

ВИДЫ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЦИСТИТА У КОШАЧЬИХ
TYPES, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CYSTITIS IN CATS

Д. Е. Рягузов, студент 3 курса ФВМиЭ

И. А. Сычев, ассистент кафедры хирургии акушерства и микробиологии

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: А. А. Баранова, кандидат биологических наук, доцент

Аннотация

В данной статье описаны основные симптомы такого заболевания, как цистит, разобраны основные причины циститов, а также варианты диагностики. Разобраны самые частые виды циститов – бактериальные, геморрагические и идиопатические, выделены отличия в причинах и лечении.

Ключевые слова: цистит, идиопатический цистит, бактериальный цистит, геморрагический цистит, лечение, терапия, диагностика.

Summary

This article describes the main symptoms of the disease cystitis, the main causes of cystitis, as well as diagnostic options. The most frequent types of cystitis are bacterial, hemorrhagic and idiopathic and the differences in their causes and treatment are pointed out.

Keywords: cystitis, idiopathic cystitis, bacterial cystitis, hemorrhagic cystitis, treatment, therapy, diagnosis.

Введение. Одной из самых распространенных причин обращения владельцев в ветеринарную клинику являются болезни мочевыводящей системы. И почетное место в данной классификации занимает цистит. Цистит у кошек – крайне распространенная патология, с которой встречается каждая кошка как минимум один раз за жизнь. И хоть заболевание в диагностике и лечении не такое уж и сложное, существует несколько видов циститов, различных по патогенезу и сходных по симптоматике, что затрудняет выбор правильной тактики в лечении заболевания.

Цель работы – выделить основную симптоматику и диагностику такого заболевания, как цистит, определить разницу причин и лечения различных видов заболевания.

Задачи:

1. Выделить ведущие этиологические факторы и основные симптомы заболевания.
2. Изучить методы диагностики и дифференцировки циститов.
3. Изучить особенности терапии циститов в зависимости от этиологии.

Материалы и методы. При подготовке данной работы были применены общие теоретические и универсальные методы исследования, такие как: структурирование, классификация, дедукция и индукция, анализ и синтез полученной информации.

Результаты исследования. Цистит – воспаление мочевого пузыря. К основным симптомам заболевания можно отнести:

- Дискомфорт при мочеиспускании – кошка часто и подолгу сидит на лотке, часто безрезультатно.

- Полиурия – кошка часто и понемногу ходит в туалет, может начать ходить там, где обычно не ходила – ковер, комнаты, мебель. Что нередко доставляет дискомфорт владельцам.

- Вокализация при мочеиспускании, болезненное, напряженное мочеиспускание.

- Появление крови, слизи в моче

- Изменение насыщенности мочи, запаха.

- Снижение аппетита, апатичность животного, жажда.

- Частое вылизывание области живота и половых органов.

- Напряжение брюшной полости, области живота.

Все эти симптомы являются мучительными для животного, поскольку доставляют боль, дискомфорт, и в тяжелых случаях либо в случаях игнорирования заболевания (когда хозяева надеются, что заболевание пройдет само собой и не обращаются вовремя к ветеринарному врачу) могут привести к летальному исходу[1].

Цистит может являться как самостоятельным заболеванием, возникающим из-за определенного фактора, так и быть последствием перенесенной ранее болезни. В обоих случаях воспаление развивается из-за ослабления иммунной системы организма [2]. Циститу более подвержены молодые животные.

К основным причинам цистита можно отнести:

- Стресс – переезды, появление нового члена семьи или животного, ремонт, громкие звуки и т.д.

- Переохлаждение -

- Нарушение питания, недостаточность воды – ведет к переизбытку солей, жиров, что ведет к заболеваниям мочеполовой системы.

- Застой мочи – кот вынужден терпеть без возможности опорожниться, что ведет к застою и скоплению мочи в мочевом пузыре [3].

- Травмы, опухоль – повреждают стенки мочевого пузыря.

- Инфекции, бактерии, вирусы – проникновение внутрь мочевого, нарушение стерильности мочи, последующее размножение в среде и повреждение стенок мочевого пузыря, что ведет к воспалению.

- Мочекаменная болезнь – в результате повреждается слизистая оболочка мочевого пузыря кристаллами соли, камнями.

- Ожирение, гиподинамия – застой крови в мочевыделительной системе, что ведёт к воспалению.

Для начала лечения цистита необходимо правильно и быстро установить причину заболевания, поскольку именно от нее зависит подход к лечению и выбор препаратов. Диагностика проводится комплексно – на приеме собирается анамнез животного, пальпируется брюшная полость, мочевой пузырь, проводятся дополнительные методы исследования: анализ мочи, УЗИ-диагностика, рентген с контрастом, анализы кровит [4]. При необходимости берется БАК-посев мочи. Следовательно, диагностика цистита включает в себя следующие методы:

- УЗ-диагностика – даёт представление о стенках мочевого пузыря, их утолщении, есть ли дефекты, травмы, опухоли в стенках, камни, слизь, песок, нарушена ли целостность мочевого пузыря, его наполненность.

- ОАМ – общий анализ мочи – определит состав мочи, наличие элементов крови, рН и плотность.

- ОАК, БХАК – общий и биохимический анализы крови – определяют наличие воспаления в организме, отклонение в работе внутренних органов.

- БАК-посев – берется методом цистоцентеза – проколом брюшной полости и забором материала напрямую и мочевого пузыря. Используется для определения наличия бактериальной, грибковой микрофлоры, и в случае обнаружения – позволяет определить ее чувствительность к антибиотикам, поскольку при лечении антибиотиками, к которым имеется резистентность микрофлоры, результата от такого лечения не будет и животное может погибнуть из-за отсутствия положительной динамики.

- Биопсия стенки мочевого пузыря – метод, применяемый довольно редко, однако при обнаружении опухоли или обширного воспаления позволяет эффективнее определить причину и спланировать дальнейший план лечения.

Как уже было сказано, лечение сильно зависит от вида цистита и его причины. Врачи выделяют три основных вида цистита: геморрагический, бактериологический, идиопатический.

Бактериологический цистит. Это цистит в привычном понимании этого слова. Вызвал бактериологический цистит патогенной микрофлорой, которая попадет в мочевой пузырь через мочеиспускательный канал из-за ослабления иммунитета либо механических травмы, после чего размножается в условиях мочевого – идеальных условиях, поскольку там тепло и влажно, в результате чего мочевой пузырь воспаляется[5]. Нередко бактериальная микрофлора повреждает слизистую мочевого пузыря, что вызывает кровотечения.

Лечение бактериологического цистита включает в себя:

- Антибиотики – назначаются после взятия и получения результатов БАК-посева, когда известно, к каким антибиотикам чувствительны микроорганизмы, обнаруженные в посевах, поскольку иначе можно «не угадать» с препаратом и назначить те антибиотики, к которым имеется резистентность, в результате чего терапия не увенчается успехом. К наиболее распространенным антибиотикам в ветеринарии относятся:

1. Амоксициллин – 15мг/кг 1 раз в день – в/м, п/к введение
2. Ампициллин – 10-20мг/кг 2 раза в день – в/в, в/м, п/к введение
3. Эритромицин 10-20мг/кг 2 раза в день – п/о введение
4. Энрофлоксацин 5-10мг/кг п/о, в/м 1 раз в день введение

- Спазмолитики – направлены на расслабление гладкой мускулатуры мочевого пузыря, что облегчает процесс мочеиспускания. Симптоматическое лечение. Сюда можно отнести такие препараты, как:

1. Дротаверин 1-2мг/кг 2 раза в день - п/о, в/м, п/к
2. Папаверин 1-2мг/кг 2 раза в день - п/о, в/м, п/к
3. Платифилин – 0,06-0,07мг/кг 2-3 раза в день - п/к

• НПВС – нестероидные противовоспалительные препараты – направлены на снижение чувства боли у животного, что облегчает состояние и мочеиспускание, а также, за счет противовоспалительных свойств, помогает купировать воспаление. К данным препаратам можно отнести следующие:

1. Флексопрофен 2мг/кг 1 раз в день – п/к, в/м.
2. Карпрофен 1-2мг/кг 1 раз в день - в/в, п/к.
3. Мелоксикам 0,2мг/кг 1 раз в день, п/о, п/к.

• Гемостатические средства – препараты, способствующие предотвращению и остановке кровотечений. Применяются при обнаружении в моче примесей крови, а также при тромбоцитопении по результатам ОАК. К гемостатическим препаратам в ветеринарии можно отнести?

1. Этамзилат 12,5мг/кг 1 раз в день – в/в, в/м.

Обычно в течение 7-14 дней после начала терапии воспаление спадает, симптомы цистита пропадают и животное уже может беспрепятственно ходить в туалет.

Геморрагический цистит. Цистит, основной признак которого – наличие кровяных примесей в моче. Основной причиной такого цистита является повреждение стенок мочевого пузыря – это может быть из-за механической травмы животного либо из-за повреждения изнутри – вследствие мочекаменной болезни. Нередко БАК-посев мочи при таком заболевании не дает результатов – моча стерильна. При этом по УЗИ и рентгену можно обнаружить камни, песок в мочевом пузыре[6].

Лечение геморрагического цистита:

• Антибиотики – если БАК-посев положительный. Если же моча стерильна, антибиотики могут не только не помочь, но и навредить животному, вызывая дисбактериоз в кишечнике.

• Спазмолитики – при геморрагическом цистите необходимы не только для облегчения мочеиспускания, но и для возможности выхода песка естественным путем.

• НПВС

• Гемостатические средства

• Салуретические средства – для профилактики и при обнаружении камней, песка в мочевом пузыре. Направлены на выведение из организма избытка солей, препятствию образования кристаллов. Также обладают антисептическим, противовоспалительным, диуретическим и противомикробным действием. В ветеринарной практике используются следующие средства:

1. Стоп-цистит – по 1 таблетке 2 раза в день – 20 дней.
2. Цистон – по 1 таблетке 2 раза в день – 20 дней.

• Нередко владельцы животных обращаются в ветеринарную клинику с проблемой, когда уже образовалась «пробка» из солей в уретре либо камни в мочевом слишком большие для симптоматической терапии. В таком случае прибегают к катетеризации мочевого пузыря (в таком случае к лечению подключают антибиотики, поскольку нарушается стерильность мочевого пузыря), однако если и этот метод становится недоступен – прибегают к хирургическому решению проблемы - удалению камней из мочевого и/или пробки из уретры, проводя уретростомию.

Идиопатический цистит. Данный тип циститов является самым распространенным и самым загадочным, поскольку у него нет явной причины и патогенеза. При данном цистите моча остается стерильной, песок, камни и травмы могут отсутствовать [7]. Одним из ключевых факторов, провоцирующих данную болезнь, является стресс, вторым же выделяют концентрированную

мочу кошек, которая, при повреждении защитного слоя мочевого пузыря, начинает воздействовать на незащищенные стенки.

Лечение идиопатического цистита:

Поскольку явной причины цистита нет, все лечение сводится к сугубо симптоматической терапии.

- Смазмалитики.
- НПВС.
- Гемостатические средства – при обнаружении примесей крови в моче.
- Увеличить объем потребляемой жидкости для снижения концентрации мочи.

Основная задача в лечении идиопатического цистита состоит в купировании источника стресса для животного, либо в применении специальных успокаивающих препаратов:

1. Relaxivet – диффузор, ошейник, капли.
2. Анотен – 1 пакетик в сутки.
3. Фитэкс 3-5 капель, 3 раза в день за час до кормления.

Зачастую в течение 3-10 дней после начала терапии животному становится лучше, уже в состоянии сам ходить в туалет без проблем.

Заключение. В статье были разобраны основные причины такого заболевания, как цистит, а также возможные варианты его профилактики данной патологии. Предложены варианты диагностики заболевания и выделения отличий циститов по этой диагностике, а также отдельно разобраны самые частые виды циститов: геморрагический, бактериологический, идиопатический, с индивидуальными методами лечения и диагностики.

Библиографический список

1. *Хрусталева И. В.* Анатомия домашних животных. М.: КолосС, 2000.
2. Мария дель Мар Бланко Гутиэррес, Хосе Антонио Орден Гутиэррес. Иммунология и инфекционные заболевания собак и кошек. Merial, 2019.
3. *Андреева Е. А.* Идиопатический цистит у кошек СПб.: Ветеринарный Петербург, 2020.
4. *Martin A Crook.* Clinical biochemistry and metabolic medicine. Hodder Arnold, 2012.
5. *Peter Hill, Sheena Warman.* 100 top consultation in small animal general practice. WILEY-BLACKWELL, 2011.
6. *Jeff Ko.* Small animal anesthesia and pain management. Manson publishing, 2013.
7. *Ruth Dennis, Robert M. Kirberger.* Handbook of small animal radiology and ultrasound. Elsevier, 2010.