

простогландинов и тромбоксана.

Карбетопендициния бромид обладает антимикробным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов и некоторых грибков, изменяя проницаемость ЦПМ бактерий и грибов.

Для исследования в условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ были отобраны 2 группы по 9 собак от 4 месяцев до 12 лет с клиническими признаками отитов бактериальной и бактериально-грибковой этиологии. В схему лечения собак первой опытной групп был включен препарат «Отибиовет ультра» согласно временной инструкции. Животные второй опытной группы были обработаны препаратом-аналогом, а также 2% раствором лидокаина согласно инструкции.

**Результаты исследований.** Из 18 собак с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии, которым было оказано лечение с использованием ветеринарного препарата «Отибиовет ультра» и импортного препарата-аналога, у 15 животных на 10-й день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составляет 83,3%. В первой опытной группе полное или частичное выздоровление наблюдали у 8 животных, что составило 88,9%. Во второй опытной группе полное или частичное выздоровление наблюдали у 7 животных, что составило 77,8%. Симптомы отита (истечения, запах, покраснение и зуд) у животных исчезали на 4-7 сутки после использования препаратов. Осложнений в период лечения не наблюдалось.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Отибиовет ультра» предназначенный для лечения собак с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила 88,9%, что на 11% превосходит эффективность контрольного лечения во второй опытной группе. Препарат вписывается в схему терапевтических мероприятий, не дает осложнений, не уступает импортному аналогу.

**Литература.** 1. Белова, С. Наружный отит собак / Современная ветеринарная медицина. - Дерматология, 2015. - С.14-18. 2. Бирисевич, В. Б. Болезни кошек / В. Б. Борисевич, Б. В.Борисевич. - Кировоград: Кироводской гос. Издательство, 2012. - 144 с. 3. Бурцева, Т. В. Диагностика и современные методы лечения отомикозов у собак // Теоретические и прикладные аспекты современной науки: сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции 31 января 2015 г. Белгород: ИП Петрова М.Г., 2015. Ч. II. - С. 14-17. 4. Герасимчик, В. А. Болезни мелких животных и птиц: учебное пособие для учащихся учреждений, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Герасимчик, А. В. Михайлова-Кузьмина, В. Н. Гиско, Е. Ф. Садовникова. - Минск: РИПО, 2012. - 160 с. 5. Ковзов, В. В. Физиологические особенности собак и кошек: практическое пособие / В. В. Ковзов. - Витебск: ВГАВМ, 2017. - 84 с.

УДК 619:616.24-002.

**ЗИНЧЕНКО А.А.**, студент

Научный руководитель - **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОТИБИОВЕТ УЛЬТРА» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК С ОТИТАМИ**

**Введение.** Одна из актуальных проблем для врачей ветеринарной медицины и владельцев собак в настоящее время – это поиск комбинированных, эффективных, но экономически выгодных препаратов для терапии часто встречающихся заболеваний. Наружный отит собак очень распространенный диагноз всех пород и возрастов животных. Так как заболевание встречается нередко, на фармацевтическом рынке имеется большой

выбор препаратов, имеющие разные действующие вещества, разработанные различными фармацевтическими компаниями. При выборе определенного препарата стоит учитывать различную этиологию данной болезни, а значит провести корректную диагностику и назначать лечение в зависимости от ее результатов.

Наружный отит (*otitis externa*) или воспаление наружного слухового прохода – заболевание, характеризующееся зудом, болью, гиперемией ушной раковины, различными истечениями (в зависимости от причины возникновения), трясением головы и ее наклоном в сторону пораженного уха, при остром гнойном отите возможно присутствие признаков общего угнетения животного – вялость, повышение температуры, снижение аппетита, увеличение подчелюстных лимфатических узлов. При запоздалом или малоэффективном лечении, а также при наличии некоторых особенностей пород, отит может перейти из острой формы в хроническую, а также воспалительный процесс может перейти на среднее, а далее и внутреннее ухо.

Целью работы являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Отибиовет ультра» производства ПК «Биогель» для ОДО «Ветфарм» (опытный образец) при лечении собак с отитами.

**Материалы и методы исследований.** Ветеринарный препарат «Отибиовет ультра» представляет собой бесцветную, слегка опалесцирующую жидкость. Лекарственная форма: ушные капли. В 1,0 мл препарата содержится: гентамицина сульфат – 2 мг, триамцинолона ацетонид – 0,5 мг, лидокаин – 20 мг, кислота салициловая – 5 мг, карбетопендициния бромид – 0,125 мг, а в качестве вспомогательных веществ – спирт изопропиловый и вода дистиллированная.

Препарат относится к комплексным антибактериальным препаратам для местного применения. Входящие в состав препарата компоненты обладают антибактериальным, местноанестезирующим и противовоспалительным действием. Препарат оказывает терапевтический эффект при воспалительных процессах наружного уха.

Ветеринарный препарат «Отибиовет ультра» применяют для лечения острых и хронических отитов бактериальной и бактериально-грибковой этиологии у собак.

Перед обработкой тщательно очищают кожу, выстилающую ушные раковины, от поверхностных корок и струпьев тампоном, смоченным препаратом, а затем его закапывают пипеткой в каждое ухо по 3-5 капель (собакам малых пород – по 3 капли, собакам средних пород – по 4 капли и собакам крупных пород – по 5 капель) первые три дня 3-4 раза в день, затем 2-3 раза в день, но не более 12 дней. При необходимости курс лечения после недельного перерыва повторяют.

Для испытаний эффективности препарата «Отибиовет ультра» в условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ было создано две группы по 9 собак в возрасте от 4 месяцев до 12 лет с клиническими признаками отитов бактериальной и бактериально-грибковой этиологии.

В схему ветеринарных мероприятий для собак был включен препарат «Отибиовет ультра», который использовали для этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии и применяли согласно временной инструкции. Учет эффективности использования препарата проводили по результатам клинических исследований (динамика симптомов болезней наружного уха, наличие осложнений, количество выздоровевших, выздоравливающих и продолжающих болеть животных).

**Результаты исследований.** В ходе исследований установлено, что из 9 собак с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии, которым было оказано лечение с использованием ветеринарного препарата «Отибиовет ультра», у 8 животных на 10-й день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составляет 88,8%. Симптомы отита (истечения, запах, покраснение и зуд) у животных исчезали на 4-7 сутки после начала использования препарата. Осложнений в период лечения не наблюдалось.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Отибиовет ультра», предназначенный для лечения собак с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии, обладает

высокой терапевтической эффективностью, которая составила 88,8%. Препарат вписывается в схему терапевтических мероприятий, не дает осложнений.

**Литература.** 1. Белова, С. *Наружный отит собак / Современная ветеринарная медицина. – Дерматология, 2015. – С.14–18.* 2. *Болезни мелких животных и птиц : учебное пособие для учащихся учреждений, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Герасимчик, А. В. Михайлова-Кузьмина, В. Н. Гиско, Е. Ф. Садовникова. – Минск : РИПО, 2012. – 160 с.* 3. *Болезни собак / В. И. Астраханцев, Е. П. Данилов, А.А. Дубницкий и др. М.: Колос, 1978. – С. 163–258; 286–330.*

УДК 619:616-084-02:621.084/.088

**ИВАНОВИЧ И.С.**, магистрант

Научный руководитель - **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «САНИТАР 1» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЯЗВЫ МЯКИША У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Ортопедические патологии являются одной из основных проблем в интенсивном скотоводстве наряду с акушерско-гинекологическими заболеваниями и патологиями молочной железы. Поражение копытца у животных на комплексах достигает 30%, а в отдельных случаях - и 70-80% от всего поголовья скота [1]. Поскольку устранить действие этиологических факторов в условиях функционирующих молочных комплексов в настоящее время не представляется возможным, перед ветеринарией стоит актуальная задача разработки и внедрения экологически безопасных препаратов для лечения и профилактики ортопедических патологий. Не менее важной задачей является поиск объективных методов контроля эффективности препарата.

Целью данной работы было цитологическое определение эффективности препарата «Санитар 1» при лечении язвы мякиша у крупного рогатого скота.

**Материалы и методы исследований.** Материалами для исследований послужила группа из 5 коров СПК «Ольговское», подобранных методом условных аналогов, с язвой в области подушки мякиша. Данной группе расчищали копытца шлифмашинкой, проводили туалет патологического очага, затем наносили препарат, представляющий собой бело-серый кристаллический порошок, и накладывали повязку. Перевязки с обработкой препаратом делали на 1, 4 и 7 дни лечения. Объективным методом контроля эффективности препарата была избрана цитологическая оценка клеточного состава патологического очага. Для определения цитограммы отбирали материал с промытых теплой водой патологических участков до нанесения препарата и далее перед каждой перевязкой. Отбор материала проводился лезвием скальпеля и наносился тонким слоем на предметное стекло, не допуская попадания крови. Все стекла в лаборатории окрашивали набором Лейкодиф 200, согласно инструкции. После окраски подсчитывали 100 клеток в 10 полях зрения и выражали в процентном соотношении количество идентифицированных клеток. Микроскопию проводили под микроскопом Olympus VX 51 на увеличении 1000, с проведением фотографирования в программе cell Sense Standart.

**Результаты исследований.** На первый день лечения животные хромали, стоя старались опираться на здоровую конечность, держа больную на весу. На плантарной поверхности плюснефалангового сустава отмечались покраснение, эрозивные участки болезненны при пальпации, имели овальную форму и специфический зловонный запах. Цитограмма в этот срок была представлена: палочкоядерные нейтрофилы -  $8,00 \pm 5,50\%$ , сегментоядерные нейтрофилы -  $6,89 \pm 6,00\%$ , эозинофилы -  $3,00 \pm 3,50\%$ , фибробласты -  $4,77 \pm 1,50\%$ , лимфоциты -  $77,44\%$ . Помимо указанных клеток отмечалось обилие