

«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. Любашенко. – 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. Ручко, 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.

Ципрофлоксацин быстро элиминирует R-плазмиды, что препятствует развитию резистентности микроорганизмов к препарату. Препарат практически не всасывается в кровь при закапывании в слуховой проход. На поверхности кожи слухового прохода препарат действует 4-6 часов. Препарат применяют собакам и кошкам с лечебной целью при отитах, вызванных возбудителями, чувствительными к препарату.

Препарат эффективен при лечении животных с инфекционными заболеваниями наружного уха, не поддающихся лечению другими антибактериальными препаратами.

Исследования проводили в условиях вивария, клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича УО ВГАВМ на кошках с диагнозом отит бактериальной этиологии. Для проведения клинических исследований в разное время были сформированы две группы кошек в возрасте от двух до десяти лет разных пород - подопытная и контрольная, пять животных в опыте и четыре - в контроле, больных отитом бактериальной этиологии.

Формирование больных животных в группы проводили постепенно, по мере заболеваемости животных. Перед применением препарата и назначением комплексного лечения определяли степень выраженности клинических признаков и общего состояния больных животных. Заболевание у животных характеризовалось беспокойством, расчесыванием ушных раковин, периодическим потряхиванием головой, истечением экссудата из слухового прохода. Некоторые животные терлись головой о различные предметы, травмируя кожу головы и в частности ушной раковины. У отдельных животных отмечали повышение температуры тела до 39,1 °С.

При осмотре наружного уха отмечали: болезненность при пальпации и при этом беспокойство, скопление экссудата серо-зеленого цвета различной консистенции, запах отделяемого кислый, специфический. У отдельных животных на внешней поверхности ушных раковин отмечались расчесы разной степени выраженности. При зондировании слухового прохода ватной палочкой животные беспокоились, старались почесать лапой ухо. При отоскопии обнаруживали наложения в слуховом проходе, гиперемии кожи слухового прохода и ушной раковины, эрозии и язвы под наложениями (при снятии наложений ватной палочкой). При очищении внутренней стороны ушной раковины на ватном тампоне отмечали наличие крови.

При исследовании окрашенных мазков экссудата по Граму, обнаружено большое количество лейкоцитов и бактериальная флора смешанного типа.

В качестве противомикробного препарата широкого спектра действия животным подопытной группы применяли препарат ветеринарный «Офтаветин ципро» путем введения в слуховой проход по 1-2 капли, четыре раза в сутки, с равными интервалами, до выздоровления. После применения препарата производили легкий массаж основания ушной раковины.

Животным контрольной группы в лечебных целях применяли ветеринарный препарат «Ципровет» по схеме, как и животным подопытной группы. В 1 см<sup>3</sup> препарата содержится 4,5 мг ципрофлоксацина гидрохлорида. Перед введением препарата удаляли скопившийся экссудат ватной палочкой.

При необходимости, расчесы на наружной поверхности ушной раковины смазывали препаратом мазь «Оксикорт» или мазью «Преднизолон 0,5%».

Животным обеих групп, в качестве десенсибилизирующего средства, внутримышечно вводили препарат ветеринарный «Аллервет 1%» в дозе 0,1 мл/кг массы животного 2-3 раза в сутки. Животным всех групп в качестве системной терапии применяли препарат ветеринарный раствор «Ципровет 5%» (НПЦ «Агроветзащита», Российская Федерация), из расчета один миллилитр на 10 кг массы животного, внутримышечно, один раз в сутки, 5-7 дней.

**Результаты исследований.** При проведении лечения выздоровление животных всех групп происходило постепенно. Динамика выздоровления имела положительный характер у пациентов обеих групп.

На второй-третий день отмечалось улучшение общего состояния, ослабление болезненности при пальпации, уменьшалась интенсивность отделения экссудата из слухового прохода.

На четвертый-шестой день отделяемое было скудным, запах отделяемого становился менее интенсивным.

В мазках из отделяемого у животных обеих групп отмечали небольшое количество лейкоцитов и смешанной микрофлоры.

На восьмой-девятый день от начала лечения отделяемое скудное, а у отдельных животных определялось только путем отоскопии.

Выздоровление животных подопытной группы отмечалось на 11-13 день, а у животных контрольной группы выздоровление регистрировали на 12-14 день. Продолжительность заболевания у животных подопытной группы составила  $12,5 \pm 1,2$  дня, а у животных контрольной группы –  $13,5 \pm 0,5$  дня.

После клинического выздоровления возобновления бактериального отита не отмечено. Падежа животных и побочного действия от применения препаратов у животных всех групп не отмечено.

**Заключение.** Исходя из проведенных исследований, можно заключить, что препарат ветеринарный «Офтаветин ципро», представленный ООО «Белэкотехника», высокоэффективен при бактериальном отите у кошек и по терапевтической эффективности не уступает лекарственному препарату «Ципровет», применяемому у кошек. Препарат ветеринарный «Офтаветин ципро» рекомендуется применять в комбинированной терапии при бактериальном отите у кошек путем введения в слуховой проход по 1-2 капли, 4 раза в сутки, с равными интервалами в течение 11-14 дней.

**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. *Чандлер, Э. А. Болезни кошек* / Э. А. Чандлер, К. Дж. Гаскелл, Р. М. Гаскел. – М. : Аквариум-Принт, 2011. – 688 с. 3. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook* / Donald C. Plumb. – Iowa state Press, 2015. – 1279 p.

УДК 619.616.

**ЛУКИЯНОВА К.С.**, студент

Научные руководители: **Т.С. САМСОНОВА**, канд. биол. наук, доцент;

**ЛЕВИЦКАЯ Т.Т.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,

г. Троицк, Челябинская область, Российская Федерация

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ УРОЦИСТИТА У СОБАК В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ ДОКТОРА ШЕЛЕХОВОЙ М. В.**

**Введение.** Уроцистит – воспаление слизистой оболочки мочевого пузыря, которое зачастую протекает в сочетании с воспалением слизистой уретры [1].

Проблемы с мочеполовой системой – довольно частое явление у домашних животных. Уроцистит оказывает значительное влияние не только на качество жизни животных, но и наносит значительный экономический ущерб. Курсы антимикробной терапии могут привести к развитию резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам [4]. В связи с этим постоянно расширяется перечень лекарств, применяемых для лечения. Фитопрепараты рекомендуют использовать для того, чтобы избежать полипрагмазии. К преимуществам фитопрепаратов относятся отсутствие осложнений и минимум побочных эффектов. Сочетание