. Условия содержания и кормления крыс всех группах были идентичные.

Результаты исследований. У всех животных после введения католита инъекционного наблюдали легкое возбуждение, которое исчезало спустя непродолжительное время, признаки угнетения отсутствовали. Подопытные животные оставались активными, аппетит присутствовал, акт мочеиспускания и дефекации не нарушался, реакция на внешние раздражители сохранялась. Наличие парезов, параличей, тонико-клонических судорог и мышечных подергиваний не наблюдалось. Цвет кожных покровов оставался бледно-розовым. В период наблюдения гибели подопытных животных не наблюдалось.

При вскрытии и макроскопическом изучении внутренних органов (селезенки, печени, кишечника, почек, мочевого пузыря и брюшины) у крыс явных различий с контрольной группой не было выявлено.

Слизистая оболочка кишечника у животных опытных групп была бледно-розового цвета, эластичная, гладкая, блестящая. Отек, гиперемия, кровоизлияния, изъязвления отсутствовали.

Селезенка не увеличена в размерах, капсула не напряжена, поверхность гладкая, блестящая, темно-вишневого цвета, консистенция мягкая. Печень и почки у подопытных животных были естественных размеров, не увеличены, структура органов выражена и хорошо различима. Мочевой пузырь у крыс всех групп не имел признаков отека и воспалительной реакции. Морфологический рисунок почки крысы при однократном внутрибрюшинном введении препарата изменения не выявлены. В отличие от морфологической структуры почки крыс группы контроля, в опытной группе крыс при пятикратном введении католита отмечался незначительный отек почечных клубочков. При исследовании гистологической структуры миокарда никаких изменений выявлено не было.

Заключение. Электрохимически активированный раствор на основе католита инъекционного, в условиях однократного энтерального введения крысам в дозе 5 мл на животное и внутрибрюшинного в дозе 3 мл на животное не оказывает сильного общетоксического действия на организм животных. Все присутствующие изменения выявляются только на морфологическом уровне и имеют обратимый характер.

2. Согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, по параметрам острой внутрижелудочной токсичности, католит инъекционный относится к IV классу опасности, LD 50 > 5500 мг/кг (мало опасные вещества).

Литература.

1. Экологические проблемы ветеринарной медицины : монография / С. С. Абрамов, А. А. Мацинович, А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2009. – 418 с.

2. Богомольцева, М. В. Лечебно-профилактическая эффективность анолита и католита при диспепсии у телят : автореф. дис. ... кандидата ветеринарных наук : 06.02.01 / М. В. Богомольцева ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2012. – 23 с.

УДК 619:616.993-084:636.8

ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОШЕК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ТИКСФЛИ®»

Сарока Д.Д., Богомольцев А.В., Захарченко И.П.

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

*Ветеринарный препарат «Тиксфли®» обеспечивает высокую терапевтическую и профилактическую эффективность при смешанных эктопаразитарных инвазиях кошек. Показатели крови при применении препарата оставались в пределах референтных значений, что свидетельствует об отсутствии токсического или метаболического воздействия. **Ключевые слова:** кошка, тиксфли, эктопаразиты, вши, блохи, власоеды, клещи, кровь.*

CHANGES IN HEMATOLOGICAL BLOOD PARAMETERS IN CATS USING TIXFLY®

Saroka D.D., Bogomoltsev A.V., Zakharchenko I.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine Vitebsk, Republic of Belarus

The veterinary drug «Tiksfli®» provides high therapeutic and prophylactic efficacy against mixed ectoparasitic infestations in cats. Blood parameters