

Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 13-14.

2. Александрова, Е. Ю. Электрофизиологические нарушения нервно-мышечных структур у собак крупных пород, выявленные при проведении электронейромиографии / Е. Ю. Александрова, О. В. Крячко // Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 30 января – 03 февраля 2023 года / Племяшов К. В. (отв. редактор), А. А. Сухинин (редактор), Г. С. Никитин (редактор). – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2023. – С. 5-7.

3. Патологическая физиология животных. Общая

физиология. Типовые патологические процессы / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова, В. Н. Гапонова [и др.]. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – 151 с.

4. Патологическая физиология органов и систем: Учебно-методическое пособие / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова, К. А. Анисимова [и др.]. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – 99 с.

5. Санадзе, А.Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / А.Г. Санадзе, Л.Ф. Касаткина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 80 с.

6. Fiziopatologie: Tulburări Funcționale și Mecanisme Etiopatogene / O. V. Kryachko. – Cluj-Napoca: Risoprint, 2017. – 1000 p.

DETERMINATION OF THE TYPE OF PERIPHERAL NEUROPATHIES USING AN ELECTRONEUROMIOGRAPHY IN DOGS

Ekaterina Yu. Alexandrova, orcid.org/0009-0002-5469-2105

Oksana V. Kryachko, Dr.Habil. in Veterinary Sciences, prof., orcid.org/0000-0002-8996-8522

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia

Veterinary medicine at the present stage of development requires the search for new ways to assess the lesions of the musculoskeletal system. Due to the need for a clear detailed differentiation of types and types of neuropathies, new methods of functional diagnostics are being introduced into veterinary practice, one of which is an electroneuromyography (ENMG) examination. This diagnostic method is the most complete, reflecting the state of both nervous and muscular structures. The issue of this study is to determine the type of neuropathic pathology: axonal or demyelinating. During the measurements carried out, typical electrophysiological markers characteristic of different types of neuropathic pathologies were noted in the studied animals. Together with the neurological examination, the type of peripheral neuropathy was determined for each animal, on the basis of which the most effective treatment regimen was selected in the future.

Key words: electroneuromyography, dogs, diagnostics of neuromuscular pathologies, axonopathy, demyelinating disease.

REFERENCES

1. Aleksandrova, E. Y. Adaptation of the method of stimulating electroneuromyography by motor fibers in dogs on the example of the study of n.tibialis / E. Y. Aleksandrova, O. V. Kryachko // Knowledge of the young for the development of veterinary medicine and the agro-industrial complex of the country: Materials of the X anniversary International scientific conference of students, postgraduates and young scientists dedicated to the Year of Science and Technology, St. Petersburg-St. Petersburg, November 23-24, 2021. – St. Petersburg: St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 2021. – pp. 13-14.

2. Aleksandrova, E. Y. Electrophysiological disorders of neuromuscular structures in dogs of large breeds revealed during electroneuromyography / E. Y. Aleksandrova, O. V. Kryachko // Materials of the National scientific conference of the teaching staff, researchers and postgraduates of St. Petersburg State University of Economics, St. Petersburg, January 30 – 03, 2023 / Plemyashov K. V. (editor),

A. A. Sukhinin (editor), G. S. Nikitin (editor). – St. Petersburg: St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 2023. – p. 5-7.

3. Pathological Physiology of animals. General Nosology: manual [study guide] / O.V. Kryachko, L.A. Lukoyanova, V.N. Gaponova, K.A. Anisimova, A.P. Shafiev; Ministry of Agriculture of the Russia Federation, FSBEI HE SPbSUVM. – Saint-Petersburg: Publishing House of SPbSUVM, 2023. – 87 p.

4. Pathological physiology of organs and systems: Educational and methodical manual / O. V. Kryachko, L. A. Lukoyanova, K. A. Anisimova [et al.]. – St. Petersburg: St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 2022. – 99 p.

5. Sanadze, A.G. Clinical electromyography for practical neurologists / A.G. Sanadze, L.F., Kasatkina. – 3rd ed., reprint. and additional – M.: GEOTAR-Media, 2022. – 80 p.

6. Fisiopatologie: funcționale disordere și etiopatogeneza mecanismelor / O. V. Kryachko. – Cluj-Napoca: Risoprint, 2017. - 1000 p.

УДК 616.3-003.6-07.619

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.4.107

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Краскова Елена Валерьевна, канд.ветеринар.наук, доц.

Ладанова Мария Александровна, канд.ветеринар.наук, доц.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

Статья посвящена оценке эффективности визуальных методов диагностики инородных предметов у мелких домашних животных в органах пищеварительного тракта. Проведение рентгенографии, эзофагогастродуоденоскопии, ультрасонографии при подозрении на наличие инородных тел пищевари-

тельного тракта диагностический алгоритм неоднозначен и зависит от локализации, конфигурационных, физико-химических особенностей предметов. Установлено что, на современном этапе развития ветеринарной медицины более информативное эндоскопическое исследование, которое позволяет одновременно определить место локализации инородного предмета, провести оценку состояния слизистой оболочки одномоментно органов пищеварительного тракта и после их извлечения. Однако не все отделы тонкого и толстого кишечника возможно полноценно оценить эндоскопическим методом без удаления содержимого, и рентгенологическое, ультрасонографическое исследование этих отделов более эффективно.

Ключевые слова: инородные тела, пищеварительный тракт, рентгенография, эзофагогастродуоденоскопия, ультрасонография, кошки, собаки, диагностика.

ВВЕДЕНИЕ

Желудочно-кишечные инородные тела у домашних животных – распространенная в практике ветеринарного врача хирургическая патология. По среднестатистической оценке, практикующих ветеринарных врачей травматизация инородным телом стенок органов пищеварения у домашних животных составляет 10-15 % от общего числа заболеваний желудочно-кишечного тракта [1,3,6].

Неверно выбранный алгоритм диагностики, возможен вследствие схожести начальных форм клинического проявления признаков инородных тел с заболеваниями органов брюшной полости (гастритом, гастродуоденитом, эзофагитом, холециститом, панкреатитом, болезнями мочевыделительной системы, токсиконфекциями и тд.) [2,3,4].

Методы клинической и инструментальной диагностики представляют сложный алгоритм исследования, а ошибки в диагностике имеют неблагоприятные последствия для животных и возможно несвоевременное оказание специфического лечения. Инородные предметы попадают в желудочно-кишечный тракт животным чаще во время игры, при проглатывании лакомств не раскусывая, и зачастую могут беспрепятственно проходить все отделы, а часть из них вызывает частичную или полную непроходимость. Систематизированная классификация инородных тел пищеварительного тракта по версии Европейского общества гастроинтестинальной эндоскопии разделила их: тупые круглые предметы- монеты, пуговицы, игрушки, шарики, мячи, магнетики; острые тонкие предметы: иглы, зубочистки, кости, булавки, осколки стекол, рыболовные крючки, лезвие бритвы; длинные предметы мягкие предметы- нитки, дождик, струны, веревка, сетки, тряпки; и другие твердые предметы – палки, камни [5,7].

В комплексной диагностике инородных тел на первом месте после клинического обследования стоит обзорная рентгенография шеи, грудной клетки, брюшной полости, ультрасонографическое и эндоскопическое исследования. Задачами перечисленных исследований являются определения наличия инородного тела, обнаружение признаков его нахождения в просвете органов пищеварительного тракта, которые могут вызвать осложнения угрожающие жизни пациентов. В связи с этим, изучение эффективности малоинвазивных, информативных визуальных методов – рентгенографии, ультрасонографии и эзофагогастродуоденоскопии, способа эвакуации инородных тел из отделов пищеварительного тракта,

являются актуальной задачей современной ветеринарной практики.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объектом исследования явились кошки и собаки различных пород и возраста. При проведении исследований применяли клинические, визуальные методы – рентгенографические, ультрасонографические и эндоскопические методы исследования.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

За период с 2022-2023 год в ветеринарной клинике «Ветус» из 213 случаев, пришлось 115 у кошек, что составило 54% и 108 собак. соответственно 46 %. Поступившие животные однократно 68,84 %, 22,43 % - дважды, 8,73 % - три раза. Наибольший процент поступивших молодые животные в возрасте до одного года (47,87 %). На зимний период приходилось самое значительное количество обращений: 35,32 собак и 42,2 % кошек соответственно. Более часто диагностировали инородные тела в тонком отделе кишечника - 48,65 %, в пищеводе 28.57%, в нескольких отделах пищеварительного тракта- 9,26 %.

По результатам клинического обследования картина заболеваний желудочно-кишечного тракта на первых этапах проявляется признаками диспепсии, регургитации, дисфагии у животных. Признаки клинической картины инородных предметов похож с целым рядом инфекционных заболеваний, пищевых токсикоинфекций, синдромом «раздраженной кишки». В последующем этапе нарастают клинические симптомы непроходимости пищеварительного тракта, а именно понижение аппетита до полного отказа от приема пищи, рвота, нарушение процесса проглатывания корма, изменение характера перистальтики органов пищеварения в брюшной полости, конституция. Методы лабораторной диагностики при данной патологии носят относительно косвенный вспомогательный характер и используется для определения состояния животных в предоперационный период подготовки, для выбора средств и метода обезболивания. Обязательным, особенно при длительной, обильной рвоте, определяли уровень электролитов сыворотки крови, гематокрита для оценки нарушений водно-электролитного обмена, степени обезвоживания.

Обзорные рентгенографические исследования выполнялись в правой или левой латеролатеральной, вентродорсальной или дорсо-вентральной проекциях, обзорные снимки латеральных проекций при подозрении на малорентгенконтрастные инородные тела условиях естественной компрессии. Разнообразные предметы, попавшие в желу-

дочно-кишечный тракт, можно разделить на рентгенконтрастные и рентгеннеконтрастные. В связи этим есть дополнительные метод рентгенологического исследования с использованием контрастных веществ, для определения инородных тел, признаков непроходимости. Установлено что, некоторые химические инородные тела (пластмасса, полиуритан ит.д.) под воздействием «пищеварительных секретов» могут частично разрушаться, это вызывает значительное ухудшение визуализации инородного тела.

Инородные тела в желудочно-кишечном тракте чаще застревали у кошек и собак в области глотки, пищевода, пилорического сфинктера желудка, анатомических сужениях, осеповоротах кишечника. Основными выявленными осложнениями, встречающимися у кошек и собак можно считать: кишечную непроходимость на обзорных снимках, ультрасонографии, перфорация органов (пневмомедиастинум, пневмоперитонеум) рентгенография грудной и брюшной полости, пролежни органов пищеварения.

Скорость передвижения пищевых масс и контрастного вещества у здоровых кошек и собак, зависит от объема введенной взвеси контрастных веществ, и значительно отличается у животных при частичной или полной непроходимости полых органов. Средняя скорость эвакуации взвеси сульфата бария при нормальной перистальтике составляет пищевода 3-8 секунд, брахицефалов 8-12 секунд; желудка 1,5-3,5 часа; тонкой кишки 3-8 часов; толстой кишки 8-24 часа [3].

Однако полноценное исследование пассажа контрастных веществ в органах пищеварения – сложный, трудоемкий, отнимающий значительное количество времени процесс, и противопоказан при пролежнях, перфорации, как следствие развитие плеврита, перитонита, полной динамической и механической непроходимости органов пищеварения. В связи с этим, в диагностике инородных тел брюшной полости большое значение приобретает малоинвазивные методы ультразвуковое исследование органов брюшной полости, и эндоскопический метод используется при исследовании глотки, пищевода, желудка, частично тонкого отдела кишечника. При ультразвуковом исследовании чаще всего удается дифференцировать желудочно-кишечную полную или частичную непроходимость инородными телами и непроходимостью иной природы (инвагинации, осеповороты, опухолевидные образования, перитонияльно-спаечные процессы, обтурацию при глистной инвазии, динамические кишечные признаки непроходимости), нерентгенконтрастные, линейные инородные тела.

При ультразвуковом исследовании желудка возможно оценить складчатость, слоистость, размер стенок, наличие содержимого, нарушение эвакуации содержимого, наличие инородного предмета и эхотени от него, наличие паталогической перистальтики. Проводя визуальную диагностику кишечника можно оценить: диаметр кишки (расширение петель), слоистость и размер слоев, содержимое, наличие инородного предмета и его характер, наличие эхотени от инородно-

го предмета, гофрированность петель кишечника, наличие патологической перистальтики (маятник). Также УЗИ позволяет оценить наличие спаек брюшной полости, а также признаки перитонита и асцита, состояние паренхиматозных органов.

В большинстве случаев при рентгенографии у наших пациентов отмечали непроходимость, вызванную инородными телами различной природы, формы, которые чаще локализовались в пищеводе, тонком кишечнике. В результате исследований, отмечали обструкцию пищевода, пилоруса, кишечника в области подвздошной кишки, при этом расширенные петли тощей кишки с жидкостным, пневматизированным кишечным содержимым заполняли почти всю брюшную полость и по диаметру петли тощей кишки были соизмеримы с ободочной кишкой. Патологически измененные тонкие петли чаще локализовались в мезогастральной области. При высокой кишечной непроходимости петли тощей кишки располагались чаще слева брюшной полости, а желудок за счет избыточного содержимого жидкости в правой латеролатеральной проекции визуализировали в просвете пилорической части желудка и двенадцатиперстной кишки.

Эндоскопический метод возможно применить как диагностический, так и в любой момент он может стать лечебным. И чаще применяется при для обнаружения свободнележащих в просвете органов пищеварения и удаления крупных и мелких инородных тел (иглы, металлические предметы, палки, пластмасса, игрушки ит.д.) неорганического происхождения, органические (мясные и рыбные кости); внедренные в стенки инородные тела, застрявшие в области анатомических и патологических сужений, инородные тела перфорировавшие стенки органов; рентгеннеконтрастные инородные тела. Нецелесообразно удаление инородных тел эндоскопическим методом, которые невозможно зафиксировать и быстро удалить из-за формы и размера предмета, они могут вызвать обильное кровотечение, перфорацию тканей. Например, самым неудобным телом считается мячики, позвонки скелета, крупные кости, линейные инородные тела – нитки.

Перед эзофагогастродуоденоскопией, приводящейся под общей анестезией, обязательно учитывают риски у возрастных, молодых пациентов и тяжесть клинического состояния животного [3]. Факторами риска при эзофагогастродуоденоскопии является терминальное состояние домашних животных (1,9 %), кровотечением, возникающим при извлечении инородных тел из пищеварительного тракта (3,7 %), пневмоперитонеум (2,8%).

Выбор тактики лечения зависел от места локализации инородного предмета в отделах пищеварительного тракта, особенности инородного тела к перемещению и от характера тяжести осложнений: а) неосложненные инородные тела, фиксируемыми в верхних отделах органов пищеварения, извлекали чаще эндоскопическим методом; б) выжидательная тактика диагностики и лечения, при неосложненных инородных телах с тенденцией к естественному смещению по ходу

полых органов пищеварительного тракта; в) экстренные хирургические вмешательства применялись при тяжелых осложнениях, связанных с проявлением перфораций, пролежней от инородных предметов, а также неосложненных объемных, многочисленных, сложной конфигурации инородных телах. Плановые лапаротомии проводили при неосложненных формах инородных тел органов брюшной полости у кошек и собак, длительно находящихся в пищеварительном тракте при отсутствии передвижения. Распространенный метод удаления инородных тел - энтеротомия 52,34 %, при линейных, множественных инородных телах - энтеротомия в гастротомией.

ВЫВОДЫ

1. Эндоскопическое исследование органов пищеварительного тракта у мелких домашних животных для диагностики и одновременно удаления инородных тел является более информативным, малоинвазивным методом. Рентгенографический метод, позволил выявить 41,6 %, ультрасонографический метод - 72,4%, эндоскопический метод подтвердил наличие инородных тел в 93,2 % относительно общего количества случаев, тогда как для верхних отделов (гортань, пищевод, желудок, двенадцатиперстная кишка) рентгенография составила 45,2%, тогда как эндоскопический метод - 96,5%.

2. Алгоритм проведения диагностических исследований при подозрении на инородные тела пищеварительного тракта зависит от локализации, физико-химических характеристик и сложности их конфигурации, от тенденции к естественному перемещению по ходу органов пищеварительного канала, при этом следует учитывать места анатомической предрасположенности к стазу, обтурации.

3. Эндоскопический метод одновременно позволяет определить локализацию инородного тела, провести оценку состояния слизистой оболочки одномоментно до и после извлечения инородного тела отделов желудочно-кишечного тракта. Установлено, что факторами риска при эзофагогастродуоденоскопии является терминальное состояние домашних животных (1,9 %), кровотечением, возникающим при извлечении инородных тел из пищеварительного тракта (3,7 %), пневмоперитонеум (2,8%).

FEATURES OF DIAGNOSTICS OF FOREIGN BODIES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN SMALL PETS

*Elena V. Kraskova, PhD of Veterinary Sciences, Docent
Maria Al. Ladanova, PhD of Veterinary Sciences, Docent
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia*

The article is devoted to evaluating the effectiveness of methods for diagnosing foreign objects in small domestic animals in the digestive tract radiography, esophagogastrroduodenoscopy, ultrasonography. The algorithm of conducting diagnostic studies in case of suspected presence of foreign bodies of the gastrointestinal tract depends on the localization, physical characteristics and configuration of foreign bodies. It was found that a more informative endoscopic examination allows to determine the location of a foreign object, to assess the condition of the mucous membrane of the digestive tract organs simultaneously and after their extraction. However, the jejunum and the large intestine cannot be fully evaluated by the endoscopic method.

Key words: foreign bodies, digestive tract, radiography, esophagogastrroduo-denoscopy, ultrasonography, cats, dogs, diagnostics report.

REFERENCES

1. Danilova O.A. Comparative characteristics of esophagogastreroscopy and radiography of foreign bodies in the upper digestive tract in small domestic animals // Abstract of the dissertation. -2012.-p.42

4. Рекомендуется при подозрении на инородные тела пищеварительного тракта начинать с обзорной рентгенографии. Однако могут быть нерентгеноконтрастные инородные тела, следует дальнейшим этапом использовать ультрасонографию, эзофагогастродуоденоскопию. Не существует универсального метода диагностики инородного предмета желудочно-кишечного тракта, каждый метод дополняет друг друга.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилова О.А. Сравнительная характеристика эзофагогастроскопии и рентгенографии инородных тел верхних отделов пищеварительного тракта у мелких домашних животных []// Агро-реферат диссертации. -2012.-с.42

2. Дарбинян А.А., Самчук В.И., Шакирова А.И. Статистика и клинические признаки инородных тел в желудочно-кишечном тракте у собак и кошек [Текст]// Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: матер. междунар. науч.-практич. конф. Тюмень, 2019. С. 93 – 96.

3. Зверев Д.В. Алгоритм диагностики и лечения животных с инородными телами в желудочно-кишечном тракте // Наука, техника и образование. 2016. № 2 (20). С. 198 – 199.

4. Комаров Р.Н. Инородные тела в практике хирурга / Р.Н. Комаров, Н.В. Комаров, О.В. Канашкин [Текст] : // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2005. -№3. - С. 88-92.

5. Прокопенко, О. А. Рентгенодиагностика инородных тел желудочно-кишечного тракта у домашних животных / О. А. Прокопенко. — [Текст] : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 28 (132). — С. 310-313.

6. Степанова Е.Д., Скосырских Л.Н. Особенности диагностики наличия инородных тел в пищеварительном тракте мелких домашних животных// Актуальные вопросы науки и хозяйства: Новые вызовы и решения: сб. матер. LIV студенч. науч.-практич. конф. Тюмень, 2021. С. 235 – 240.

7. Birk M., Bauerfeind P, Deprez PH, et al. Removal of foreign bodies in the upper gastrointestinal tract in adults: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Clinical Guideline. Endoscopy 2016; 48: 1-8. doi: 10.1055/s-0042-100456

conf. Tyumen, 2019. pp. 93-96.

3. Zverev D.V. Algorithm of diagnostics and treatment of animals with foreign bodies in the gastrointestinal tract // Science, technology and education. 2016. No. 2 (20). pp. 198 – 199.

4. Komarov R.N. Foreign bodies in the practice of a surgeon / R.N. Komarov, N.V. Komarov, O.V. Kanashkin [Text]: // Bulletin of Surgery named after I.I. Grekov. 2005. - No. 3. - pp. 88-92.

5. Prokopenko, O. A. X-ray diagnostics of foreign bodies of the gastrointestinal tract in domestic animals / O. A. Prokopenko. — [Text]: direct // Young scientist. — 2016.

— № 28 (132). — Pp. 310-313.

6. Stepanova E.D., Skosyrskikh L.N. Features of the diagnosis of the presence of foreign bodies in the digestive tract of small domestic animals// Topical issues of science and economy: New challenges and solutions: sat. mater. LIV studench. nauch.-praktich. conf. Tyumen, 2021. pp. 235-240.

7. Birk M., Bauerfeind P., Deprez F. and others . Removal of foreign bodies in the upper gastrointestinal tract in adults: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Clinical Guidelines. Endoscopy 2016; 48: 1-8. doi: 10.1055/s-0042-100456

УДК 619:616.127-009.51-07:636.8

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.4.111

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙОМИОМЫ ЯИЧНИКОВ У СОБАК

Никитина Анастасия Александровна, канд.ветеринар.наук, доц.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

Представлены результаты исследования изменений некоторых лабораторных показателей и применения инструментальных методов исследования при лейомиоме яичников у собак на примере клинического случая. У животного наблюдали учащение мочеиспускания, эпизоды энуреза, увеличение объема живота. Определено, что особых морфологических изменений в крови изменений, связанных с лейомиомой, не происходит, но выявили выраженную лимфопению неясного происхождения. Исследование мочи также не установило существенных отклонений в ее составе. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости выявило в области левого яичника солидное образование размером 15,22*9,80 см, смещенное к селезенке, гипоехогенное, с участками неоднородной эхогенности, контуры его нечеткие. При интраоперационном удалении новообразования и его гистологическом исследовании установили, что это доброкачественное образование – лейомиома. Лейомиома представляет собой опухоль диффузного строения, образована хаотично переплетающимися, отчетливо скомпонованными, крупными пучками веретеновидных клеток. Клетки опухоли длинные, вытянутые, с хорошо выраженной эозинофильной цитоплазмой, с неразличимыми клеточными границами. Ядра средних размеров, вытянутой формы, нормохромные и светлые, с мелкодисперсным хроматином. Клеточный и ядерный полиморфизм слабо выражены, определяются единичные митозы. В пучках опухолевых клеток определяется большое количество эозинофильного матрикса, визуально сливающегося с эозинофильной цитоплазмой клеток.

Ключевые слова: гистология, миома, новообразования, собаки, биопсия, ультразвуковое исследование.

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время диагностика различных новообразований занимает важную нишу в ветеринарии мелких животных, что происходит ввиду постоянного совершенствования методов клинической диагностики и терапии. Согласно данным, полученным Н. Aupperle-Lellbach, J. M. Grassinger и соавт. (2022 г.) на долю лейомиомы приходилось до 1% среди всех неоплазий у собак, включая процессы как со злокачественным так и доброкачественным течением [7].

Лейомиома – доброкачественное неинвазивное новообразование, происходящее из гладкомышечных клеток. Чаще всего они поражают желудочно-кишечный тракт [4]. Сообщалось о других локализациях, включая селезенку, печень, кожу, мезентериальные сосуды и уrogenитальный тракт [1,2]. Так, некоторые авторы наблюдали лейомиомы яичников у морских свинок [9]. Определено, что наиболее частым местом образования лейомиом в репродуктивном тракте у животных являются тело или рог матки [4,6]. Оценка породной предрасположенности к лейомиомам у собак затруднена, так как она зависит,

в том числе, и от популярности тех или иных пород в различные временно-исторические периоды, но имеются данные о склонности к развитию неоплазий различного генеза у немецких боксеров, французских бульдогов, немецких овчарок, такс, голден ретриверов, лабрадоров ретриверов, аусси, шнауцеров и некоторых других пород, однако, и среди помесных пород или у беспородных собак, неоплазии также достаточно распространены [4]. При этом, в целом, имеется положительная тенденция к развитию неоплазий у интактных сук и кобелей, в отличие от кастрированных животных, но эти данные зависят от конкретного вида новообразования [10].

Наиболее распространенными опухолями половых путей сук являются доброкачественные гладкомышечные опухоли влагалища и вульвы, а средний возраст на момент постановки диагноза составляет 11 лет (обзоре участвовало 50 клинических случаев лейомиомы половых путей у собак) [11]. В исследовании G. Avallone, V. Pellegrino и соавт., определено, что среди гладкомышечных опухолей у собак на лейомиому репродуктивного тракта приходилось 40,3 % новообра-