

ОБОСНОВАНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКУЮ СХЕМУ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
ПРИ КОНСЕРВАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ ПИОМЕТРЫ У СОБАК

Деринг К.А., Мирошниченко Д.И., Бреславец П.И.

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Россия

Пиометра или гнойный эндометрит – одна из наиболее распространенных патологий репродуктивной системы у собак. Главными причинами возникновения и развития этого заболевания являются гормональные нарушения и микробиологический фактор [1,3].

Большинство ученых-практиков сходятся на мысли о том, что для плотоядных при пиометре более приемлимый хирургический подход в лечении в противовес консервативным способам, направленным на блокаду или уменьшение влияния прогестерона, который вызывает задержку в полости матки гноя. Считается, что овариогистерэктомия для животных менее болезненна, хотя и приводит к потере воспроизводительной способности и имеет свои риски. Все это способствует совершенствованию приемов лечения пиометры без хирургического вмешательства. [2].

В настоящее время появились препараты, в первую очередь – антагонисты прогестерона, которые позволяют лечить данное заболевание консервативно. [4].

Целью нашей работы стало обоснование включения в лечебную схему при консервативном лечении пиометры лекарственного антигестагенного препарата «Ализин».

Исследования проводились на базе ветеринарной лечебницы Валуйской ветеринарной станции. Объектом исследования были 14 гол-как породистых, так и беспородных собак с диагнозом пиометры в возрасте от 2 до 9 лет, с массой тела до 40 кг, которые находились в домашних условиях. Диагноз ставили на основании данных анамнеза, клинического обследования, в том числе с использованием ультразвуковой диагностики, микробиологических анализов.

В большинстве случаев консервативное лечение предполагает использование противобактериальных и противогрибковых лекарственных средств, простагландинов $F_{2\alpha}$, окситоцина.

При использовании антимикробных препаратов в схеме лечения мы руководствовались тем, что монотерапия пиометры у собак антибиотиками, по данным литературы, показала низкую терапевтическую эффективность. Поэтому при включении антибиотиков в схему лечения требуется проверить чувствительность микрофлоры, в первую очередь – кишечной палочки, к предполагаемым к использованию для лечения препаратам. Наши исследования показали, что большинство штаммов *E.coli*, выделенных из матки собак с пиометрой, чувствительны к амоксиклаву, фторхинолонам и

цефалоспорином 3-го поколения. В связи с этим мы остановили свой выбор в качестве антимикробного средства на норфлоксацине, который применяли по 5 мг/кг внутрь 2-раза в сутки в течение 28 сут. ¶

Из антигестагенных препаратов мы использовали аглепристон – конкурентный антагонист прогестерона и глюкокортикостероидов. Он блокирует рецепторы прогестерона, вызывая ослабление его воздействия на органы и ткани организма. Препарат усиливает сократительную активность матки во время беременности и делает ее более чувствительной к утеротоническим препаратам. Антигестагенный препарат «Ализин» (аглепристон) мы применяли подкожно в дозе 10 мг/кг массы тела трехкратно на 1, 2 и 8 сут. ¶

Из простагландинов в схему лечения мы включили синтетический препарат – клопростенол «Эстрофан» в дозе 1 мкг/кг, вводимый внутримышечно в 3, 4, 5, 6, 7-й дни лечения. Препарат вызывает сокращение миометрия и оказывает лютеолитический и утеротонический эффекты. ¶

Всем больным животным в процессе лечения назначались препараты симптоматической терапии, включая раствор Рингера для восстановления нарушенной гемодинамики, раствор глюконата кальция и аскорбиновой кислоты, актовегин для стимуляции регенерации тканей и низкомолекулярный гепарин для профилактики тромбозомболических осложнений. ¶

Таким образом, мы сформировали терапевтическую схему лечения пиометры у собак, которая показала довольно высокую эффективность (до 85,7% выздоровевших и сокращение продолжительности болезни на 3-4 суток в сравнении с контрольной группой), что вполне может быть альтернативой хирургическому вмешательству при данной патологии. ¶

¶

Список литературы ¶

1. Емельянова Н.С. Эндометриты домашних плотоядных (диагностика, лечение и профилактика): дис. ... канд. вет. наук. /- М.В.Лазарева. - Екатеринбург, 2007. -136 с. ¶

2. Концевая С.Ю., Дерко М.А. Применение лигфола при пиометре у мелких домашних животных //Ветеринарная клиника. - 2006. - № 2. - С. 11-18. ¶

3. Лекции по частной патологической физиологии: учебное пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения специальности 36.05.01 Ветеринария. /- П.И. Бреславец, О.Б. Лаврова, Н.П. Зуев, Г.С. Походня; Белгородский ГАУ. - Белгород: Изд-во Белгородский ГАУ, 2021. -104 с. ¶

4. Шумский В.А., Зуев Н.П., Мерзленко Р.А., Наумкин В.Н., Зуев С.Н., Манохин А.А., Бреславец П.И., Ковалева В.Ю., Щербинин Р.В., Мармурова О.М., Попова О.В., Наумова С.В. /Диагностика болезней животных// - Белгород: Изд-во БелГАУ, 2021, - 610 с. ¶

¶

**О ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСЕРВАТИВНОГО
ЛЕЧЕНИЯ ПИОМЕТРЫ У СОБАК**

¶

Дерниг К.А., Мирошниченко Д.И., Бреславец П.И.

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Россия

¶

Среди заболеваний репродуктивной системы сук наиболее распространены эндометрит и пиометра [4]. Последняя является актуальной проблемой ветеринарной гинекологии мелких домашних животных [1, 2]. Современные представления о пиометре, как о полиэтиологическом заболевании, указывают на главные причины возникновения и развития патологии – гормональные нарушения и микробиологический фактор [3].

Гнойное воспаление матки наиболее часто наблюдается у взрослых собак после течки в течение 2-3 месяцев, в чем в немалой степени проявляется свое стимулирующее на эндотелий матки действие прогестерон, который особенно активен в период метэструса у собак. Пиометра чаще встречается у всевозрастных сук под влиянием гормонов, предотвращающих течку (прогестагены) или прерывающей нежелательную беременность (эстрогены).

Считается, что пиометра собак и кошек практически не поддается консервативному лечению, а кардинально излечивается лишь овариогистерэктомией.

В настоящее время взгляд многих ученых в этой области, в противовес хирургическому методу лечения, нацелен на использование антипрогестагена – аглепристона в сочетании с простагландинами.

Цель нашей работы: определить эффективность использования препарата «Ализин» на течение хронического гнойного эндометрита (динамику лейкоцитов, С-реактивного белка, прогестерона, эстрадиола, фибриногена) и определить возможности его использования в составе комплексной консервативной терапии сук, больных пиометрой в условиях Валуйской районной ветеринарной станции.

Для достижения поставленной цели были сформированы две группы (по 7 гол) собак различных пород и возрастов, у которых была диагностирована пиометра.

В первой группе животных лечили клопростенолом (эстрофан), который вводили внутримышечно в дозе 1 мг/кг в течение 3, 4, 5, 6 и 7 дней лечения. Также им применялся норфлоксацин, принимаемый перорально по 5 мг/кг дважды в сутки в течение 28 дней.

Животных второй группы лечили по схеме первой группы с дополнительным использованием аглепристона (Ализина), который вводили подкожно в дозе 10 мг/кг массы тела трижды (в 1-й, 2-й и 8-й дни лечения).

Всем животным из обеих групп также назначались препараты симптоматической терапии, включая раствор Рингера для восстановления нарушенной гемодинамики, раствор глюконата кальция и аскорбиновой

кислоты, актовегин для стимуляции регенерации тканей и низкомолекулярный гепарин для профилактики тромбозоболоческих осложнений. ¶

В результате исследования были получены следующие данные. В первой группе животных клинически выраженное проявление болезни продолжалось в среднем 16-18 дней. ¶

На 5-е сутки с момента начала терапевтического действия у животных стала нормализовываться температура, восстановился аппетит. Выделяемый из матки экссудат был без запаха и не содержал крови. Через 6-7 сут с начала терапевтического вмешательства проводилось ультразвуковое исследование, которое показало восстановление объемов и размеров матки (4 гол), без изменений экстенсивности. У других животных (3 гол) не было отмечено положительной динамики. Полностью выздоровело 4 животных из 7. ¶

Лучшие результаты по консервативному лечению собак с пиометрой были достигнуты во второй группе (из 7 больных животных выздоровело 6), где дополнительно к «традиционной» схеме лечения использовали антигестагенный препарат Ализин. В результате чего снизилась длительность лечения на 3-4 суток и повысилась терапевтическая эффективность на 28,6%, достигнув 85,7%. ¶

В первой группе, у 3-х животных (42,9%), был отмечен рецидив гнойного процесса. Из этих трех случаев, одно животное было подвергнуто повторному консервативному лечению, включающему антигестагенный препарат в схему лечения, в то время как у двух других животных была проведена овариогистерэктомия. ¶

Таким образом, использование антигестагенного препарата Ализина в сочетании с антибиотиками, простагландином, средствами патогенетической и симптоматической терапии увеличило эффективность лечения собак с пиометрой на 28,6% и сократило продолжительность болезни на 3-4 суток. ¶

¶ Список литературы ¶

1. Емельянова Н.С. Эндометриты домашних плотоядных (диагностика, лечение и профилактика): дис. ... канд. вет. наук. / М.В.Лазарева. - Екатеринбург, 2007. - 136 с. ¶
2. Концева С.Ю., Дерко М.А. Применение лигфола при пиометре у мелких домашних животных // Ветеринарная клиника. - 2006. - № 2. - С. 11-18. ¶
3. Лекции по частной патологической физиологии: учебное пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария. / П.И. Бреславец, О.Б. Лаврова, Н.П. Зуев, Г.С. Походня; Белгородский ГАУ. - Белгород: Изд-во Белгородский ГАУ, 2021. - 104 с. ¶
4. Шумский В.А., Зуев Н.П., Мерзленко Р.А., Наумкин В.Н., Зуев С.Н., Манохин А.А., Бреславец П.И., Ковалева В.Ю., Щербинин Р.В., Мармурова О.М., Попова О.В., Наумова С.В. / Диагностика болезней животных // - Белгород: Изд-во БелГАУ, 2021, - 610 с. ¶

¶

ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ КОНЬЮНКТИВИТОВ У СОБАК

Деринг К.А., Бреславец П.И., Воляницкая С.Н.

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Россия

—

Конъюнктивы составляют более половины всей глазной патологии у домашних питомцев [1,3]. Среди форм воспалений слизистой оболочки глаза у собак наиболее часто встречаются острые катаральные, острые гнойные и хронические фолликулярные конъюнктивиты [2,4].

Цель нашей работы – провести диагностику и определить эффективность лечения при разных формах конъюнктивитов у собак в условиях Ракитянской районной ветеринарной станции.

У всех больных животных в процессе общего клинического обследования выявлены следующие общие симптомы: гиперемия слизистой оболочки глаз; отечность век; слезотечение и светобоязнь; глазной зуд; нехарактерный прищур; частое моргание, сопровождающееся мотанием головой из стороны в сторону, избеганием яркого света; нетипичное поведение, проявляющееся в нервозности и раздражительности животного. Собака часто не позволяет до себя дотронуться, отказывается от корма и подвижных игр.

Для проведения исследования нами было отобрано 13 собак различных пород и возраста, из которых были сформированы 3 подопытные группы: 1-я группа (n=5) – животные с диагнозом острый катаральный конъюнктивит с характерным интенсивным слезотечением – от прозрачных до слизисто-мутных слез; 2-я группа (n=4) – животные с диагнозом острый гнойный конъюнктивит с желто-зелеными неприятного запаха выделениями из глаз; 3-я группа (n=4) – животные с фолликулярным хроническим конъюнктивитом, у которых были увеличенные в размере лимфатические фолликулы с внутренней части конъюнктивы третьего века.

Для каждой формы конъюнктивита подбирали наиболее оптимальную схему лечения, исходя из особенностей течения разных форм конъюнктивитов, эффективности и сочетаемости лекарственных средств.

Во все схемы лечения обязательно включали тетрациклиновую мазь, глазные капли Барс (сочетание левомицетина и фурацилина), инъекции риботана (иммуномодулятора природного происхождения).

При хроническом фолликулярном конъюнктивите в схему лечения включали кортикостероиды местного действия (0,1%-й раствор дексаметазона) и скарификацию лимфатических фолликулов ложкой Фолькмана, а при лечении катарального конъюнктивита для снижения экссудации, как вазужее средство, использовали в форме глазных капель 0,25%-й раствор сульфата цинка.

Выбранная нами стратегия лечения различных форм конъюнктивитов оказалась довольно эффективной – с наименьшей долей осложнений и короткими сроками выздоровления: для острых катаральных конъюнктивитов она составила – 6,3 сут, острых гнойных – 12 сут и фолликулярных хронических – 21 сут.

Финансовые затраты на лекарственные препараты были прямо пропорциональны длительности лечения животных в разных группах: самые высокие – в 3-й группе, где в расчете на 1 животное они составили 2456 руб 20 коп, что в 4 раз больше, чем при лечении животных с острым катаральным конъюнктивитом, и в 1,6 раза в сравнении с затратами на лечение острого гнойного конъюнктивита во 2-й опытной группе.

Список литературы

1. Концевая С.Ю., Лукашина У.Э., Луцай В.И. с соавт. Передняя послойная кератопластика с использованием искусственного биотрансплантата в ветеринарной офтальмологии // С.Ю. Концевая, У.Э. Лукашина, В.И. Луцай, А.Г. Шилкин, Т.Н. Павлова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2018. – № 2 (38). – С. 46-49.

2. Лекции по частной патологической физиологии: учебное пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 – Ветеринария // П.И. Бреславец, О.Б. Лаврова, Н.П. Зуев, Г.С. Походня; Белгородский ГАУ. – Белгород: Изд-во Белгородский ГАУ, 2021. – 104 с.

3. Олейник, В.В. Ветеринарная офтальмология. Атлас // В.В. Олейник // М.: ООО Хитон, 2013. – С. 193, 204-206.

4. Шумский В.А., Зуев Н.П., Мерзленко Р.А., Наумкин В.Н., Зуев С.Н., Манохин А.А., Бреславец П.И., Ковалева В.Ю., Щербинин Р.В., Мармурова О.М., Попова О.В., Наумова С.В. Диагностика болезней животных // Белгород: Изд-во БелГАУ, 2021, – 610 с.

¶

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК
ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ФОЛЛИКУЛЯРНОМ КОНЬЮНКТИВИТЕ

¶

Деринг К.А., Воляницкая С.Н., Бреславец П.И.¶

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, Россия¶

—¶

Воспалительные заболевания конъюнктивы и роговицы у домашних питомцев занимают первое место по частоте обращения к ветеринарному врачу и составляют более половины всей глазной патологии [1,3].¶

Среди форм воспалений слизистой оболочки глаза у собак одна из часто встречаемых – хронический фолликулярный конъюнктивит [2].¶

Цель нашей работы – разработка оптимальной схемы лечения собак с хроническим фолликулярным конъюнктивитом и определение ее терапевтической эффективности в условиях ветеринарной клиники Ракитянской ветеринарной станции.¶

Несмотря на то, что наиболее частая этиология конъюнктивита у собак (в отличие от кошек) – неинфекционная, для избежания осложнений микробного характера, в схему лечения мы обязательно включили антимикробные препараты: тетрациклиновую мазь и глазные капли Барс.¶

Тетрациклиновая мазь, которая общедоступна, довольно эффективна и не имеет противопоказаний к применению, поскольку активное вещество – хлортетрациклин не всасывается.¶

Глазные капли Барс – сочетание противомикробных компонентов: хлорамфеникола (левомицетина) и нитрофурала (фурацилина). Хлорамфеникол (левомицетин) активен в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных бактерий, некоторых крупных вирусов; действует на штаммы бактерий, устойчивых к пенициллину, стрептомицину и сульфаниламидам. Нитрофурал (фурацилин) обладает бактериостатическим и бактерицидным действием в отношении широкого спектра патогенных микроорганизмов.¶

Капли глазные Барс совместимы с другими лекарственными препаратами. Побочных явлений и осложнений при их применении в соответствии с инструкцией, как правило, не наблюдается. При инстилляциях в конъюнктивальную полость препарат легко проникает в ткани глаза, обеспечивая устойчивый терапевтический уровень активных компонентов.¶

Если в течение 5–7 дней использования антимикробных препаратов не наступало видимых положительных сдвигов в состоянии животного – проводили повторное обследование собаки, для того, чтобы исключить возможность наличия основного заболевания.¶

В перечне лекарств для лечения конъюнктивитов в гуманитарной медицине есть очень популярное средство альбуцид (сульфацил натрия), которое часто применяют и для лечения домашних питомцев. Однако мы не включали его в схемы лечения, поскольку, по литературным данным, он может

вызвать у собак² ожог роговицы, и его использовать по аналогии с лечением человека нецелесообразно. ¶

С учетом того, что хронический фолликулярный конъюнктивит является иммунообусловленным и при нем антигистаминные и десенсибилизирующие препараты местного действия неэффективны, обязательно включали в схему лечения кортикостероиды местного действия (0,1%-й раствор дексаметазона - глазные капли). ¶

С целью разрушить гистогематический барьер лимфатических фолликулов, препятствующих проникновению внутрь лекарственных средств, животным с хроническим фолликулярным конъюнктивитом осуществляли скарификацию лимфатических фолликулов ложкой Фолькмана. ¶

Из патогенетических средств свой выбор мы остановили на препарате риботан — иммуномодуляторе природного происхождения, который применяется для поддержания иммунной системы при различных заболеваниях. Он стимулирует синтез интерферона, повышает уровень антител, способствует выработке лизоцима, оказывает антитоксическое действие, запускает регенеративные процессы (способствует заживлению ран и обновлению клеток), повышает фагоцитарную активность микро- и макрофагов. ¶

Таким образом, выбранная нами стратегия лечения конъюнктивитов оказалась довольно эффективной и подтверждается тем, что выздоровление собак с хроническими фолликулярными конъюнктивитами происходило в короткие сроки — в среднем 21 сут. При этом у леченных животных не были зарегистрированы осложнения или рецидивы, а финансовые затраты на лекарственные препараты в расчете на 1 животное составили 2456 руб 20 коп. ¶

Список литературы ¶

1. Концевая С.Ю., Лукашина У.Э., Луцай В.И. с соавт. Передняя послонная кератопластика с использованием искусственного биотрансплантата в ветеринарной офтальмологии// С.Ю. Концевая, У.Э. Лукашина, В.И. Луцай, А.Г. Шилкин, Т.Н. Павлова// Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2018. - № 2 (38). - С. 46-49. ¶

2. Лекции по частной патологической физиологии: учебное пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария. / П.И. Бреславец, О.Б. Лаврова, Н.П. Зуев, Г.С. Походня; Белгородский ГАУ. - Белгород: Изд-во Белгородский ГАУ, 2021. - 104 с. ¶

3. Шумский В.А., Зуев Н.П., Мерзленко Р.А., Наумкин В.Н., Зуев С.Н., Манохин А.А., Бреславец П.И., Ковалева В.Ю., Щербинин Р.В., Мармурова О.М., Попова О.В., Наумова С.В. / Диагностика болезней животных// - Белгород: Изд-во БелГАУ, 2021, - 610 с. ¶

¶

¶