

kraya) / E.D. Gayduk, Yu.S. Kabanova, 2018. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_35351271_55308663.pdf. (Data obrashcheniya 29.05.2019).

11. May I.V. Bezdomnye zhivotnye kak medikobiologicheskaya problema krupnogo goroda / I.V. May, E.V. Maksimova, 2017. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_30602181_81177346.pdf. (Data obrashcheniya 9.05.2019).

12. Kravtsov A.P. Sudebno-veterinarnaya ekspertiza: uchebnoe posobie / A.P. Kravtsov, Yu.S. Lushchay, L.V. Tkachenko. – Sankt-Peterburg: Lan, 2018. – 72 s.

13. Strukov A.I., Patologicheskaya anatomiya: uchebnyk / A.I. Strukov, V.V. Serov; pod red.

V.S. Paukova. – 6-e izd., pererab. i dop. – Moskva: GEOTAR-Media, 2015. – 880 s.

14. Bolshakov, O.P. Didakticheskie i eticheskie aspekty provedeniya issledovaniy na biomodelyakh i na laboratornykh zhivotnykh / O.P. Bolshakov, N.G. Neznanov, R.V. Babakhanyan // Kachestvennaya klinicheskaya praktika. – 2002. – No. 1. – S. 58-61.

15. Tkachenko L.V. Analiz patologii pochek u beznadzornykh zhivotnykh (patologoanatomicheskoe issledovanie) / L.V. Tkachenko // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2019. – No. 4. – S. 135-139.



УДК 619:616.6:636.8

В.М. Жуков
V.M. Zhukov

ОРГАНОПАТОЛОГИЯ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ КОТОВ

GENITOURINARY SYSTEM ORGANOPATHOLOGY IN CATS

Ключевые слова: коты, мочеполовая система, органопатология, уретриты, циститы, крипторхизм, влияние возраста, породы, сезона года.

В течение года в ветеринарную клинику поступило 2327 обращений владельцев кошек. Из этих животных 1683 были коты. Проблемы с мочеполовой системой зарегистрированы у 326 котов. Чаще всего регистрировали цистит у котов в возрасте от 3 мес. до 16 лет. При клинически выраженной форме уретрита выделялся серозный, катаральный, геморрагический или гнойный экссудат. Зимой в течение месяца заболевание встречалось 4-5 раз, весной – от 10 до 14 раз. Чаще болели беспородные животные или коты британской породы. Случаи идиопатического цистита были единичные в возрасте от 2 до 5 лет и не зависели от породы и сезона года. Крипторхизм встречался в возрасте от 2 мес. до 1 года. Владельцам котов рекомендовано более внимательно относиться к первым признакам органопатологии мочеполовой системы: беспокойство животных, истечение экссудата из уретры, частое вылизывание наружных половых органов.

Keywords: cats, genitourinary system, organopathology, urethritis, cystitis, cryptorchidism, age and breed influence, year season influence.

During the year, the veterinary clinic was visited by 2327 cat owners. Of these animals, 1683 were male cats. Urogenital problems were revealed in 326 male cats. Most often, cystitis was revealed in cats at the age from 3 months to 16 years. In case of a clinically pronounced form of urethritis, serous, catarrhal, hemorrhagic or purulent exudate is discharged. In winter, during one month, the disease was disclosed 4-5 times; in spring - from 10 to 14 times. Outbred cats or British Shorthair cats had this disease most frequently. The cases of idiopathic cystitis were single at the age of 2 to 5 and did not depend on the breed and year season. Cryptorchidism occurred at the age from 2 months to 1 year. Cat owners are advised to be more attentive to the following first signs of genitourinary system organopathology: animal anxiety, exudate discharge from the urethra, and frequent licking of the external genital organs.

Жуков Владимир Михайлович, д.в.н., проф. каф. морфологии, хирургии и акушерства, Алтайский государственный аграрный университет. Тел.: (3852) 20-31-07. E-mail: anat55@bk.ru.

Zhukov Vladimir Mikhaylovich, Dr. Vet. Sci., Prof., Chair of Morphology, Surgery and Obstetrics, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-31-07. E-mail: anat55@bk.ru.

Введение

Половая система котов анатомически тесно связана с мочевыделительной. При небольшом потреблении воды моча становится концентрированной, что способствует возникновению мочевого камней, песка и уретритов. Способствующими факторами в возникновении органопатологии мочеполовой системы будут переохлаждения, нарушения обмена веществ, снижение иммунитета и инфекционные болезни [1].

Одним из самых распространённых заболеваний у котов считается уретрит, который чаще всего развивается после кастрации. Также уретрит встречается при мочекаменной болезни, болезнях мочевого пузыря или пиелонефрите. У кошек уретрит встречается намного реже.

Мочеиспускательный канал котов значительно длиннее, чем у кошек, что является предрасполагающим фактором для его закупорки, развития острой почечной недостаточности и даже смерти животного. Клинические признаки патологии сопровождаются выделением мочи с примесью крови [2, 3].

Идиопатические циститы котов возникают при стрессах, отсутствии выгула и недостаточной двигательной активности. Клинически выявляют пугливость, нервозность, гематурию и протеинурию, однако эти показатели не являются специфическими. Клинические циститы иногда связаны с инфекцией мочевого пузыря и уrolитиазом [4, 5].

Опухоли мочеполовых органов возникают при применении некоторых препаратов (фенацетин, цитостатики), хроническом воспалении (в частности при частой катетеризацией мочевого пузыря), шистосомозе, генетической предрасположенности. При гистологическом исследовании определяют степень злокачественности опухоли, наличие метастазов [6, 7].

Цель исследования – изучить органопатологию мочеполовой системы котов в условиях ветеринарной клиники г. Барнаула.

Материалы и методы

Практическое исследование проводилось в ветеринарной клинике г. Барнаула «АльмаВет». За 2017 г. в клинику обратилось 2327 владельцев кошек со своими питомцами. Из них 1683 особи мужского пола. Проблемы с мочеполовой системой имели 326 котов, из них 217 с клиническим циститом, 3 – с идиопатическим циститом и 106 особей – с крипторхизмом. В клинике проводили осмотр животных с учетом породы, даты

обращения, вида органопатологии. В сборе материала принимала участие студентка Алтайского ГАУ А.А. Гайдукова.

Результат исследования

В ветеринарной клинике «АльмаВет» в течение 2017 г. было выявлено 19,4% случаев обращения владельцев котов с патологиями мочеполовой системы. Чаще всего регистрировали цистит. В таблице 1 приведены данные из амбулаторного журнала за период с 03.01.17 по 30.06.17. При клинической форме болезни вследствие воспаления мочеполового тракта в моче присутствовал геморрагический, серозно-катаральный или гнойный экссудат.

Таблица 1

Клинические циститы котов

Порода	Возраст	Дата поступления
1	2	3
Британец	2 года	03.01.17
Беспородный	8 мес.	15.01.17
Беспородный	9 лет	15.01.17
Шотландский	3 года	17.01.17
Британец	4 мес.	26.01.17
Беспородный	2 года	02.02.17
Сиамский	6 лет	02.02.17
Британец	1 год	30.02.17
Девон-рекс	9 мес.	01.03.17
Беспородный	5 лет	03.03.17
Беспородный	8 мес.	15.03.17
Беспородный	3 мес.	15.03.17
Шотландский	1,5 года	15.03.17
Беспородный	12 лет	19.03.17
Мейн-кун	3 года	24.03.17
Сфинкс	2 года	25.03.17
Британец	6 лет	25.03.17
Британец	1 год	28.03.17
Шотландский	9 мес.	01.04.17
Мейн-кун	1 год	07.04.17
Сфинкс	11 мес.	08.04.17
Британец	5 лет	14.04.17
Шотландский	5 лет	14.04.17
Беспородный	3 года	17.04.17
Бенгальский	4 мес.	25.04.17
Беспородный	10 лет	26.04.17
Сфинкс	2 года	26.04.17
Мейн-кун	1 год	29.04.17
Беспородный	7 лет	06.05.17
Беспородный	4 мес.	10.05.17
Беспородный	5 лет	17.05.17
Британец	2 года	17.05.17
Беспородный	1 год	17.05.17

Окончание табл. 1

1	2	3
Сибирский	3 мес.	20.05.17
Беспородный	5 мес.	21.05.17
Беспородный	7 лет	21.05.17
Беспородный	9 лет	21.05.17
Британец	3 года	21.05.17
Британец	4 года	22.05.17
Сибирский	3 мес.	23.05.17
Беспородный	4 года	24.05.17
Беспородный	9 лет	28.05.17
Британец	3 года	9.06.17
Шотландский	5 мес.	11.06.17
Сиамский	3 года	11.06.17
Сфинкс	2 года	18.06.17
Мейн-кун	6 мес.	19.06.17
Беспородный	11 мес.	24.06.17
Шотландский	1 год	30.06.17
Британец	13 лет	30.06.17

В клинике «АльмаВет» клинически выраженный цистит находится на 1-м месте среди болезней, связанных с мочеполовой системой. Заболевание встречается в возрасте от 3 мес. до 16 лет. Зимой в течение месяца заболевание встречалось 4-5 раз; весной: март – 10 раз, апрель – 10, май – 14, летом – 8 раз. Животные британской породы за наблюдаемый период заболели 11 раз, шотландской – 6, сиамской – 2, беспородные – 19, девон-рекс – 1, мейн-кун – 4, сфинкс – 4, бенгальской – 1, сибирской – 2 раза.

Случаи идиопатического цистита встречались единично у беспородных котов, а также у британской и шотландской пород в возрасте от 2 до 5 лет в марте, августе и ноябре. В анамнезе у всех больных описаны случаи сильного стресса, которые и привели к развитию заболевания (табл. 2).

Таблица 2

Случаи идиопатического цистита

Порода	Возраст	Дата поступления
Беспородный	5 лет	07.03.17
Британский	2 года	24.08.17
Шотландский	3 года	02.11.17

Данное заболевание встречается достаточно редко. У него нет возрастного или сезонного характера.

Задержка опущения семенника в мошонку (крипторхизм) в течение полугода встречалась у молодых котов в возрасте от 2 мес. до года (наиболее часто в трёхмесячном возрасте).

Поскольку данное заболевание проявляется вскоре после рождения, владельцы животных обычно сталкиваются с фактором крипторхизма, когда решают вакцинировать или кастрировать питомца. Случаи заболевания регистрировались в 6,3% от всех обратившихся. Чаще всего крипторхизм обнаруживается у беспородных котов.

Заключение

В данной клинике за 1 год было выявлено 19,4% случаев обращения владельцев котов с патологиями мочеполовой системы. Чаще всего из заболеваний распространён цистит у беспородных котов и животных британской породы в возрасте от 2 до 5 лет. Цистит регистрировали чаще в переходное время года – осенью и весной, когда наблюдается резкая смена температуры окружающей среды. На втором месте заболеваний мочеполовой системы стоит крипторхизм (6,3% случаев). О патологии владельцы чаще узнают в возрасте животного от 3 мес. до 1 года. В данной клинике самое редкое среди заболеваний половой системы – идиопатический цистит, всего 0,1% случаев. Это заболевание не связано с возрастом, породой и сезонностью.

Рекомендации для владельцев котов

Не всегда удается вовремя заметить, что питомец болен. Это является основной причиной того, что органопатология мочеполовой системы обнаруживается уже на поздних стадиях. Нужно быть предельно внимательным, не отмахиваться от незначительных симптомов. Чаще всего кот не просто капризничает, а плохо себя чувствует. Своевременное обращение к специалисту позволит избежать осложнений, появления хронической формы.

Заболевания мочеполовой системы проявляются, как правило, нарушением функции органов и демонстрацией беспокойства животного. К основным специфическим признакам таких патологий относятся:

- нарушение нормального мочеиспускания (от частого до полного его отсутствия);
- болезненность при мочеиспускании;
- гематурия (появление эритроцитов в моче);
- наличие слизи и крови на половых органах;
- частое вылизывание половых органов;
- усиленная жажда;
- абдоминальные боли (боли в области живота).

Библиографический список

1. Братюха, С. И. Болезни собак и кошек / С. И. Братюха, И. С. Нагорный. – Киев: Вища школа, 2012. – 232 с. – Текст: непосредственный.
2. Давыдов, В.Б. Диагностика закупорки уретры при мочекаменной болезни у котов и врачебная помощь / В.Б. Давыдов. [Электронный ресурс] URL: <https://www.allvet.ru/articles/obstruction> (Дата обращения 25.09.2019).
3. Кудряшов, А. А. Патологоанатомическая диагностика болезней собак и кошек / А. А. Кудряшов, В. И. Балабанова. – Санкт-Петербург: НОУ ДО «Институт ветеринарной биологии», 2011. – 220 с. – Текст: непосредственный.
4. Тили, Л. Ветеринария. Болезни кошек и собак / Л. Тили, Ф. Смит; перевод с английского. – Москва: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 784 с. – Текст: непосредственный.
5. Миколенко, О. Н. Морфофункциональная характеристика и пути коррекции трипельфосфатного уролитоаза у кошек: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Миколенко О. Н. – Москва, 2016. – Текст: непосредственный.
6. Жуков, В. М. Органопатология мочевыводящей системы кошек в условиях ветеринарной клиники города Барнаула / В. М. Жуков, Т. С. Долгополова. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2018. – № 10 (168). – С. 116-123.
7. Справочник по болезням собак и кошек. Серия «ветеринария и животноводство». – Ро-

стов-на-Дону: Феникс, 2000. – 352 с. – Текст: непосредственный.

References

1. Bratyukha S.I. Bolezni sobak i koshek / S.I. Bratyukha, I.S. Nagornyy. – Kiev: Vishcha shkola, 2012. – 232 s.
2. Davydov, V.B. Diagnostika zakuporki uretry pri mochekamennoy bolezni u kotov i vrachebnaya pomoshch / V.B. Davydov. [Elektronnyy resurs] URL: <https://www.allvet.ru/articles/obstruction> (Data obrashcheniya 25.09.2019).
3. Kudryashov A.A. Patologoanatomicheskaya diagnostika bolezney sobak i koshek / A.A. Kudryashov, V.I. Balabanova – Sankt-Peterburg: NOU DO Institut veterinarnoy biologii, 2011. – 220 s.
4. Tili, L. Veterinariya. Bolezni koshek i sobak / L. Tili, F. Smit; per. s angl. – Moskva: GEOTAR-MED, 2001. – 784 s.
5. Mikolenko O.N. Morfofunktionalnaya kharakteristika i puti korrektsii tripelfosfatnogo uroliteaza u koshek: diss. na soisk. uchenoy stepeni kandidata veterinarnykh nauk. – Moskva, 2016.
6. Zhukov V.M., Dolgopolova T.S. Organopatologiya mochevyvodyashchey sistemy koshek v usloviyakh veterinarnoy kliniki goroda Barnaula // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2018. – No. 10 (168). – S. 116-123.
7. Spravochnik po boleznyam sobak i koshek. Seriya «Veterinariya i zhivotnovodstvo». – Rostov n/D.: Feniks, 2000. – 352 s.

