

ЛЕЧЕНИЕ ГИНГИВОСТОМАТИТА КОШЕК МАСЛЯНОЙ ВЫТЯЖКОЙ ИЗ МОНАРДЫ ЛИМОННОЙ

Treatment of cat gingivostomatitis with lemon monard oil extract

Дутова О. Г., кандидат ветеринарных наук, доцент,
Алтайский государственный аграрный университет
(г. Барнаул)

Аннотация

Гингивостоматиты - у домашних питомцев достаточно часто встречаются в клинической практике, что служит поводом для обращения к ветеринарному специалисту. Этиологическим фактором данной патологии является наличие условно - патогенной микрофлоры на слизистых ротовой полости. Немаловажным фактором успешного лечения служит определение чувствительности микроорганизмов к лекарственным средствам. Использование противомикробных средств позволяет уменьшить бактериальную обсемененность, но скорость регенеративных процессов протекающих на поврежденных слизистых оболочках невысока. Учитывая видовой состав микрофлоры слизистых, в схему лечения включены химиотерапевтические средства и препараты растительного происхождения, в частности масляная вытяжка монарды лимонной. Согласно проведенным исследованиям использование препаратов на основе лекарственного растительного сырья сокращает сроки лечения и кратность обработок при данной патологии.

Ключевые слова: гингивостоматит, кошки, масляная вытяжка монарды лимонной, микрофлора, химиотерапевтические средства.

Summary

Gingivostomatitis - pets are quite common in clinical practice, which serves as a reason for contacting a veterinary specialist. The etiological factor of this pathology is the presence of opportunistic microflora on the mucous membranes of the oral cavity. An important factor in successful treatment is the determination of the sensitivity of microorganisms to drugs. The use of antimicrobial agents allows reducing bacterial contamination, but the rate of regenerative processes occurring on damaged mucous membranes is low. Considering the specific composition of mucosal microflora, chemotherapeutic agents and preparations of plant origin, in particular, lemon monard oil extract, are included in the treatment regimen. According to the conducted studies, the use of preparations based on medicinal herbal raw materials reduces the treatment time and treatment frequency in this pathology.

Key words: gingivostomatitis, cats, lemon monard oil extract, microflora, chemotherapeutic agents.

Патологии желудочно-кишечного тракта возникают как у продуктивных так и непродуктивных животных. Владельцы непродуктивных животных, частности кошек сталкиваются с заболеваниями ротовой полости. Одной из распространенных и малоизученных патологий ротовой полости у кошек являются- гингивостоматиты.[1] Заболевание сложно поддается лечению, особенно в случае течения патологических процессов осложненных абсцессами, язвами и воспалением глотки. Гингивостоматит – характеризуется воспалением десен, кровоточивостью и вовлечением в воспалительный процесс отдельных участков слизистых оболочек ротовой полости.

Этиологическим фактором развития дентопатологий могут служить не только породные особенности животных, наличие паратипических факторов (стресс, грубая пища), но и условно-патогенная микрофлора составляющая микробиоценоз ротовой полости. [2] Лечение патологий ротовой полости предполагает использование химиотерапевтических и антисептических средств, которые обладают рядом побочных эффектов. [3]. Препараты растительного происхождения, в составе которых присутствуют сложные по строению химические соединения, способны оказать разностороннее действие на организм. [4] Действующие вещества лекарственных растений способны нивелировать некоторые

побочные эффекты отдельных групп лекарственных веществ. Поэтому, разработка новых схем лечения с использованием средств растительного происхождения является актуальной задачей, способной ускорить процесс выздоровления.

Цели и задачи. Цель - изучить влияние препаратов растительного происхождения в сочетании с химиотерапевтическими средствами на течение регенеративных процессов на слизистой ротовой полости кошек.

Задачи исследования:

1. Установить видовой состав микроорганизмов в ротовой полости кошек.
2. Оценить терапевтическую эффективность предложенных схем лечения.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в клинике г. Барнаула. С целью проведения эксперимента были отобраны животные с клиническими признаками гингивостоматита. Животные были разделены на три группы: 2 опытных и контрольную по три кошки в каждой. С целью получения наибольшего терапевтического эффекта при использовании антимикробных средств, провели анализ видового состава условно-патогенной микрофлоры, находящейся на слизистых ротовой полости. С помощью стерильных тампонов отбирали отделяемое со слизистых оболочек ротовой полости и помещали в пробирки с транспортной средой. Полученный материал отправляли в ветеринарную лабораторию для дифференцирования бактериальной обсемененности слизистых оболочек и чувствительности к антибиотикам [5,6]. Пробирки с микробной взвесью в транспортной среде помещали в термостат при температуре 37 на 24 часа. Посев исследуемого материала проводился на питательных средах: МПБ, МПА (ГСА), на дифференцированных средах Эндо, Висмут-сульфитный агар, Плоскирева. С помощью индикаторных дисков определяли чувствительность микроорганизмов к антибиотикам.

Объектом для исследования служили кошки породы британская, сиамская и беспородные кошки, не разграниченные по возрасту и полу. Для выполнения эксперимента отобрано 3 группы животных по 3 кошки в каждой. Животные, поступившие в клинику, имели сходную клиническую картину. При клиническом осмотре у животных наблюдали угнетенное состояние, отсутствие аппетита, гнилостный запах изо рта, гиперсоливатацию, гиперемию и отечность десен. Обнаружены одиночные изъязвления и зубные камни у отдельных особей.

Кошкам первой опытной группы для нанесения на слизистые назначили стоматологический гель «FITODOC», второй опытной группе масляную вытяжку монарды лимонной. Стоматологический гель «FITODOC» в своем составе содержит: комплекс сополимеров, глицерин, ксантановую камедь, экстракт зеленого чая, экстракт ромашки, экстракт календулы, экстракт мяты перечной, лактат калия, хлорид цинка, бензоат натрия. Гель в своем составе имеет ксантиновую камедь и в сочетании с растительными компонентами обеспечивает длительную фиксацию на зубной ткани и деснах, что способствует оказанию противовоспалительного, регенерирующего и кровоостанавливающего действия.

В лекарственном сырье монарды лимонной содержатся флавоноиды (кверцетин, химотин), тимол в составе эфирного масла представитель смоляных кислот-олеорезин, антоцианы, витамин С [7]. В качестве основы для приготовления вытяжки из монарды использовали масло льняное. Масло льняное, входящее в состав вытяжки, имеет уникальный химический состав и обладает способностью легко проникать в кожу и слизистые оболочки, ускоряя регенерацию тканей.

Схемы лечения опытных и контрольной групп животных

№ п/п	№ группы	Кол-во жив-х, гол	Кол-во дней лечения	Схема лечения
1.	1-я опытная	3	10	1. Стоматологический гель «FITODOC» 1 раз в день в течение 10 дней 2. «Мирамистин» местно 1 раз в день в течение 10 дней 3. «Петкам» (0,5) 0,1 мг на 1 кг массы тела, перорально 1 раз в день в течение 7 дней 4. «Синулокс RTU» 8,75 мг на 1 кг массы тела, внутримышечно 1 раз в день в течение 7 дней
2.	2-я опытная	3	10	1. Мяслянная вытяжка монарды местно 1 раз в день в течение 10 дней 2. «Мирамистин» местно 1 раз в день в течение 10 дней 3. «Петкам» (0,5) 0,1 мг на 1 кг массы тела, перорально 1 раз в день в течение 7 дней 4. «Синулокс RTU» 8,75 мг на 1 кг массы тела, внутримышечно 1 раз в день в течение 7 дней
3.	Контрольная	3	10	1. «Мирамистин» местно 1 раз в день в течение 10 дней 2. «Петкам» (0,5) 0,1 мг на 1 кг массы тела, перорально 1 раз в день в течение 7 дней 3. «Синулокс RTU» 8,75 мг на 1 кг массы тела, внутримышечно 1 раз в день в течение 7 дней

Для всех животных в качестве противомикробных и антисептических средств использовали «Синулокс», «Мироместин», и нестероидное противовоспалительное средство «Петкам».

Результаты исследований. Лабораторные исследования бактериальной обсемененности ротовой полости кошек позволили выявить следующие микроорганизмы: *Staphylococcus intermedius*. *E.coli*.

Пробирки с микробной взвесью слизистой рта помещались на 24 часа в термостат при температуре 37 градусов. На следующие сутки в чашки Петри провели посев на плотные питательные среды МПА, ГСА, глюкозо-кровоной агар. Полученные культуры окрашивали по Грамму. В мазках обнаружили Гр. «+» кокки и Гр « - « мелкие палочки с закругленными концами. При добавлении к микробной культуре с 3% раствора перекиси водорода, появилось бурное выделение пузырьков газа, что указывает о наличии стафилококков.

На МПА обнаружен рост колоний с округлыми краями кремового цвета (колонии №1), колонии серо-белые, влажные, гладкие, блестящие (колонии №2). На пластинах биохимических дифференцирующих стафилококки изучили биохимические свойства культур. Культуры колоний №1 проявили отрицательную реакцию плазмокоагуляции, что позволяет отнести их к *Staphylococcus intermedius*. Биохимические свойства культур изучали методом посева на среду Гисса. Синий цвет среды в результате ферментации глюкозы изменился на желтый, что свидетельствует о наличии стафилококков. Посевы на дифференциально-диагностические среды выявил рост лактозо-положительных колоний. На среде Эндо обнаружены красные колонии с металлическим блеском, на среде Левина-темно-фиолетовые колонии с зеленоватым оттенком, что свидетельствует о наличии *E.coli*.

Используя индикаторные диски определили у выделенных культур антибиотикочувствительность. Лабораторными исследованиями установлено, что выделенные культуры наиболее чувствительны к амоксицилину.

У животных первой опытной группы 5-й день лечения появился аппетит, уменьшился отек слизистых, отсутствовал гнилостный запах изо рта, у второй опытной улучшения наблюдались на 4-й день и у контрольной на 6-й день лечения. На 10-й день лечения отмечали отсутствие болезненности и гиперемии у большего числа животных в первой опытной, в то время как у животных 2-й опытной группы с применением вытяжки монарды лимонной клинические признаки воспаления отсутствовали на 9-й день лечения. В контрольной группе улучшение состояния в виде уменьшения болезненности, гиперемии и отека наблюдали только у одного животного. Полное выздоровление животных контрольной группы отмечали на 12-й день.

Таблица 2

Клиническая картина осмотра ротовой полости на 10-й день лечения

№ п/п	Гиперемия	Отечность	Гнилостный запах	Болезненность
1-я опытная группа				
1.	–	–	–	–
2.	–	–	–	–
3.	+	–	–	+
2-я опытная группа				
4.	–	–	–	–
5.	–	–	–	–
6.	–	–	–	–
Контрольная группа				
7.	+	+	–	+
8.	+	+	+	+
9.	–	–	–	–

Выводы

1. Бактериологические исследования позволили выявить, что ротовая полость животных с гингивостоматитами была контаминирована грамположительной и грамотрицательной микрофлорой представленной *Staphylococcus intermedius*, *Escherichia coli*.

2. Использование масляной вытяжки монарды лимонной в комбинации с химиотерапевтическими и противовоспалительными средствами оказало положительный терапевтический эффект на 9 день.

Заключение. Микробная обсемененность ротовой полости служит основным фактором в развитии гнойно-воспалительных процессов ротовой полости. По результатам бактериологического исследования нами установлено, что ротовая полость кошек была контаминирована воздушной микрофлорой и представителем микрофлоры желудочно-кишечного тракта. В процессе лечения экспериментальных животных с использованием препаратов растительного происхождения сокращало время лечения и кратность обработок. При этом более быстрый терапевтический эффект наступал при применении масляной вытяжки монарды по сравнению с первой опытной и контрольной группами. Следовательно, применение масляной вытяжки монарды лимонной на льняном масле в комбинации с антибактериальными средствами являются более предпочтительным методом лечения гингивостоматитов кошек.

Библиографический список

1. Дутова О.Г. Лечение дентопатологий у кошек /Г.М.Бассауэр // Теория и практика современной аграрной науки: Сб. V национальной (всероссийской) науч.конф.с

международным участием), 28 февраля 2022 г. - ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.- Новосибирск, 2022.- С.1186-1191.

2. Кондрашкова И.С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И.С. Кондрашкова, Г.М. Бассауэр, Д.Г. Пономарев. // Актуальные вопросы развития кинологии: материалы Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, 27 апреля 2021 г. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Уссурийск, 2021.-С.47-55.

3. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167878> (дата обращения: 01.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Дутова О.Г. / Бактериологический контроль, за состоянием раневой микрофлоры при лечении кожных ран вытяжками из лекарственного растительного сырья / О.Г. Дутова, В.А. Петренко // Вестник АГАУ.-2019.-№1 (171).-С.73-76.

5. Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Барсков А.А. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: учеб.пособие.-2-е изд., перераб. И доп.-ОМСК: ЛЕО,2008.-312с.

6. Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-4735-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125742> (дата обращения: 01.02.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

7. Бобрович М. С., Мазец Ж.Э., Игнатенко В.А., Гиль Т.В. Полифенольная характеристика растений рода *Monarda* L., интродуцированных в условиях Беларуси // Матер,конф. «Проблемы сохранения биологического разнообразия использования биологических ресурсов» Минск, 2012. – С.286-288.