

References

1. Grishina D.Yu., Minyuk L.A., Nechaev A.V. Morfologicheskie pokazateli matki koshek pri piometre // Vestnik Ulyanovkoy GSKhA. – 2017. – No. 8.
2. Bochkarev V.N., Tartseva Ye.V. Vliyanie razlichnykh skhem lecheniya na mikrofloru polovykh organov koshek i techenie ostrogo poslerodovogo endometrita // Veterinarnyy doktor. – 2008. – No. 3. – S. 21-22.
3. Dyulger G.P., Sibileva Yu.G., Novik Ye.S. Piometra u sobak i koshek // Veterinariya. – 2008. – No. 2. – S. 39-41.
4. Grishina D.Yu., Minyuk L.A., Yakimenko L.A. Morfologiya matki koshki v norme i pri piometre // Aktualnye problemy i voprosy veterinarnoy meditsiny i biotekhnologii v sovremennykh usloviyakh razvitiya / Materialy regionalnoy nauchno-prakticheskoy mezhdomstvennoy konferentsii. FGBNU Samarskaya nauchno-issledovatel'skaya veterinarnaya stantsiya. – Samara: FGBOU VO Samarskaya GSKhA, 2016. – S. 60-63.
5. Khankhasykov S.P. Morfologicheskaya kharakteristika novoobrazovaniy sobak i koshek v usloviyakh Baykalskogo regiona i ikh terapiya rastitelnymi alkaloidami: avto-ref. ... dokt. vet. nauk. – Ulan-Ude, 2013.
6. Khankhasykov S.P., Khibkhenov L.V., Tarmakova S.S. Kliniko-morfologicheskie proyavleniya onkologicheskikh zabolevaniy melkikh domashniy zhivotnykh v ekologicheskikh usloviyakh g. Ulan-Ude // Vestnik Buryatskoy GSKhA. – 2013. – No. 2 (31). – S. 19-24.
7. Zhukov V.M. Osnovy analiza populyatsionnoy patologii zhivotnykh // Veterinariya. – 2016. – No. 10. – S. 43-45.



УДК 619:616.37:636.8

Н.В. Тубольцева, В.М. Жуков
N.V. Tuboltseva, V.M. Zhukov

ОРГАНОПАТОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОШЕК

PANCREATIC GLAND ORGANOPATHOLOGY IN CATS

Ключевые слова: органопатология, кошки, поджелудочная железа, острый и хронический панкреатит, сахарный диабет.

Keywords: organopathology, cats, pancreas, acute and chronic pancreatitis, diabetes mellitus.

Проведено исследование органопатологии поджелудочной железы у кошек, поступивших в Велижановский ветеринарный участок Первомайского района Алтайского края. Диагностировали острый панкреатит (9 случаев), хронический панкреатит (4 случая), сахарный диабет (5 случаев), панкреатическую неоплазию (2 случая). Чаще всего патологию железы отмечают у беспородных кошек и кошек сиамской породы. По возрасту все больные животные старше 5 лет. Сезонные закономерности в органопатологии поджелудочной железы кошек не выявлены. Рекомендовано при регистрации органопатологии поджелудочной железы применять тест-диагностикумы, гистологическое исследование и учитывать пол животного.

Pancreatic gland organopathology was studied in cats admitted to the Velizhanovskiy district veterinary clinic of the Pervomayskiy District of the Altai Region. The following pathologies were diagnosed: acute pancreatitis (9 cases), chronic pancreatitis (4 cases), diabetes mellitus (5 cases), and pancreatic neoplasia (2 cases). Most often, the pathology of the gland is found in not-purebred cats and Siamese cats. Regarding the age, all sick animals were older than 5 years. No seasonal patterns of pancreatic gland organopathology in cats were revealed. When the case record of a pancreatic gland organopathology is made, it is recommended to perform diagnostic tests and histologic examination, and take into account the sex of the animal.

Тубольцева Наталья Владимировна, ветеринарный врач, каф. анатомии и гистологии, Алтайский государственный аграрный университет. Тел.: (3852) 20-31-07. E-mail: kapital.28@mail.ru.

Tuboltseva Natalya Vladimirovna, Veterinarian, Chair of Anatomy and Histology, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-31-07. E-mail: kapital.28@mail.ru.

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

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

Введение

Болезни поджелудочной железы у кошек часто сочетаются с патологией печени и кишечника. Особенностью течения даже тяжело протекающих панкреатитов будут лишь сонливость и отсутствие аппетита. Скрытая симптоматика существенно затрудняет диагностику органопатологии поджелудочной железы. В связи с этим рекомендуется использовать современные тест-диагностикумы [1].

Ультразвуковое исследование поджелудочной железы позволяет выявить панкреатиты, псевдокисты, абсцессы, новообразования, узелковую гиперплазию. Однако результаты УЗИ необходимо интерпретировать с учетом клинических симптомов, анамнеза и результатов лабораторных исследований. Окончательный диагноз ставится на основе цитологии или гистологии биопсийного материала [2].

В настоящее время выявлено, что нарушения эндокринной функции поджелудочной железы распространены у кошек и собак намного шире, чем считалось ранее. При исследовании кошек гистологические изменения, характерные для хронического панкреатита, обнаружались у 60% животных, а признаки острого панкреатита – у 30% [3].

Эндокринная недостаточность поджелудочной железы кошек характерна активацией выработки секретов ацинарными клетками. Диагностика этой патологии должна приводиться с учетом возраста, пола, породы, массы тела, репродуктивного статуса, оценки физиологического состояния, клинических признаков, сопутствующих расстройств и проведенного лечения [4].

Причинами болезней поджелудочной железы кошек называют избыток жиров в рационе, травмы, побочное действие многих лекарственных веществ, в т.ч. антибиотиков группы тетрациклина. Парвовирусы непосредственно воздействуют на панкреас, вызывая кишечный стаз и способствуя проникновению содержимого двенадцатиперстной

кишки в панкреатический проток. Выработка аутоиммунных антител разрушает поджелудочную железу при болезнях иммунной системы [5].

Сахарный диабет в последнее время все чаще регистрируется у кошек. Первые признаки появляются в 5-6 лет или позже. У котят это заболевание встречается чаще, чем у кошек, особенно на фоне ожирения [6].

Анализ популяционной органопатологии животных позволяет установить закономерности выявления болезней с преимущественной локализацией. В последующем это даст возможность провести коррекцию здоровья животных путем изменения условий содержания, кормления и других существенных факторов [7, 8].

Цель исследования – изучить органопатологию поджелудочной железы кошек на примере пациентов Велижановского ветеринарного участка Первомайского района Алтайского края.

Методика исследования

Велижановский ветеринарный участок по г. Новоалтайску и всему Первомайскому району Алтайского края за период с 17.01 по 21.12.2016 г. обслужил 205 владельцев животных, в т.ч. было 20 обращений с органопатологией поджелудочной железы кошек.

Клинико-морфологическое исследование включало дату регистрации обращений, породу, возраст, физиологический статус и другие анамнестические данные со слов владельцев животных. Пол животных не учитывался. В исследовании принимала участие студентка ФВМ Алтайского ГАУ В.О. Веснина.

Собственные исследования

У животных с патологией поджелудочной железы встречались острый панкреатит (9 особей), хронический панкреатит (4 особи), сахарный диабет (5 особей), панкреатическая неоплазия (2 особи).

Острый панкреатит установлен у беспородных кошек (4 особи), кошек сиамской породы (3 особи), тайской породы (1 особь), персидской породы (1 особь). У беспородных животных заболевание обнаружено в возрасте 5-7,5 лет.

Среди кошек сиамской породы острый панкреатит наблюдался у особей в возрасте 6-7 лет. Кошка тайской породы заболела в 5 лет, а персидской – в 6,3 года. Период исследования 17.01-21.12.16 г. (табл. 1).

Таблица 1
Острый панкреатит у кошек

Дата поступления в ветеринарный участок	Порода	Возраст
17.01.2016 г.	Сиамская	7 лет
03.03.2016 г.	Беспородная	5 лет
20.06.2016 г.	Сиамская	6,5 лет
23.07.2016 г.	Тайская	5 лет
05.08.2016 г.	Беспородная	7 лет
12.09.2016 г.	Беспородная	7 лет
28.09.2016 г.	Персидская	6.3 года
19.11.2016 г.	Беспородная	7,5 лет
21.12.2016 г.	Сиамская	6 лет
Всего животных	9 особей	

Хронический панкреатит за период с 9 марта по 10 октября 2016 г. был зарегистрирован у 4 животных, из них 2 беспородных кошки возрастом 7 и 8 лет, 1 кошка британской породы 7 лет, 1 кошка сиамской породы 9 лет.

Из данных таблицы 2 следует, что хронический панкреатит встречался у кошек только старше 7 лет (табл. 2).

Таблица 2
Хронический панкреатит у кошек

Дата поступления в ветеринарный участок	Порода	Возраст
09.03.2016 г.	Британская	7 лет
12.04.2016 г.	Сиамская	9 лет
25.09.2016 г.	Беспородная	8 лет
10.10.2016 г.	Беспородная	7 лет
Всего животных	4 особи	

В период с 14 февраля по 29 ноября 2016 г. в ветеринарной клинике было зарегистрировано 5 кошек с сахарным диабетом. Из них 2 беспородные, 2 сиамские породы, 1 кошка персидской породы. Все особи в возрасте 8-11 лет (табл. 3).

Таблица 3
Сахарный диабет у кошек

Дата поступления в ветеринарный участок	Порода	Возраст
14.02.2016 г.	Беспородная	9 лет
05.05.2016 г.	Персидская	11 лет
08.07.2016 г.	Сиамская	10 лет
10.09.2016 г.	Беспородная	8 лет
29.11.2016 г.	Сиамская	11 лет
Всего животных	5 особей	

За период с 12 марта по 15 октября 2016 г. в Велижановский ветеринарный участок поступило 2 кошки с панкреатической неоплазией (беспородная и персидской породы). Возраст больных животных 11-12 лет.

При анализе данных Велижановского ветеринарного участка города Новоалтайска в период с 17 января года по 21 декабря 2016 г. было выявлено, что чаще всего патология поджелудочной железы встречается у беспородных кошек (9 животных), у кошек сиамской породы (6 животных).

По возрасту все кошки старше 5 лет. При анализе анамнестических данных необходимо учитывать условия кормления и содержания, живую массу, пол животных.

Заключение

Острый панкреатит кошек составил 45% от всех заболеваний поджелудочной железы, из них беспородные животные – 44,4% сиамская порода – 33,3%, остальные составили единичные случаи у кошек тайской и персидской пород. Возраст больных животных был в пределах 5-7,5 лет.

Хронический панкреатит встречался в 20% всех случаев заболеваний. Среди животных преобладали беспородные кошки (50% случаев). Возраст больных 7-9 лет.

Сахарный диабет был диагностирован в 25% случаев заболеваний, в т.ч. беспородные и сиамские кошки преобладали. Возраст больных 8-11 лет.

Панкреатическая неоплазия зарегистрирована всего в 10% случаев заболеваний у беспородной и персидской кошек в возрасте 11-12 лет.

Сезонных закономерностей в проявлении заболеваний поджелудочной железы кошек не установлено.

Рекомендации

При регистрации органопатологии поджелудочной железы кошек кроме клинико-морфологического исследования применять современные тест-диагностикумы, учитывать пол и живую массу животных, условия кормления и содержания.

Библиографический список

1. Уотсон, Пенни. Хронические заболевания ЖКТ у взрослых кошек // Российское издание Journal of Small Animal Practice. – 2011. – № 3.
2. Есина Д.И., Первухина И.Ю., Селезнев С.Б. Морфологическое исследование поджелудочной железы собак и кошек с использованием метода ультразвуковой диагностики // Вестник РУДН, серия «Агрономия и животноводство». – 2011. – № 1.
3. Steiner, Jorg M. Новые подходы к ведению панкреатита у собак и кошек // Российское издание Journal of Small Animal Practice. – 2011. – № 4.
4. Steiner, J.M. (2012). Exocrine pancreatic insufficiency in the cat. Top Companion Anim. Med. 27 (3): 113-116.
5. Симпсон Д., Элс Р. Болезни пищеварительной системы собак и кошек / пер. с англ. – М.: Аквариум-Принт, 2013. – 348 с.
6. Щербakov Г.Г., Старченко С.В. Болезни пищеварительной системы собак и кошек. – СПб.: Агропроизд., 1996. – 128 с.

7. Система диагностики и коррекции здоровья популяции животных как структуры экосистемы: методические рекомендации. Рекомендованы УМО вузов РФ по образованию в области ветеринарии и зоотехнии в качестве учебно-методического пособия для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / сост. В.М. Жуков – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002.

8. Жуков В.М. Основы анализа популяционной патологии животных // Ветеринария. – 2016. – № 10. – С. 43-45.

References

1. Watson, Penny. Khronicheskie zabolevaniya ZhKT u vzroslykh koshek // Rossiyskoe izdanie Journal of Small Animal Practice. – 2011. – No. 3.
2. Yesina D.I., Pervukhina I.Yu., Seleznev S.B. Morfologicheskoe issledovanie podzheludochnoy zhelezy sobak i koshek s ispolzovaniem metoda ultrazvukovoy diagnostiki // Vestnik RUDN; seriya «Agronomiya i zhivotnovodstvo». – 2011. – No. 1.
3. Steiner, Jorg M. Novye podkhody k vedeniyu pankreatita u sobak i koshek // Rossiyskoe izdanie Journal of Small Animal Practice. – 2011. – No. 4.
4. Steiner, J.M. (2012). Exocrine pancreatic insufficiency in the cat. Top Companion Anim. Med. 27 (3): 113-116.
5. Simpson D., Els R. Bolezni pishchevaritelnoy sistemy sobak i koshek / per. s angl. – M.: Akvarium-Print, 2013. – 348 s.
6. Shcherbakov G.G., Starchenko S.V. Bolezni pishchevaritelnoy sistemy sobak i koshek. – SPb.: Agroproizd., 1996. – 128 s.
7. Sistema diagnostiki i korrektsii zdorovya populyatsii zhivotnykh kak struktury ekosistemy: metodicheskie rekomendatsii // sost. V.M. Zhukov. – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2002.
8. Zhukov V.M. Osnovy analiza populyatsionnoy patologii zhivotnykh // Veterinariya. – 2016. – No. 10. – S. 43-45.

