

Вероника Евгеньевна Кривенкова

Приморская государственная сельскохозяйственная академия, аспирант Института животноводства и ветеринарной медицины, Уссурийск, Приморский край, Россия, e-mail: verona1995@mail.ru

Светлана Анатольевна Берсенева

Приморская государственная сельскохозяйственная академия, проректор по учебной работе, кандидат биологических наук, доцент, Уссурийск, Приморский край, Россия, e-mail: svshatal@mail.ru

Людмила Ивановна Проскурина

Приморская государственная сельскохозяйственная академия, профессор Института животноводства и ветеринарной медицины, доктор ветеринарных наук, профессор, Россия, Уссурийск, e-mail: lyudmila_proskur@mail.ru

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У КОШЕК

Цель исследования – изучение распространенности заболеваний ротовой полости у кошек на территории Уссурийского городского округа (УГО). Задачи исследования: провести анализ частоты встречаемости болезней ротовой полости у кошек на территории УГО их возрастную и породную особенность возникновения; среди заболеваний ротовой полости у кошек определить процентное соотношение случаев заболеваний лимфоплазмацитарным гингивостоматитом. Объектом исследования являлись журналы учета приема больных животных в период с 2019 по 2021 г. в ветеринарных клиниках УГО «Любимчик К» и «Кулешов С.М.». Исследуемый материал обобщался на предмет распространенности и этиологии заболеваний ротовой полости у кошек в УГО. Среди болезней ротовой полости у кошек на территории УГО наиболее часто регистрируется стоматит (48 %). На втором месте среди заболеваний полости рта – гингивит (27 %). Болезни ротовой полости чаще всего встречаются у кошек в возрасте от 4 до 7 лет (42 %). Среди кошек в возрасте от 8 до 10 лет данные патологии регистрируются в меньшей степени (31 %), реже встречаются данные заболевания у животных в возрасте от 1 до 3 лет (19 %). У молодых животных в возрасте до 1 года заболевания ротовой полости встречаются редко (8 %). Заболеваниям ротовой полости больше подвержены беспородные животные (52 %), у шотландской породы заболевания ротовой полости встречаются в пределах 27 %, у британских пород вероятность заболевания составляет около 21 %, у других пород болезни ротовой полости встречаются гораздо реже или носят единичный характер. Встречаемость лимфоплазмацитарного гингивостоматита у кошек составляет в ветеринарной клинике «Любимчик К» 9 %, в ветеринарной клинике профессора «Кулешов С.М.» – 5 %.

Ключевые слова: слизистая оболочка ротовой полости, стоматит, гингивит, парадонтоз, зубной камень, кариес, аутоиммунный стоматит, лимфоплазмацитарный гингивостоматит.

Veronika E. Krivenkova

Primorsk State Agricultural Academy, post-graduate student at the Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Ussuriysk, Primorsky Territory, Russia, e-mail: verona1995@mail.ru

Svetlana A. Berseneva

Primorsk State Agricultural Academy, vice-rector for academic work, candidate of biological sciences, associate professor, Ussuriysk, Primorsky Territory, Russia, e-mail: svshatal@mail.ru

Lyudmila I. Proskurina

Primorsk State Agricultural Academy, professor at the Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Russia, Ussuriysk, e-mail: lyudmila_proskur@mail.ru

ORAL CAVITY DISEASES PREVALENCE IN CATS

The aim of research is to study the prevalence of oral cavity diseases in cats in the Ussuriysk Urban District (UGO). Research objectives are to analyze the frequency of occurrence of oral cavity diseases in cats on the territory of the UGO, their age and breed peculiarities of occurrence; among diseases of the oral cavity in cats, to determine the percentage of cases of diseases with lymphoplasmacytic gingivostomatitis. The object of research was the registration logs for the reception of sick animals in the period from 2019 to 2021 in the veterinary clinics of the UGO "Lyubimchik K" and "Kuleshov S.M.". The material under study was generalized for the prevalence and etiology of oral cavity diseases in cats in the UGO. Among the diseases of the oral cavity in cats on the territory of the UGO, stomatitis is most often recorded (48 %). In second place among diseases of the oral cavity is gingivitis (27 %). Oral cavity diseases are most common in cats between the ages of 4 and 7 (42 %). Among cats aged 8 to 10 years, these pathologies are recorded to a lesser extent (31 %), these diseases are less common in animals aged 1 to 3 years (19 %). In young animals under 1 year of age, oral cavity diseases are rare (8 %). Outbred animals are more susceptible to diseases of the oral cavity (52 %), in the Scottish breed, oral cavity diseases occur within 27 %, in British breeds, the probability of the disease is about 21%, in other breeds, oral cavity diseases are much less common or are single. The incidence of lymphoplasmacytic gingivostomatitis in cats is 9 % in the veterinary clinic "Lyubimchik K", in the veterinary clinic of professor "Kuleshov SM" – 5 %.

Keywords: oral cavity mucosa, stomatitis, gingivitis, periodontal disease, tartar, caries, autoimmune stomatitis, lymphoplasmacytic gingivostomatitis.

Введение. Популярность кошек как домашних животных продолжает расти огромными темпами во всем мире. В некоторых странах количество кошек превышает численность собак. В связи с этим владельцы кошек чаще обращаются в ветеринарные учреждения, где регистрируются новые сведения об их заболеваниях. Таким образом, ветеринария в своем развитии не стоит на месте, и каждый год появляются все новые схемы лечения заболеваний кошек [1].

Природа обеспечила особую систему сохранения здоровья полости рта у кошек, даже несмотря на отсутствие чистки зубов. Возникновению болезней ротовой полости у кошек способствуют повреждения слизистой оболочки костяжи, слишком сухими лакомствами, инородными предметами. Неправильная чистка ротовой полости, проведенная владельцем химическими веществами, также провоцирует раздражение слизистой ротовой полости.

У кошек существует риск повреждения ротовой полости во время неосторожной игры и поедания некоторых комнатных растений *Dieffenbachia*, *Poinsettia*, *Cactaceae*, что вызывает серьезное раздражение в виде покраснения и даже отек глотки [2].

Согласно литературным источникам, среди заболеваний полости рта у кошек в последние годы все большее внимание уделяется лимфоцитарно-плазмоцитарному гингивостоматиту [3, 4].

Лимфоцитарно-плазмоцитарный гингивостоматит у кошек – часто встречаемое заболевание

ротовой полости. Это достаточно серьезное иммуноопосредованное заболевание, при котором защитные клетки организма атакуют свои собственные ткани десны, корня зуба. Причиной данной болезни может быть аллергическая реакция на бактерии зубного налета.

Не последнюю роль играют и вирусы кошек: калицивирус, вирус иммунодефицита, вирус лейкемии кошек. Большинство кошек, страдающих данным заболеванием, при исследовании являлись носителями калицивируса (95 %) и некоторых других вирусов.

Данная форма заболевания – это описательный термин, указывающий на воспаление и пролиферацию слизистой десны и пасти, это больше гистопатологическое описание биоптатов при данной форме гингивостоматита [5].

Лимфоплазмацитарный стоматит кошек *описан под множественными синонимами: каудальный стоматит, комплекс гингивита-стоматита-фарингита кошек, плазмацитарный гингивит и стоматит, лимфоплазмацитарный глоссофарингит, лимфоцитарный ларинго-фарингит, FGS и прочее* [6].

Точная причина заболевания не определена, выделяется множество причинных факторов, которые могут действовать как по отдельности, так и в комбинации. Лимфоплазмацитарный гингивостоматит в общем и целом рассматривается как идиопатическое состояние после исключения вирусных, бактериальных и механических (травматических) факторов. Основная предпо-

ложительная причина данной болезни – реакция гиперчувствительности к тканям ротовой полости, при которых бактериальные антигены действуют как гаптены [7].

Согласно данным, которые имеются в небольшом количестве, возможными причинами лимфоплазмозитарного гингивостоматита у кошек являются химические, термические и механические повреждения, инфекции, периодонтальные болезни, системные и иммунологические болезни. Животные, которые не были привиты поливалентными вакцинами или у которых была нарушена схема иммунизации, оказались в группе риска возникновения болезней ротовой полости, в том числе лимфоплазмозитарного гингивостоматита [8].

Цель исследования: изучение распространенности заболеваний ротовой полости у кошек на территории Уссурийского городского округа (УГО).

Задачи исследования: провести анализ частоты встречаемости болезней ротовой полости у кошек на территории УГО, их возрастную и породную предрасположенность к возникновению; среди заболеваний ротовой полости у кошек определить процентное соотношение случаев болезни лимфоплазмозитарным гингивостоматитом.

Объекты и методы исследования. Объектом исследования являлись журналы учета приема больных животных в период с 2019 по 2021 г. в клиниках УГО: «Любимчик К» и «Ветеринарная клиника профессора Кулешова С.М.».

Согласно журналам учета приема больных животных, в ветеринарных клиниках проводили клинические, лабораторные (общий, биохимический анализ крови, исследование мазков-отпечатков) и рентгенологические исследования животных.

Статистическую обработку полученных данных проводили разностным методом Стьюдента, описанным В.А. Чистяковым [9].

Результаты исследования и их обсуждение. Согласно данным журналов учета приема больных животных, за 2019–2021 гг. в ветеринарной клинике «Любимчик К» было принято 6 472 кошки с неинфекционными заболеваниями. Наиболее часто среди болезней незаразного характера у кошек регистрировались: болезни желудочно-кишечного тракта – 1 877 (29 %), болезни опорно-двигательного аппарата – 1 359 (21 %), болезни мочеполовой системы – 1 166 (18 %), которые имеют сезонный характер и ча-

ще всего встречаются в зимний период времени, онкологии – 776 (12 %), болезни ротовой полости – 712 (11 %), дыхательной системы – 388 (6 %) и патологии сердечно-сосудистой системы – 194 случая (3 %).

По данным журналов учета приема больных животных «Ветеринарной клиники профессора Кулешова С.М.» за 2019–2021 гг. зарегистрировано 6 621 прием кошек с заболеваниями незаразного характера. Из них у кошек чаще встречались: болезни желудочно-кишечного тракта – 2053 (31 %), болезни опорно-двигательного аппарата – 1125 (17 %), болезни мочеполовой системы – 1126 (17 %), онкологические патологии – 993 (15 %), болезни ротовой полости – 861 (13 %), дыхательной – 331 (5 %) и сердечно-сосудистой системы – 132 (2 %) (табл. 1).

В ветеринарной клинике «Любимчик К» выявлено 712 случаев болезней ротовой полости, наиболее часто регистрировались стоматиты – 335 (47 %). На втором месте среди заболеваний полости рта был гингивит – 206 (29 %). Случаев отложения зубного камня выявлено 78 (11 %), кариеса – 50 (7 %) и пародонтоза – 43 (6 %).

Согласно данным «Ветеринарной клиники профессора Кулешова С.М.», выявлено 861 случай болезней ротовой полости, стоматит встречался в 362 случаях (42 %), гингивит в 224 (26 %), зубной камень в 146 (17 %), кариес в 86 (10 %) и пародонтоз в 43 (5 %) (табл. 2).

По данным ветеринарной клиники «Любимчик К» болезни ротовой полости чаще всего встречались у кошек в возрасте от 4 до 7 лет – 299 (42 %). Среди кошек в возрасте от 8 до 10 лет данные патологии регистрировались в меньшей степени – 221 (31 %).

Исходя из анамнеза, полученного от владельцев животных, 31 % кошек не нуждались в лечении, так как, по мнению хозяев, применение терапевтических приемов дает малый лечебный эффект ввиду возраста и снижения защитных сил организма с годами. Реже данные заболевания встречались у животных в возрасте от 1 до 3 лет – 135 (19 %). У молодых животных в возрасте до 1 года заболевания ротовой полости регистрировались редко – 57 (8 %).

По журналам учета больных животных «Ветеринарной клиники профессора Кулешова С.М.» с болезнями ротовой полости поступило 861 животное.

Таблица 1

Результаты встречаемости незаразных заболеваний у кошек в Уссурийском городском округе

| Ветеринарная клиника | Всего гол. | Внутренние незаразные заболевания | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------------|----|-----------------------------|----|---------------------|----|-----------|----|-----------------|----|---------------------|---|-----------------------------|---|
| | | желудочно-кишечного тракта | | опорно-двигательной системы | | мочеполовой системы | | онкология | | ротовой полости | | дыхательной системы | | сердечно-сосудистой системы | |
| | | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % |
| «Любимчик К» | 6472 | 1877 | 29 | 1359 | 21 | 1166 | 18 | 776 | 12 | 712 | 11 | 388 | 6 | 194 | 3 |
| «Ветеринарная клиника профессора Кулешова С.М.» | 6621 | 2053 | 31 | 1125 | 17 | 1126 | 17 | 993 | 15 | 861 | 13 | 331 | 5 | 132 | 2 |

Таблица 2

Результаты встречаемости заболеваний полости рта у кошек в Уссурийском городском округе

| Ветеринарная клиника | Всего гол. | Заболевания ротовой полости | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------|----|----------|----|---------------|----|--------|----|------------|---|
| | | Стоматит | | Гингивит | | Зубной камень | | Кариес | | Парадонтоз | |
| | | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % |
| «Любимчик К» | 712 | 335 | 47 | 206 | 29 | 78 | 11 | 50 | 7 | 43 | 6 |
| «Ветеринарная клиника профессора Кулешова С.М.» | 861 | 362 | 42 | 224 | 26 | 146 | 17 | 86 | 10 | 43 | 5 |

Среди них кошки в возрасте 4–7 лет – 344 (40 %), от 8 до 10 лет – 336 (39 %), 147 случаев у животных – от 1 до 3 лет (17 %) и гораздо реже встречались проблемы с ротовой полостью у кошек до года – 34 случая (4 %) (табл. 3).

Анализ таблицы 4 показывает, что, по данным ветеринарной клиники «Любимчик К» породная принадлежность кошек к заболеваниям ротовой полости имеет свою предрасположенность. Так, заболеваниям ротовой полости больше подвержены беспородные животные – 370 (52 %), у шотландской породы заболевания

ротовой полости встречались у 192 кошек (27 %), у британских пород вероятность заболевания составила 150 (21 %), у других пород кошек болезни ротовой полости встречались гораздо реже и носили единичный характер.

Данными «Ветеринарной клиники профессора Кулешова С.М.» подтверждаются сведения о частой встречаемости патологий у беспородных кошек – 405 (47 %), у шотландских кошек встречаемость составляла 29 %, это 250 случаев, и у британских – 206 (24 %).

Таблица 3

Результаты встречаемости заболеваний ротовой полости у кошек в зависимости от возраста

| Ветеринарная клиника | Всего, гол. | Заболевания ротовой полости в зависимости от возраста | | | | | | | |
|---|-------------|---|---|---------------|----|---------------|----|----------------|----|
| | | До года | | От 1 до 3 лет | | От 4 до 7 лет | | От 8 до 10 лет | |
| | | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % |
| «Любимчик К» | 712 | 57 | 8 | 135 | 19 | 299 | 42 | 221 | 31 |
| «Ветеринарная клиника профессора Кулешова С.М.» | 861 | 34 | 4 | 147 | 17 | 344 | 40 | 336 | 39 |

Таблица 4

Результаты встречаемости заболеваний ротовой полости у кошек в зависимости от породы

| Ветеринарная клиника | Всего гол. | Заболевания ротовой полости в зависимости от породы | | | | | |
|---|------------|---|----|-------------|----|------------|----|
| | | Беспородные | | Шотландская | | Британская | |
| | | абс. | % | абс. | % | абс. | % |
| «Любимчик К» | 712 | 370 | 52 | 192 | 27 | 150 | 21 |
| «Ветеринарная клиника профессора Кулешова С.М.» | 861 | 405 | 47 | 250 | 29 | 206 | 24 |

По данным журналов учета приема больных животных встречаемость лимфоплазматического гингивостоматита у кошек составляет в вете-

ринарной клинике «Любимчик К» – 9 и «Ветеринарной клинике профессора Кулешова С.М.» – 5 % (рис. 1, 2).

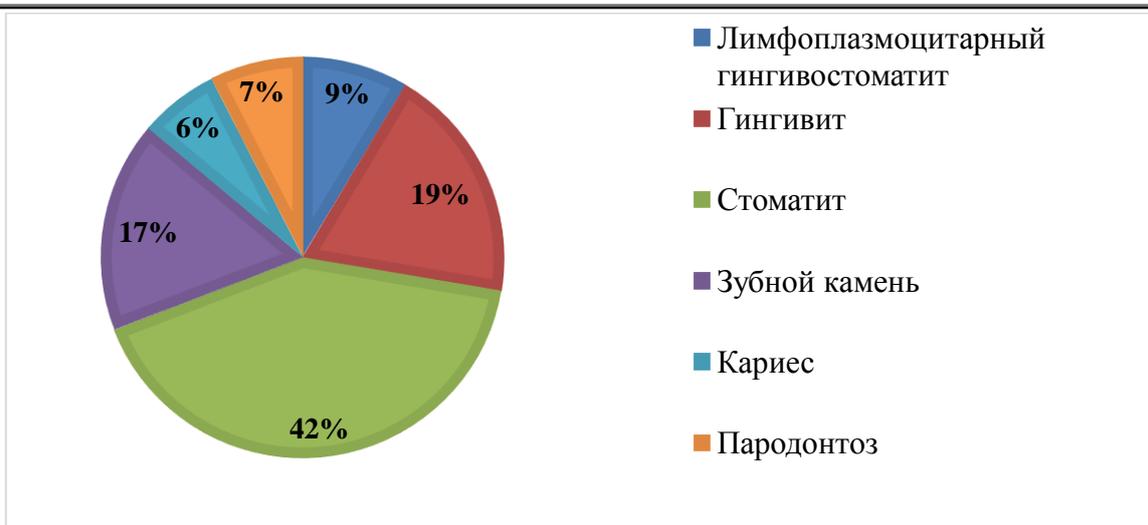


Рис. 1. Встречаемость лимфоплазмацитарного гингивостоматита среди заболеваний ротовой полости у кошек ветеринарной клиники «Любимчик К»

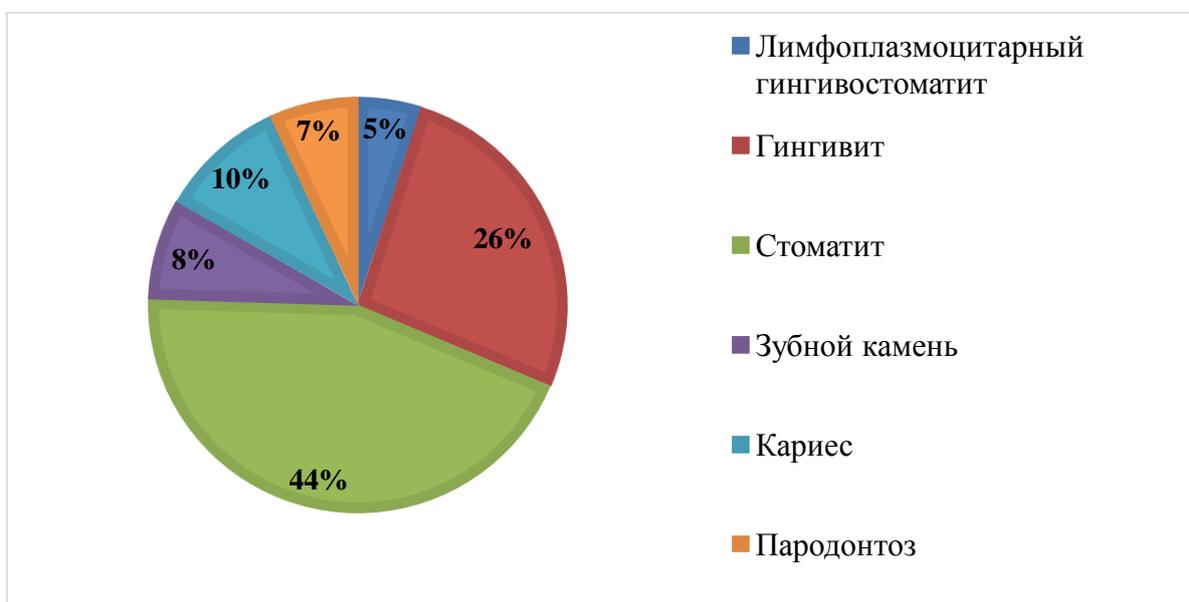


Рис. 2. Встречаемость лимфоплазмацитарного гингивостоматита среди заболеваний ротовой полости кошек «Ветеринарной клиники профессора Кулешова С.М.»

Лимфоплазмоцитарный гингивостоматит у кошек является редким острым заболеванием ротовой полости, которое стало часто встречаться на территории УГО.

Согласно данным историй болезни у кошек, слизистая оболочка рта отечна, гиперемирована, болезненна, может быть покрыта налетом. При остром течении отмечалась гиперсаливация, кровоточивость десен, неприятный запах из ротовой полости, шаткость зубов в результате резорбтивных изменений корней зубов. Аппетит снижен, отмечаются трудности при прие-

ме пищи, потеря массы тела, общее угнетение. Во всех зарегистрированных случаях выявлено увеличение подчелюстных и заглоточных лимфоузлов.

Отличительной чертой лимфоплазмоцитарного гингивостоматита является значительная степень воспаления ротовой полости, которая распространяется на задний свод верхней и нижней челюсти, отмечаются изменения на корне языка, задней части мягкого неба, наличие разрастания лимфоидной ткани внутри ро-

товой полости вблизи мягкого неба и свода челюстей.

При исследовании крови кошек выявлено повышение количества лейкоцитов, лимфоцитов и эозинофилов в незначительном количестве. Биохимический анализ крови выполняли с целью исключения заболевания на фоне почечной недостаточности, заболеваний желудочно-кишечного тракта, диабета.

При постановке диагноза исследовали мазки-отпечатки с ротовой полости. В исследуемых отпечатках выявлено значительное скопление лимфоцитов и плазмочитов.

С целью дифференциальной диагностики лимфоплазмацитарного гингивостоматита учитывали наличие инфекционных заболеваний, первичного (вызванного травматическими факторами) и вторичного (заболевание на фоне внутренних незаразных болезней) стоматита, новообразований в ротовой полости и др.

Выводы. Согласно полученным данным, можно сделать выводы, что заболевания ротовой полости у кошек в УГО находятся на четвертом месте среди заболеваний неинфекционного характера, уступая заболеваниям желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата и мочеполовой системы.

Среди болезней ротовой полости чаще регистрируются стоматиты разной этиологии. По возрастной категории наиболее подвержены данным болезням кошки в возрасте от 4 до 7 и более 8 лет. Беспородные животные болеют чаще – 52 %, чем породистые. Среди породистых кошек заболеваниям в области ротовой полости наиболее предрасположены шотландские и британские породы.

Лимфоплазмацитарный гингивостоматит – часто регистрируемое заболевание ротовой полости кошек старше 4 лет. В Уссурийском городском округе за последнее время процент его встречаемости среди заболеваний ротовой полости составил около 7, а до 2019 г. это заболевание встречалось крайне редко.

Таким образом, на территории Приморского края, а именно в УГО, участились случаи болезней ротовой полости у кошек: стоматиты (в т. ч. лимфоплазмацитарного характера), гингивиты, периодонтальные болезни и парадонтоз. В группе риска оказались беспородные кошки средней возрастной категории.

Литература

1. Старченков С.В. Болезни собак и кошек. СПб.: Лань, 2015. 780 с.
2. Йин С. Полный справочник по ветеринарной медицине домашних животных. М.: Аквариум, 2014. 1024 с.
3. Гавриш В.Г. Справочник ветеринарного врача. 5 изд. Ростов н/Д.: Феникс, 2013. 578 с.
4. Васильев Е.С., Дугин Г.Л. Практикум по клинической диагностике болезней животных. М.: КолосС, 2010. 269 с.
5. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных. СПб.: Лань, 2014. 544 с.
6. Зайко Н.Н. Патологическая физиология: учебник. М.: Медпресс-информ, 2006. 640 с.
7. Рабсон А., Ройт П., Девлз М. Основы медицинской иммунологии. М., 2006. 319 с.
8. Чандлер Э.А., Гаскелл К.Дж., Гаскелл Р.М. Болезни кошек: пер. с англ. М.: АКВАРИУМ ЛТД, 2002. 696 с.
9. Ивченко Г.И., Медведев Ю.И., Чистяков А.В. Задачи с решениями по математической статистике. М.: Дрофа, 2007. 318 с.

References

1. Starchenkov S.V. Bolezni sobak i koshek. SPb.: Lan', 2015. 780 s.
2. Yin S. Polnyi spravochnik po veterinarnoi meditsine domashnikh zhivotnykh. M.: Akvarium, 2014. 1024 s.
3. Gavrish V.G. Spravochnik veterinarnogo vracha. 5 izd. Rostov n/D.: Feniks, 2013. 578 s.
4. Vasil'ev E.S., Dugin G.L. Praktikum po klinicheskoi diagnostike boleznei zhivotnykh. M.: KolosS, 2010. 269 s.
5. Kovalev S.P. Klinicheskaya diagnostika vnutrennikh boleznei zhi-votnykh. SPb.: Lan', 2014. 544 s.
6. Zaiko N.N. Patologicheskaya fiziologiya: uchebnik. M.: Medpress-inform, 2006. 640 s.
7. Rabson A., Roit P., Devlz M. Osnovy meditsinskoj immunologii. M., 2006. 319 s.
8. Chandler Eh.A., Gaskell K.Dzh., Gaskell R.M. Bolezni koshek: per. s angl. M.: AKVARIUM LTD, 2002. 696 s.
9. Ivchenko G.I., Medvedev Yu.I., Chistyakov A.V. Zadachi s resheniyami po matematicheskoi statistike. M.: Drofa, 2007. 318 s.