

6. Шашкова, О. Н. Роль стресса в патогенезе отравлений уксусной кислотой и коррекции возникающих альтернативных изменений (экспериментальное исследование) / О. Н. Шашкова. – URL: <http://www.dslib.net/kardiologia/rol-stressa-v-patogeneze-otravlenij-uksusnoj-kislotoj-i-korrekcii-voznikajuwih.html> (дата обращения: 02.11.2019). – Текст: электронный.

7. Анамнез. – URL: https://big_medicine.academic.ru/1583/ANAMNEZ (дата обращения: 02.11.2019). – Текст: электронный.

8. Патологоанатомическое вскрытие животных. Тренинг для частных ветеринарных врачей, 2013. – URL: http://vsb.kg/uploads/old_modul/руководство%20для%20участника_патан_роксана.pdf (дата обращения: 2.10.2019). – Текст: электронный.

9. Большаков, О. П. Дидактические и этические аспекты проведения исследований на биомоделях и на лабораторных животных / О. П. Большаков, Н. Г. Незнанов, Р. В. Бабаханян. – Текст: непосредственный // Качественная клиническая практика. – 2002. – № 1. – С. 58-61.

References

1. Patogenez ostrykh otravleniy uksusnoy kislotoy. – URL: <http://userdocs.ru/himiya/143307/index.html> (Data obrashcheniya 30.10.2019).

2. Uksusnaya kislota. – URL: https://domestic_veterinary_drugs.academic.ru/1071/Uksusnaya_kislota (Data obrashcheniya 02.11.2019).

3. Mikheev E.Yu. Effektivnost preparatov yantar-noy kisloty na dogospitalnom etape pri tyazhelykh otravleniyakh uksusnoy kislotoy / E.Yu. Mikheev,

S.V. Mishchenko, E.Ya. Gizatullin, Yu.P. Orlov // Vestnik intensivnoy terapii. – 2012. – С. 34-35.

4. Stopnitskiy A.A. Diagnostika i prognoz pozdnikh oslozhneniy ostrykh otravleniy uksusnoy kislotoy na rannem etape / A.A. Stopnitskiy, R.N. Akalaev // Vestnik ekstrennoy meditsiny. – 2017. – X (2). – S. 48-54.

5. Otravlenie uksusnoy kislotoy (essentsiey). Patogenez (mekhanizm) otravleniya uksusnoy kislotoy. – URL: <https://meduniver.com/Medical/Neotlogka/258.html> MedUniver (Data obrashcheniya 02.11.2019).

6. Shashkova O.N. Rol stressa v patogeneze otravleniy uksusnoy kislotoy i korrektsii voznikayushchikh alternativnykh izmeneniy (eksperimentalnoe issledovanie). – URL: <http://www.dslib.net/kardiologia/rol-stressa-v-patogeneze-otravlenij-uksusnoj-kislotoj-i-korrekcii-voznikajuwih.html> (Data obrashcheniya 02.11.2019).

7. Anamnez. – URL: https://big_medicine.academic.ru/1583/ANAMNEZ (Data obrashcheniya 02.11.2019).

8. Patologoanatomicheskoe vskrytie zhivotnykh. Trening dlya chastnykh veterinarnykh vrachey, 2013. – URL: http://vsb.kg/uploads/Old_Modul/Rukovodstvo%20dlya%20uchastnika_Patan_Roksana.pdf. (Data obrashcheniya 2.10.2019).

9. 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.



УДК 619:616.314:636.8

В.М. Жуков
V.M. Zhukov

ОРГАНОПАТОЛОГИЯ ЗУБОВ КОШКИ

DENTAL ORGANOPATHOLOGY IN CATS

Ключевые слова: *органопатология, патология развития зубов и зубного прикуса, кариес, резорбция зубов, переломы и трещины, флюороз, периодонтит, зубной камень, пульпит*

Проведено исследование органопатологии зубов кошек на примере ветеринарной клиники при Томском районном ветеринарном управлении. Мониторинг длился в течение года. Выявлено 78 кошек с патологией зубов.

Клинико-морфологическая диагностика позволяла обнаружить в ротовой полости истечения, припухания; определить прикус и состояние зубов и десен. Неправильное развитие зубов и состояние зубного прикуса установлено у 4 животных (5,1%), резорбция зуба – у 1 (1,2%), зубной камень – 38 (48,7%), переломы и трещины зубов – 9 (11,5%), флюороз зубов – 2 (2,5%), пульпит – 7 (8,9%), периодонтит – 3 (3,8%), остеогенный остеомиелит – 2 (2,5%), кариес – 12 (12,8%). Беспородные кошки соста-

вили 71,8% от всех заболевших, мейн-кун – 11,5, персидская порода – 7,7, сиамская – 5,2, сфинксы – 3,8%. Среди причин органопатологии зубов выявлено: 34,65% нарушения кормления, 28,2% – несвоевременная диагностика и лечение, 26,9% – травмы, 10,2% – генетическая предрасположенность.

Keywords: *organopathology, pathology of teeth and occlusion development, caries, tooth resorption, fractures and cracks, fluorosis, periodontitis, dental tartar, pulpitis.*

A study of dental organopathology in cats was carried out in a veterinary clinic at the Tomsk Veterinary Administration District. The monitoring lasted for a year. Seventy eight cats with pathodontia were identified. Clinical and morphological

diagnostics made it possible to detect amphotontitis, swelling in the oral cavity; determine the occlusion and dental health. Improper tooth development and malocclusion were found in 4 animals (5.1%), tooth resorption - 1 animal (1.2%), dental tartar - 38 animals (48.7%), fractures and cracked teeth - 9 animals (11.5%), dental fluorosis - 2 animals (2.5%), pulpitis - 7 animals (8.9%), periodontitis - 3 animals (3.8%), osteogenic osteomyelitis - 2 animals (2.5%), caries - 12 animals (12.8%). Mongrel cats accounted for 71.8% of all cases, Maine Coon - 11.5%, Persian cats - 7.7%, Siamese cats - 5.2%, Sphynx cats - 3.8%. Among the causes of dental organopathology the following causes were identified: 34.65% - improper nutrition, 28.2% - untimely diagnosis and treatment, 26.9% - injuries, 10.2% - genetic predisposition.

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

Заболевание зубов у кошек сопровождается затруднением приема и пережевывания корма. Неправильное расположение и форма зубов травмируют слизистую оболочек десен щек, языка и губ. Органопатология зубов приводит к заболеваниям ротовой полости животных и во многом ухудшает качество жизни.

В литературе описаны дивергенция и конвергенция зубов, при которых пережевывание пищи затрудняется и замедляется. К аномалиям развития также относятся ретенция зуба, полиодонтия, олигодонтия, прогения и прогнатия [1].

Резорбция зуба сопровождается рассасыванием зубной ткани непосредственно в причелюстной области, это приводит к болезненности и утрате жевательной функции. Резорбция возникает в результате воздействия на зуб механических факторов и зубного камня, способствует также неправильный зубной прикус. Прогрессирование заболевания приводит к оголению пульпы зуба и активации воспалительного процесса. Особую болезненность причиняют осколки зуба [2].

Зубной камень образуется у кошек старшего возраста на боковых поверхностях клыков, коренных зубов и резцов. Камень состоит из углекислого кальция, солей калия, пищевых частиц, слюны, отмерших клеток слизистой оболочек ротовой полости и микроорганизмов. Зубные камни обычно серовато-зеленого цвета и прочно прикрепляются к зубу. В последующем образуются язвенные дефекты десен и развивается альвеолярный периодонтит. Из ротовой полости исходит неприятный

запах и отмечается слюнотечение, в последующем зубы расшатываются и выпадают [3, 4].

Переломы и трещины зубов у кошек чаще возникают при травмах, а также при пульпитах, периодонтитах, парадонтозе, кариесе, флюорозе. При продольном раскалывании зубные осколки обычно ранят ротовую полость, а оставшая часть зуба подвижна при пальпации и вызывает болезненность. Поперечные переломы коронки зуба обычно не отражаются на состоянии животного [5].

Флюороз зубов сопровождается бледно-желтоватой диффузной пигментацией на губной поверхности эмали резцов или здесь же в виде множественных, коричневатых точек. Одновременно стирается рабочая поверхность резцов, а эмаль скалывается и разрушается [5].

Пульпит характеризуется болезненностью зубов, покраснением и отеком пульпы и сильной болью при постукивании. Животные отказываются от приема корма или очень медленно его пережевывают [6].

Одонтогенный остеомиелит развивается как осложнение кариеса, пульпита, зубного камня. Воспалительный процесс при прогрессировании может привести к образованию гнойных полостей в десне и костной ткани [6].

Популяционная органопатология животных позволяет выявлять заболевания кошек в различных регионах России с учетом диагностики патологии зубов и способствует накоплению информации и анализу выявления факторов (пол, возраст, порода, время года и др.), влияющих на состояние зубов [7].

Цель исследования – провести анализ органопатологии зубов у кошек в ветеринарной клинике при Томском районном ветеринарном управлении (Томская область, с. Кафтанчиково) за период с 1 октября 2018 г. по 1 октября 2019 г.

Материалы и методы исследования

Органопатология зубов кошек была изучена в ветеринарной клинике Томского районного управления ветеринарии с использованием ветеринарной документации и собственных наблюдений.

За исследуемый период было выявлено 78 кошек с патологией зубов. Учитывалась порода. Животные подвергались внешнему и внутреннему осмотру, собирались анамнестические данные от владельцев о вероятной причине наблюдаемой патологии.

В ротовой полости отмечали наличие истечений, состояние губ, их целостность, влажность; состояние и прикус зубов, состояние десен. В исследовании принимала участие студентка Алтайского ГАУ Т.А. Власова.

Результаты исследования

В результате исследования были выявлены следующие виды патологии зубов: неправильное развитие зубов и зубного прикуса, резорбция зуба, зубной камень, переломы и трещины зубов, флюороз, пульпит, периодонтит, одонтогенный остеомиелит, кариес (табл. 1).

Таблица 1

Зарегистрированные обращения владельцев животных

Заболевание	С 1.10.2018 г. по 1.10.2019 г.	
	количество животных	%
Неправильность развития зубов и зубного прикуса	4	5,1
Резорбция зуба	1	1,2
Зубной камень	38	48,7
Переломы и трещины зубов	9	11,5
Флюороз зубов	2	2,5
Пульпит	7	8,9
Периодонтит	3	3,8
Одонтогенный остеомиелит	2	2,5
Кариес	12	15,8
Всего	78	100

Исходя из статистических данных ветеринарной клиники Томского райветуправления, находящейся в с. Кафтанчиково, ул. Коммунистиче-

ская, 1, за период с 1 октября 2018 г. по 1 октября 2019 г. можно сделать вывод, что к органопатологии зубов у кошек чаще склонны беспородные животные – 71,7% (табл. 2).

Таблица 2

Органопатология зубов по породам кошек

Порода животных	Количество животных	%
Б/п кошки	56	71,8
Сфинкс	3	3,8
Мейн-кун	9	11,5
Сиамская	4	5,2
Персидская	6	7,7
Всего	78	100

Среди факторов, способствующих развитию органопатологии зубов у кошек, на первом месте находится несбалансированное кормление (34,6%). Довольно часто причинами болезней были несвоевременная диагностика и лечение животных (28,2%). Травмы занимали 3-е место (26,9%). На последнем месте оказалась генетическая предрасположенность (10,2%). Основные причины развития органопатологии зубов у кошек приводятся в таблице 3.

Таблица 3

Причины развития органопатологии зубов у кошек

Причины	Количество больных животных	
	абсолютная величина	относительная величина, %
Кормление	27	34,6
Генетическая предрасположенность	8	10,2
Травмы	21	26,9
Несвоевременная диагностика и лечение	22	28,2
Всего	78	100

Выводы

1. Наиболее распространенной органопатологией зубов у кошек оказался зубной камень (48,7%), на втором месте – кариес (15,8%), затем переломы и трещины зубов (11,5%), пульпит (8,9%), неправильное развитие зубов и нарушение зубного прикуса (5,1%), периодонтит (3,8%), одонтогенный остеомиелит (2,5%) и на последнем месте единичный случай резорбции зуба (1,2%).

2. Беспородные кошки чаще других пород были подвержены патологическим процессам зубов (71,8%); далее кошки породы Мейн-кун (11,5%),

персидская порода (7,7%). Сиамская – (5,2%) и сфинксы (3,8%).

3. Среди причин заболеваний зубов 34,6% – нарушения режима кормления, 28,2% – несвоевременная диагностика и лечение, 26,9% – травмы, 10,2% – генетическая предрасположенность.

Библиографический список

1. Тутт, С. Стоматология собак и кошек / С. Тутт, Д. Дипроуз, Д. Кросли. – Москва: Аквариум-Принт, 2015. – 224 с. – Текст: непосредственный.
2. Комарова, Г. В. Болезни кошек / Г. В. Комарова. – Москва: Аст. Донецк: Сталкер, 2005. – 63 с. – Текст: непосредственный.
3. Ветеринарная стоматология: краткий курс лекций для студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / А.В. Красников; ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016 – 34 с. – Текст: непосредственный.
4. Тимофеев, С. В. Стоматология животных / С. В. Тимофеев. – Москва: Агровет, 2006. – 120 с.
5. Гениер, У. Ветеринарная клиническая стоматология / У. Гениер. – Текст: непосредственный // Практик. – 2002. – № 11-12. – С. 11-12.
6. Гусельников, Е. В. Основные подходы в диагностике и терапии заболеваний ротовой полости собак и кошек / Е. В. Гусельников. – Текст: непо-

средственный // Ветеринарная практика. – 1997. – № 1. – С. 17-23.

7. Жуков, В. М. Основы анализа популяционной патологии животных / В. М. Жуков. – Текст: непосредственный // Ветеринария. – 2016. – № 10. – С. 43-44.

References

1. Tutt S., Diprouz D., Krosli D. Stomatologiya sobak i koshek. – Moskva: Akvarium, 2015. – 224 s.
2. Komarova G.V. Bolezni koshek. – Moskva: AST; Donetsk: Stalker, 2005. – 63 s.
3. Veterinarnaya stomatologiya: kratkiy kurs lektsiy dlya studentov po spetsialnosti 36.05.01 «Veterinariya»; sost.: A.V.Krasnikov // FGBOU VO «Saratovskiy GAU». – Saratov, 2016. – 34 s.
4. Timofeev S.V. Stomatologiya zhivotnykh. – Moskva: Agrovvet, 2006. – 120 s.
5. Genier U. Veterinarnaya klinicheskaya stomatologiya // Praktik. – 2002. – No. 11-12. – S. 11-12.
6. Guselnikov E.V. Osnovnye podkhody v diagnostike i terapii zabolevaniy rotovoy polosti sobak i koshek / E.V. Guselnikov // Veterinarnaya praktika. – 1997. – No. 1. – S. 17-23.
7. Zhukov V.M. Osnovy analiza populyatsionnoy patologii zhivotnykh // Veterinariya. – 2016. – No. 10. – S. 43-44.

