

практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 548-551. – EDN IPCHHD. 3. Применение новых ветеринарных препаратов в молочном животноводстве / А. С. Сузанский, С. Н. Поветкин, Г. В. Осипчук [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2012. – № 3. – С. 3-5. – EDN OZFEAB.

УДК 619:615.457:617.711 - 002

## **РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЦИПРОБЕЛ-ВЕТ» ПРИ ПАТОЛОГИЯХ ОРГАНА ЗРЕНИЯ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

**\*Кучинский М.П., \*Крашевская Т.П., \*Кучинская Г.М., \*\*Воробьев Ю.Г.**

**\* РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,  
г. Минск, Республика Беларусь**

**\*\*Ветеринарная клиника «Компаньон-Вет», г. Минск, Республика Беларусь**

*В статье изложены результаты клинического испытания ветеринарных глазных капель «Ципробел-Vet» при лечении конъюнктивита кошек, язвы роговицы кошек и собак. Анализ полученных данных показал, что препарат эффективен в составе комплексной терапии при вышеуказанных патологиях органа зрения кошек и собак. Ключевые слова: капли глазные, «Ципробел-Vet», ципрофлоксацин, лечение, эффективность, кошки, собаки, язва роговицы, конъюнктивит.*

## **RESULTS OF CLINICAL TESTING OF THE VETERINARY MEDICINE «CYPROBEL-VET» IN CASE OF VISUAL ORGAN PATHOLOGIES IN SMALL DOMESTIC ANIMALS**

**\*Kuchinsky M.P., \*Krashevskaya T.P., \*Kuchinskaya G.M., \*\*Vorobiov Y.G.**

**\*Institute of Experimental Veterinary Science n-d S.N. Vyshellessky,  
Minsk, Republic of Belarus**

**\*\*Veterinary Clinic «Companion-Vet», Minsk, Republic of Belarus**

*The article presents the results of a clinical trial of veterinary eye drops «Cipobel-Vet» in the treatment of cat conjunctivitis, cat and dog corneal ulcers. The analysis of the data obtained showed that the medicine is effective in the complex therapy of the above-mentioned pathologies of the visual organ of cats and dogs. Keywords: veterinary eye drops, «Cipobel-Vet», ciprofloxacin, treatment, effectiveness, cats, dogs, corneal ulcer, conjunctivitis.*

**Введение.** В ветеринарной офтальмологии постоянно разрабатываются и внедряются новые лекарственные препараты для улучшения здоровья глаз животных [4]. В настоящее время фторхинолоны остаются одними из самых популярных антибактериальных препаратов, так как обладают широким спектром действия, хорошими фармакокинетическими характеристиками, низкой

токсичностью и активны в отношении микроорганизмов с приобретенной резистентностью ко многим антибактериальным препаратам [3].

Ветеринарные глазные капли «Ципробел-Vet» (производитель РУП «Белмедпрепараты», РБ) назначают собакам и кошкам для лечения тяжелых и хронических болезней глаз (острых и хронических конъюнктивитов, кератоконъюнктивитов, кератитов, язв роговицы, септических иридоциклитов, блефаритов), с целью снижения риска глазных инфекций после травм и попадания инородных тел, в глазной хирургии в пред- и послеоперационные периоды.

Цiproфлоксацин, входящий в состав препарата «Ципробел-Vet», является одним из наиболее эффективных фторхинолонов, обладающим бактерицидным эффектом, проявляющимся при минимальных подавляющих концентрациях (МПК) или МПК, превышающих не более, чем в 2 - 4 раза[1]. Механизм действия цiproфлоксацина заключается в ингибировании ДНК-гиразы бактерий (токоизомеразы) – X-фермента, разрушении структуры ДНК и нарушении мембранны бактериальной клетки, что приводит к гибели бактерий. При местном применении цiproфлоксацин хорошо проникает в роговицу и в переднюю камеру глаза, особенно при нарушении эпителиального слоя роговицы [2, 5].

**Материалы и методы исследований.** Клинические испытания глазных капель «Ципробел-Vet» осуществлялись на базе ветеринарной клиники «Компаньон» (г. Минск), при этом оценивали их безопасность и эффективность в качестве средства лечения животных-компаньонов при конъюнктивите кошек, язве роговицы кошек и собак. Терапевтическую эффективность капель определяли по длительности и тяжести течения заболевания, динамике клинических признаков, наличию возможных осложнений в ходе использования препарата в лечебной практике. Группы животных формировались постепенно по мере поступления животных с данными патологиями в ветеринарную клинику. Эффективность лечения оценивали по результатам контрольных осмотров животных.

С целью оценки терапевтической эффективности препарата при язве роговицы глаза из кошек разных пород, пола и возраста было сформировано две группы (опытная и контрольная), по 10 особей в каждой. Диагностику язвы роговицы глаз проводили с учетом данных анамнеза, физикального осмотра, с использованием результатов биоофтальмоскопии и флуоресцеинового теста.

Кошек контрольной группы лечили комплексно, применяя: в качестве антибактериальных и противовоспалительных средств - глазные капли 4,5 мг/1 мл «Ципровет» и глазную мазь 3мг/1г «Флоксал»; в качестве регенерирующего средства - гель глазной 5% «Корнерегель». Кошек опытной группы лечили по той же схеме, но в качестве антибактериального средства используя глазные капли 3 мг/мл «Ципробел-Vet», по 1 капле 4 раза в день.

Для оценки терапевтической эффективности препарата при конъюнктивите из кошек разных пород, пола и возраста было сформировано две группы животных (опытная и контрольная), по 10 животных в каждой. Диагностику конъюнктивита проводили на основании сбора анамнеза, данных физикального осмотра, с использованием результатов: биоофтальмоскопии; цитологического исследования, а при необходимости - бактериологического исследования и смывов на микоплазмоз и хламидиоз методом ПЦР.

Кошек контрольной группы лечили, применяя в качестве антибактериальных и противовоспалительных средств - глазные капли 4,5 мг/1 мл «Ципровет» и

глазную мазь 3мг/1г «Флоксал». Кошек опытной группы лечили по той же схеме, но с включением в качестве антибактериального средства глазных капель 3мг/мл «Ципробел-Vet» по 1 капле 4 раза в день.

С целью оценки терапевтической эффективности препарата при язве роговицы из собак разных пород, пола и возраста были сформированы опытная и контрольная группы животных, по 10 особей в каждой. Диагностику язвы роговицы проводили с учетом данных анамнеза, физикального осмотра, с использованием результатов: биоофтальмоскопии роговицы глаза и флуоресцинового теста.

Собак контрольной группы лечили комплексно, применяя: в качестве антибактериальных и противовоспалительных средств - глазные капли 4,5мг/1мл «Ципровет» и глазную мазь 3мг/1г «Флоксал»; в качестве средства, стимулирующего регенерацию тканей - 5% «Корнерегель»; в качестве средства, способствующего регенерации роговицы и повышающего местный иммунитет – сыворотку крови животного. Собак опытной группы лечили с введением в схему животных контрольной группы в качестве антибактериального средства глазных капель 3 мг/мл «Ципробел-Vet» по 1 капле 4 раза в день.

**Результаты исследований.** Язва роговицы глаза кошек. За время проведения исследований у подавляющего большинства животных, поступивших на прием в клинику с данной патологией, регистрировались односторонние поверхностные язвы роговицы. Включение офтальмологического ветеринарного препарата «Ципробел-Vet» в комплексную схему лечения кошек способствовало формированию, на 10-14 день от начала лечения, рубца роговицы. За время проведения клинических испытаний при использовании препарата «Ципробел-Vet» у 3-х кошек были отмечены признаки болезненности (жжения) глаза (животные терли глаз лапкой и часто «умывались»), самостоятельно проходящие через 2-4 минуты. Других побочных явлений и осложнений при использовании «Ципробел-Vet» не регистрировали. У кошек контрольной группы, в схему лечения которых при язве роговицы глаза, был включен препарат-сравнения «Ципровет», по их эффективности были получены схожие с опытной группой результаты лечения.

Применение кошкам в составе комплексной схемы лечения при конъюнктивите офтальмологического ветеринарного препарата «Ципробел-Vet» способствовало выздоровлению животных на 10-12 дни от начала лечения. Уже ко 2-4 дню лечения существенно снижалась интенсивность отека и гиперемии конъюнктивы и изменялись характер и количество истечения из глаза. Следует отметить, что при применении препарата «Ципробел-Vet» у двух кошек были зарегистрированы симптомы болезненности (жжения) глаза, которые самостоятельно проходили спустя несколько минут. Других побочных явлений и осложнений при применении данного препарата не отмечалось. У кошек контрольной группы, в схему лечения которых при конъюнктивите, был включен препарат-сравнения «Ципровет», были получены аналогичные по эффективности результаты лечения, как и опытной группе животных.

**Язва роговицы глаза собак.** За время проведения исследований, в большинстве своем, на прием поступали собаки с односторонними поверхностными поражениями роговицы глаза. Использование при лечении вышеозначенной патологии в составе комплексной схемы лечения ветеринарного препарата «Ципробел-Vet» способствовало формированию рубца роговицы глаза к 12-14 дню от начала терапии. Побочных явлений и осложнений при

использовании собакам препарата «Ципробел-Vet» не было установлено. Аналогичные по эффективности результаты были получены и при лечении собак в контрольной группе животных.

**Заключение.** Офтальмологический ветеринарный препарат «Ципробел-Vet» при его использовании в качестве противомикробного средства безопасен для кошек и собак. Препарат эффективен в составе комплексной терапии при конъюнктивите кошек и язве роговицы глаза кошек и собак. С учетом безопасности и терапевтической эффективности препарат «Ципробел-Vet» может быть рекомендован к применению в ветеринарной практике.

**Литература.** 1. Бердникова, Н. Г. Значимость применения цiproфлоксацина в клинической практике / Н. Г. Бердникова // РМЖ. – 2007. - № 5 (351). – С. 39-44. 2. Лебедев, А. В. Ветеринарная офтальмология : учебное пособие / А. В. Лебедев. – Москва : Колос, 2004. – 200 с. 3. Николаева, О. Н. Особенности диагностики и лечения болезней глаз мелких домашних животных / О. Н. Николаева, Д. М. Усманова // Концепт. - 2016. - Т. 11. - С. 2076–2080. 4. Падейская, Е. Н. Антимикробные препараты группы фторхинолонов в клинической практике / Е. Н. Падейская, В. П. Яковлев. – Москва : Логата, 1998. – 352 с. 5. Риис, Р. К. Офтальмология мелких домашних животных / Р. К. Риис. – Москва : Аквариум, 2006. - С. 58-60.

УДК 619:615.9:615.457

## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЦИПРОБЕЛ-ВЕТ»

**Кучинский М.П., Крашевская Т.П., Кучинская Г.М., Савчук Т.М., Мицук Е.А.**

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,  
г. Минск, Республика Беларусь

Исследованиями установлено, что при внутригелудочном введении белым мышам ветеринарных глазных капель на основе цiproфлоксацина «Ципробел-Vet» препарат относится к 4 классу опасности - вещества малоопасные. После инстилляции капель в конъюнктивальный мешок лабораторных животных препарат не оказывает местно-раздражающего действия на слизистую оболочку глаз и кожу век и не приводит к появлению патологических изменений роговицы глаза. **Ключевые слова:** «Ципробел-Vet», капли глазные, цiproфлоксацин, лабораторные животные, острые токсичность, среднесмертельная доза, класс опасности.

## TOXICOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE VETERINARY PREPARATION “CIPROBEL-VET”

**Kuchinsky M.P., Krashevskaya T.P., Kuchinskaya G.M., Savchuk T.M., Micuk E.A.**

Institute of Experimental Veterinary Science n-d S.N. Vyshellessky,  
Minsk, Republic of Belarus