

повышением опсонических способностей иммуноглобулинов и нарастанием активности системы комплемента. На 2-е и 10-е сутки жизни показатель этой активности у телят опытной группы превышал величину в контроле соответственно на 17,6 и 14,7%. Фагоцитарный индекс также был выше у телят опытной группы на 2-е, 10-е и 30-е сутки жизни соответственно на 44,6, 25 и 24%.

Заключение. Парентеральное однократное введение риботана в дозе 5 мл на животное за 3-9 дней до предполагаемого отёла способствовало накоплению в молочной железе коров иммуноглобулинов и других иммуногенных факторов, выделению их в составе молозива. Молозиво 1-го удоя коров опытной группы имело более высокую титруемую кислотность в сравнении с контролем. Содержание иммуноглобулинов было существенно выше у животных опытной группы по сравнению с контролем. Данные процессы положительным образом отразились на морфологических и иммунобиохимических показателях крови, а также на физиологическом состоянии новорождённых животных на 2-е, 10-е и 30-е сутки после рождения. Телята опытной группы были более крепкими и активными, среднесуточный прирост массы тела за 2 месяца выращивания был выше в опытной группе. Таким образом, однократное введение риботана глубокостельным коровам в условиях опыта оказало положительное влияние на физиологическое состояние новорождённых телят, способствовало повышению у них колострального иммунитета и неспецифической резистентности.

Литература. 1. *Морфологические и физиолого-биохимические показатели крови новорожденных телят под действием препарата полиоксидоний / В. И. Великанов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. - 2016. - Т. 228. - № 4. - С. 8-11.* 2. *Великанов, В. И. Формирование колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности у новорождённых телят под действием дипептида тимогена / В. И. Великанов, А. В. Кляпнев, Л. В. Харитонов // Иппология и ветеринария. - 2016. - № 3 (21). - С. 36-42.* 3. *Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И. М. Карпуть. - Минск : Ураджай, 1993. - 288 с.* 4. *Молозиво. Иммуноглобулины молозива. Качество и нормы скармливания молозива новорожденным телятам : методические рекомендации / В. В. Малашко [и др.] ; Гродненский гос. аграрный ун-т. - Гродно, 2009. - 73 с.* 5. *Самбуров, Н. В. Повышение биологических свойств молозива / Н. В. Самбуров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - № 2. - С. 28-29.* 6. *Самбуров, Н. В. Молозиво коров его состав и биологические свойства / Н. В. Самбуров, И. Л. Палаус // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 4. - С. 59-61.* 7. *Исследование эффективности различных способов повышения колострального иммунитета у новорожденных телят / О. В. Харитонова, Л. В. Харитонов, В. И. Великанов, А. В. Кляпнев // Проблемы биологии продуктивных животных. - 2018. - № 2. - С. 81-93.*

УДК 619:616.24-002

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ОТИБИОВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОТИТОВ У СОБАК И КОШЕК

Ковзов В.В., Маковский Е.Г., Ковзов И.В.

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

Введение. Одна из актуальных проблем для врачей ветеринарной медицины и владельцев собак и кошек в настоящее время – это поиск комбинированных,

эффективных, но экономически выгодных препаратов для терапии часто встречающихся заболеваний. Наружный отит собак и кошек 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 и странами. При выборе определенного препарата стоит учитывать различную этиологию данной болезни, а значит провести корректную диагностику и уже отталкиваться 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 так же при наличии некоторых особенностей пород, отит может перейти из острой формы в хроническую, а так же воспалительный процесс может перейти на среднее, а далее и внутреннее ухо [1, 2, 6].

Этиология наружных отитов различная и множественная, в ветеринарной практике чаще встречаются смешанные формы. Отиты могут возникать как следствие разных патологических процессов: пищевые аллергии, паразитарные заболевания (отодектоз, демодекоз), особая форма дерматитов – гормональные дисбалансы на фоне нарушений функций эндокринных желез или применения гормональных препаратов, наличие опухолей в слуховом проходе, травм и попаданий инородных предметов. Заболевание также возникает и само по себе, не только на фоне других болезней, но так или иначе чаще всего принимает форму бактериального и/или грибкового характера [6]. Это обуславливается наличием условно-патогенной микрофлоры в полости ушей, для которой спусковым механизмом действуют вышеперечисленные признаки, а также переохлаждение, снижение иммунитета, чрезмерное использование антибиотиков. Мазок из здорового уха позволяет увидеть отдельные бактерии и грибковые формы в очень малом количестве, что является нормой для условно-патогенной микрофлоры уха. В пораженном ухе отмечается избыток бактерий и дрожжевых клеток, обычно встречаются кокковые формы отитов – стрептококки и стафилококки (диплококки) и малассезионные отиты (грибок Малассезия). Одна из наиболее распространенных форм отита в ветеринарной практике возникает на фоне аллергических реакций – это могут быть, как и пищевые аллергии (что наиболее вероятно), так и контактные (пыльца, моющие средства, косметика и т.д.) [3, 4].

Так как наиболее распространены смешанные бактериально-грибковые формы отитов, работа фармацевтических компаний направлена на изобретение комбинированных препаратов, имеющие антибактериальные и противогрибковые свойства, наравне с противовоспалительными и очищающими эффектами.

В настоящее время многие используемые в ветеринарии препараты для лечения отитов у собак и кошек закупаются за рубежом и имеют высокую стоимость. В этих условиях перспективно осваивать разработку и выпуск отечественных ветеринарных препаратов данной группы.

Целью работы явилось определение терапевтической эффективности препарата «Отибиовет» при лечении собак и кошек с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии.

Материалы и методы исследований. Препарат «Отибиовет» («*Otibiovetum*») представляет собой бесцветную, слегка опалесцирующую жидкость. Лекарственная форма: ушные капли.

Ветеринарный препарат «Отибиовет» относится к комплексным антибактериальным препаратам для местного применения. Входящие в состав препарата компоненты обладают антибактериальным и противовоспалительным действием. Препарат оказывает терапевтический эффект при воспалительных процессах наружного уха.

Ветеринарный препарат «Отибиовет» относится к комплексным антибактериальным препаратам для местного применения. Входящие в состав препарата компоненты обладают антибактериальным и противовоспалительным действием. Препарат оказывает терапевтический эффект при воспалительных процессах наружного уха.

Гентамицина сульфат относится к группе аминогликозидов, активен преимущественно в отношении аэробных грамотрицательных бактерий: *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Klebsiella spp.*, *Serratia spp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter spp.*, а также в отношении аэробных грамположительных кокков: *Staphylococcus spp.* (в том числе устойчивых к пенициллинам), некоторых штаммов *Streptococcus spp.*. Механизм бактерицидного действия гентамицина заключается в подавлении синтеза белка в микробной клетке на рибосомальном уровне [5].

Триамцинолона ацетонид, входящий в состав препарата, является синтетическим глюкокортикоидом, оказывает неспецифическое противовоспалительное, противоаллергическое и противоэдематозное действие. Механизм его действия заключается в блокировании высвобождения эозинофилами медиаторов воспаления, простагландинов, которые потенцируют воспалительный процесс; стимуляции биосинтеза липокортинов, обладающих противоотечной активностью; уменьшении количества тучных клеток, вырабатывающих гиалуроновую кислоту; снижении проницаемости капилляров [5].

Салициловая кислота, входящая в состав препарата, относится к группе нестероидных противовоспалительных средств и оказывает антисептическое, противовоспалительное и кератолитическое действие. Механизм действия заключается в необратимом ингибировании циклооксигеназы (ЦОГ), в результате чего нарушается синтез простагландинов E₂ – I₂ и тромбоксана A₂. [5].

Карбетопенциция бромид, входящий в состав препарата, обладает антимикробным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов и некоторых патогенных грибов. Карбетопенциция бромид оказывает бактерицидное действие, изменяя проницаемость цитоплазматической мембраны бактерий и грибов [5].

Для испытаний эффективности препарата «Отибиовет» на собаках в условиях клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ было создано две группы по 14 собак в возрасте от 0,5 года до 10 лет с клиническими признаками отитов бактериальной и бактериально-грибковой этиологии. Формирование групп осуществляли по принципу условных аналогов. Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинической картины заболевания, цитологических и других исследований. В схему ветеринарных мероприятий для собак первой опытной группы был включен препарат «Отибиовет», который использовали для этиотропной и патогенетической терапии и применяли согласно временной инструкции. Вторая опытная группа была обработана препаратом–аналогом согласно инструкции.

Для испытаний эффективности препарата «Отибиовет» на кошках в условиях клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ было создано две группы по 12 кошек в возрасте от 2 месяцев до 9 лет с клиническими признаками отитов бактериальной и бактериально-грибковой этиологии. Формирование групп осуществляли по принципу условных аналогов. Диагноз устанавливали с учетом

анамнеза, клинической картины заболевания, цитологических и других исследований. В схему ветеринарных мероприятий для кошек первой опытной группы был включен препарат «Отибиовет», который использовали для этиотропной и патогенетической и терапии и применяли согласно временной инструкции. Вторая опытная группа была обработана препаратом-аналогом, согласно инструкции.

При наружном применении препарата, входящие в его состав действующие вещества, практически не всасываются через кожу, оказывая местное антибактериальное, противогрибковое и противовоспалительное действие.

Результаты исследований. Перед обработкой тщательно очищали кожу выстилающую ушные раковины от поверхностных корок и струпьев тампоном, смоченным препаратом, а затем его закапывали пипеткой в каждое ухо по 3-5 капель первые три дня 3-4 раза в день, затем 2-3 раза в день, но не более 12 дней.

Учет эффективности использования препаратов проводили по результатам клинических исследований (динамика симптомов болезней наружного уха, наличие осложнений, количество выздоровевших, выздоравливающих и продолжающих болеть животных).

Из 14 собак с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии, которым было оказано комплексное лечение с использованием ветеринарного препарата «Отибиовет» у 13 животных на 10 день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составило 92,8%. Симптомы отита (истечения, запах, покраснение и зуд) у животных исчезали на 4-7 сутки после начала использования препарата. В группе собак с отитами, которым было оказано лечение с применением ветеринарного препарата-аналога у 12 животных на 10 день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составило 85,7%.

Из 12 кошек с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии, которым было оказано комплексное лечение с использованием ветеринарного препарата «Отибиовет» у 11 животных на 10 день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составило 91,6%. Симптомы отита (истечения, запах, покраснение и зуд) у животных исчезали на 5-7 сутки после начала использования препарата. В группе кошек с отитами, которым было оказано лечение с применением ветеринарного препарата-аналога у 10 животных на 10 день опыта наблюдалось полное или частичное выздоровление, что составило 83,3%.

Заключение. Ветеринарный препарат «Отибиовет» предназначенный для лечения собак и кошек с отитами бактериальной и бактериально-грибковой этиологии обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила при лечении собак 92,8%, при лечении кошек 91,6%. Препарат вписывается в схему терапевтических мероприятий, не дает осложнений, не уступает импортному аналогу.

Литература. 1. Белова, С. Наружный отит собак / С. Белова // 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.]. – Москва : Колос, 1978. – С. 163-258; 286-330. 4. Борисевич, В. Б. Болезни кошек / В. Б. Борисевич, Б. В. Борисевич. – Кировоград : Кировоградской гос. Издательство, 2012. – 144 с. 5. Бурцева, Т. В. Диагностика и современные методы лечения отомикозов у собак / Т. В. Бурцева // Теоретические и прикладные аспекты современной науки : сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-

УДК: 579.62:636.8.045

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У КОШЕК К НЕКОТОРЫМ АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ

Колесова В.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. В наше время ветеринарным специалистам достаточно часто приходится сталкиваться с различными патологиями ротовой полости у животных. Большое количество патологий связано с неправильным содержанием, породной предрасположенностью, нарушениями в кормлении. Однако многие из них связаны непосредственно с бактериальной обсемененностью (например, стоматит, гингивит, в некоторых случаях формирование язв, в дальнейшем кровоточивость десен) [1]. Временами, воспалительный процесс, связанный с наличием микроорганизмов в ротовой полости, переходит на другие структуры: может возникать кашель, чихание, истечения из глаз, носа [2]. Описываемое лечение таких патологий состоит из назначений антибактериальных препаратов, противовоспалительных, а там, где необходимо, и обезболивающих. К сожалению, не всегда есть возможность проведения микробиологического исследования, а именно проведение бактериологического посева содержимого ротовой полости. Более того, данный метод занимает большое количество времени, а иногда решения необходимо принимать незамедлительно. Сложность в лечении таких патологий состоит в том, что определенные микроорганизмы имеют резистентность к тому или иному антибактериальному препарату, из-за чего без определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам лечение не приносит должного результата. Конечно, мы не должны забывать о наличии условно-патогенной микрофлоры. В ротовой полости обнаружено более 100 различных видов микроорганизмов, включающих в себя стафилококки, микрококки, анаэробы и аэробы, а также грибы, дрожжи. Однако также стоит отметить, что при снижении иммунитета у животного, данная микрофлора может вызвать патологии [3, 4].

Для того, чтобы появилась возможность как можно скорее назначать лечение на воспалительные процессы в ротовой полости, а также получить положительные результаты при применении препаратов, мы приняли решение о проведении исследований по анализу резистентности микроорганизмов в ротовой полости. Исследования проводились на базе частной ветеринарной клиники «Никавет» (Санкт-Петербург) у кошек с различными патологиями ротовой полости.

Материалы и методы исследований. В исследовании принимали участие 30 кошек. Основные симптомы, с которыми владельцы приносили животных на прием, включали в себя: жалобы на неприятный запах изо рта, болезненность при приеме корма, покраснение десен, наличие камня на зубах. У всех 30 кошек был отобран материал (мазок с ротовой полости) для бактериологического исследования (БАК-посев).

Результаты исследования. По результатам исследований было выявлено отсутствие патогенной микрофлоры у 7 животных, у остальных 23 было подтверждено наличие микрофлоры, вызывающей воспалительные процессы. А