

(6/3). Всего в основной перечень было включено 125 лекарственных средств, а в дополнительный перечень – 65, без учета дублирующихся средств.

Заключение. Составленные перечни основных и дополнительных лекарственных средств могут быть полезными для ветеринарных врачей, руководителей органов государственной власти, осуществляющих надзор за обращением лекарственных средств для животных, управляющих ветеринарными клиниками, научных сотрудников, преподавателей и студентов образовательных организаций высшего, среднего профессионального и дополнительного образования ветеринарного профиля.

Литература. 1. *Перечень основных лекарственных средств для кошек и собак. 2020. 24 с. <https://wsava.org/wp-content/uploads/2021/09/WSAVA-List-of-Essential-Medicines-for-Cats-and-Dogs-Russian.pdf> (дата обращения: 13.12.2022).* 2. *Приказ Минсельхоза России от 18.11.2021 № 771 «Об утверждении перечня лекарственных препаратов, предназначенных для лечения инфекционных и паразитарных болезней животных, вызываемых патогенными микроорганизмами и условно - патогенными микроорганизмами, в отношении которых вводится ограничение на применение в лечебных целях, в том числе для лечения сельскохозяйственных животных» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.11.2021 № 66038).* 3. *Рекомендуемый классификатор клинико-фармакологических групп лекарственных средств для ветеринарного применения. – URL:https://fsvps.gov.ru/fsvps-docs/ru/regLicensing/docs/mistakes/class_lek.pdf (дата обращения: 23.01.2023).* 4. *WHO Model Lists of Essential Medicines. – URL: <https://www.who.int/groups/expert-committee-on-selection-and-use-of-essential-medicines/essential-medicines-lists> (дата обращения: 13.12.2022).*

УДК 619:615

ЛЕВ И.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 ТОКСИЧНОСТИ В ОСТРОМ ОПЫТЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ТАБЛЕТКИ МАРБОФЛОКС 5 МГ»

Введение. Марбофлоксацин, входящий в состав препарата – синтетическое антимикробное средство из группы фторхинолонов. Препарат оказывает бактерицидное действие, основанное на подавлении бактериальных ферментов ДНК-гиразы и топоизомеразы IV, участвующих в репликации ДНК микроорганизмов.

Марбофлоксацин обладает широким спектром активности. Активен в отношении грамположительных (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*) и грамотрицательных микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Pasteurella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Salmonella spp.*, *Citrobacter spp.*, *Campylobacter spp.*, *Brucella canis*, *Enterobacter spp.*, и др.), *Yersenia spp.*, а также *Treponema spp.*, микоплазм (*Mycoplasma spp.*) и хламидий (*Chlamydia spp.*). Препараты на основе марбофлоксацина применяют для лечения животных при болезнях органов дыхания (пневмония, бронхит, фарингит), почек и мочевыводящих путей (нефрит, пиелит, цистит, уретрит), инфекций кожи (пиодермия и др.), мягких тканей (флегмона и др.), инфицированных ранах, отитах, сальмонеллезе, колибактериозе, псевдомонозе, и других болезнях бактериальной и микоплазмозной этиологии, возбудители которых чувствительны к марбофлоксацину [2, 3].

Материал и методы исследований. Определение острой токсичности ветеринарного препарата проводили на белых лабораторных мышах, которых формировали в группы по шесть животных в каждой [1]. Препарат мышам вводили внутрижелудочно при помощи зонда однократно в виде 50% взвеси на воде очищенной. Перед исследованием мышей выдержали на 12-часовом голодном режиме.

Для определения острой токсичности ветеринарного препарата «Таблетки Марбофлокс 5 мг» были сформированы: три опытные группы. Мышам первой опытной группы препарат задавали в дозе 12500,0 мг/кг (по препарату) или 500,0 мг/кг по марбофлоксацину (действующему веществу ДВ); мышам второй опытной группы – в дозах 10000,0 мг/кг или 400,0 мг/кг по ДВ; мышам третьей опытной – в дозах 7500,0 мг/кг (по препарату) или 300,0 мг/кг по ДВ.

Результаты исследований. За период наблюдения в первой опытной группе пало пять мышей (83,3%). Падеж мышей регистрировали на 5-8 день от момента введения препарата. Клинические признаки отравления характеризовались слабой степени тахипноэ, угнетением, отказом от корма и воды. Данное состояние началось проявляться через 40-50 минут от момента введения препарата и продолжалось в течение 3-4 часов. После истечения указанного времени мыши начали охотно принимать корм и воду, однако угнетение слабой степени еще регистрировали в течение 4-8 суток. После истечения указанного времени мышь, оставшаяся в живых, была подвижна, адекватно реагировала на внешние раздражители.

За период наблюдения во второй опытной группе пало три мыши (50%). Падеж мышей регистрировали на 5-8 день от момента введения препарата. Клинические признаки отравления характеризовались слабой степени тахипноэ, угнетением, отказом от корма и воды. Данное состояние началось проявляться через 50-60 минут от момента введения препарата и продолжалось в течение 2-3 часов. После истечения указанного времени мыши начали охотно принимать корм и воду, однако угнетение слабой степени еще регистрировали в течение 4-8 суток. После истечения указанного времени мыши, оставшиеся в живых, были подвижны, адекватно реагировали на внешние раздражители.

За период наблюдения в третьей опытной группе падежа мышей не отмечено. За весь период наблюдения мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

Заключение. Среднесмертельная доза (LD₅₀) ветеринарного препарата «Таблетки Марбофлокс 5 мг» при однократном пероральном введении составляет более 5000,0 мг/кг, что позволяет отнести его по классификации ГОСТ 12.1.007-76 к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD₅₀ более 5000 мг/кг).

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

ЛЕВ И.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 «КСИЛОЗИН-М»

Введение. Ветеринарный препарат «Ксилозин-М» представляет собой раствор для инъекций. В 1,0 мл препарата содержится 0,02 г ксилазина гидрохлорида. В зависимости от дозы препарат обладает седативным, обезболивающим и миорелаксационным эффектом. Препарат применяют как седативно-гипнотическое средство крупному рогатому скоту, собакам и кошкам при разных манипуляциях (взятие крови, вакцинация, рентгеновское обследование, введение носовых колец, удаление швов, обработка ранений, в том числе