

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОФТАЛЬМОВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК С БОЛЕЗНЯМИ ГЛАЗ**

**Введение.** Заболевания глаз – это широко распространенная патология в ветеринарии домашних животных. Ветеринарная офтальмология – область ветеринарной медицины, изучающая анатомию и физиологию органов зрения, болезни глаза и разрабатывающая методы лечения и профилактики данных патологий.

В основном болезни глаз у собак и других животных появляются в зрелом и старческом возрасте, однако, начиная с недельного возраста, можно встретить патологии глаз. Внезапная травма, бактерии и вирусы, нарушение обменных процессов – всё это может вызвать заболевания глаз, последствием чего будет нарушение зрения.

Подобная ситуация приводит к дискомфорту, изменению нормального образа жизни и неудобствам. Вовремя проведенное обследование, постановка окончательного диагноза и адекватное лечение позволяют сохранить зрение животным.

Симптоматическая картина болезней глаз у собак и других животных очень разнообразна, это сужение век, слезотечение, светобоязнь, скопление гнойного содержимого в углу глаза, покраснение конъюнктивы и третьего века, помутнение роговицы, увеличение глаза в объеме.

Целью работы являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Офтальмовет» (опытный образец) при лечении собак с болезнями глаз.

**Материалы и методы исследований.** Ветеринарный препарат «Офтальмовет» производства ОДО «Ветфарм» (Республика Беларусь) представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, без механических включений. В 1,0 см<sup>3</sup> препарата содержится 4,5 мг ципрофлоксацина гидрохлорида и растворитель.

Препарат предназначен для лечения собак и кошек при острых и хронических конъюнктивитах, кератоконъюнктивитах, кератитах, язвах роговицы, септических иридоциклитах, блефаритах. Препарат используют в целях профилактики инфекционных заболеваний глаз после травм и попадания инородных тел, а также в глазной хирургии в предоперационный и послеоперационный периоды.

Ципрофлоксацина гидрохлорид, входящий в состав препарата, оказывает бактерицидное действие на большинство грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в т.ч. хламидии, микоплазмы, золотистый стафилококк и синегнойную палочку, включая штаммы микроорганизмов, резистентные к метициллину и гентамицину. Механизм действия ципрофлоксацина гидрохлорида заключается в ингибировании ДНК-гиразы бактерий (топоизомеразы) – X фермента, разрушении структуры ДНК и нарушении мембраны бактериальной клетки, что приводит к гибели бактерий. Ципрофлоксацина гидрохлорид также разрушает мембрану бактериальной клетки и быстро элиминирует R-плазмиды, что препятствует развитию резистентности микроорганизмов к препарату.

Препарат закапывают в конъюнктивальную полость пораженного глаза собакам – по 1-2 капли (1 капля – 0,05 мл), 4 раза в день в течение 7-14 суток до клинического выздоровления животного.

Для испытаний эффективности препарата «Офтальмовет» на собаках в условиях клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ было использовано 12 собак в возрасте от 2 до 14 лет, весом от 6 до 45 кг с клиническими признаками болезней глаз (блефариты и конъюнктивиты). В схему ветеринарных мероприятий для собак был включен препарат

«Офтальмовет», который использовали в качестве средства этиотропной терапии и применяли согласно инструкции.

Учет эффективности препарата проводили по результатам клинических исследований на 10 и 20 дни опыта (динамика симптомов болезней глаз, наличие осложнений, количество выздоровевших, выздоравливающих и продолжающих болеть животных). Цифровые данные, полученные в результате опыта, обработаны статистически.

**Результаты исследований.** Установлено, что из 12 собак к 20 дню после начала лечения клиническое выздоровление наступило у 11 животных. У одной собаки клинические признаки конъюнктивита (слезотечение, гиперемия, отечность) ослабли, но не исчезли полностью. Осложнений в период лечения не наблюдалось.

**Заключение.** Таким образом, ветеринарный препарат «Офтальмовет», предназначенный для лечения собак с болезнями глаз, обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила 90,9%.

**Литература.** 1. *Болезни собак* / В. И. Астраханцев, Е. П. Данилов, А. А. Дубницкий и др. ; под ред. С. Я. Любащенко. – М : Колос, 1978. – С. 312-319. 2. *Клиническая хирургия в ветеринарной медицине : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина»* / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Ходас, А. А. Мацінович. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 598 с. 3. *Справочник врача ветеринарной медицины* / под ред. А.И. Ятусевича. - Минск : Техноперспектива, 2007. – С. 714-720. 4. *Частная хирургия : учебник для высших сельскохозяйственных учебных заведений* / К. П. Шакалов, А. С. Марков, Г. С. Мастыко, В.А. Никаноров.- Ленинград : «Колос», 1973. – С. 238-490.

УДК 619:615.28-002:636.6

**ЛАПУШЕНКО В.В.**, студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

**РОМАНОВА Е.В.**, ассистент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «ОФТАВЕТИН ЦИПРО» ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ОТИТАХ У КОШЕК**

**Введение.** Отит - достаточно распространённое заболевание у собак и кошек. Представляет собой воспаление уха. Причины возникновения могут быть различны, и своевременная диагностика может быть затруднена. Лечение выявленного заболевания должно быть эффективным, своевременным, с учетом чувствительности микрофлоры, вызвавшей заболевание к применяемому препарату.

**Материалы и методы исследований.** Препарат ветеринарный «Офтаветин ципро» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость. В 1 мл препарата содержится 4,5 мг ципрофлоксацина гидрохлорида.

Препарат обладает антибактериальным и противовоспалительным свойствами. Ципрофлоксацин, входящий в состав препарата, – синтетическое антибактериальное средство группы фторхинолонов. Высокоэффективен в отношении большинства грамположительных: *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* и грамотрицательных микроорганизмов: *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, а также хламидий и микоплазм.

Механизм бактерицидного действия заключается в ингибировании ДНК-гиразы бактерий и нарушении синтеза ДНК микробной клетки, увеличивается проницаемость мембраны микробной клетки.