

19. Scott, D.W. Neoplastic and non-neoplastic tumors / D.W. Scott, W.H. Miller // Equine Dermatology. – 2003. – P. 692-790.

20. Wilford, S. Owners' perception of the efficacy of Newmarket bloodroot ointment in treating equine sarcoids / S. Wilford, E. Woodward, B. Dunkel. 2014. – № 55(7). – P. 683–686.

DIAGNOSTICS AND THERAPY OF HORSE SARCOID (REVIEW ARTICLE)

Vershinina Maria Andreevna, student, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, vershinina.maria08@yandex.ru

Akchurin Sergey Vladimirovich, Associate Professor, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, sakchurin@rgau-msha.ru

Akchurina Irina Vladimirovna, Associate Professor, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, sakchurin@rgau-msha.ru

Annotation: Equine sarcoid remains a pressing issue for veterinary practitioners. However, at present, little attention is paid to it, which is reflected in the number of articles devoted to this problem published in Russian scientific journals. The aim of the study was to analyze the literature data on the diagnosis and treatment of equine sarcoid.

Key words: sarcoid, horses, diagnosis, therapy.

УДК 636.8.045

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШКИ

Горбунова Анастасия Ивановна, студент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

Акчурина Ирина Владимировна, доцент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

Акчурин Сергей Владимирович, доцент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: описан клинический случай опухоли молочной железы у домашней кошки. Даны рекомендации владельцам кошек по профилактике опухолей молочной железы.

Ключевые слова: клинический случай, кошка, опухоль, молочная железа.

Введение. Опухоли молочной железы (ОМЖ) – одна из распространенных патологий, встречающихся у мелких домашних животных. У кошек она занимает третье место среди онкологических заболеваний после лимфом и опухолей кожи и диагностируются в 17% всех случаев новообразований у кошек [7, 8, 10]. В подавляющем большинстве случаев опухоль оказывается злокачественной. Чаще всего ОМЖ у кошек возникают во взрослом и пожилом возрасте. В группе риска находятся нестерилизованные кошки старше 10 лет. На сегодняшний день выделяют ряд факторов, наличие которых может привести к возникновению рака молочной железы у кошки. Наибольшее значение имеет гормональный фактор [6].

Колебания гормонального фона в организме животного могут быть вызваны разными причинами:

1) Естественные колебания, которые сопровождают эстральные циклы (физиологические изменения в организме, протекающие в период между двумя течками). В этом случае, риск онкологического заболевания снижает ранняя (до первой течки) стерилизация кошки.

2) Искусственно созданные колебания. Сюда относится воздействие на гормональный фон организма животного препаратами гормона прогестерона, который назначается для снижения уровня агрессии у котов или для предотвращения нежелательной беременности у самок. В этом случае избежать риска онкологии можно, отказавшись от назначения подобных препаратов (или давать их не регулярно, а эпизодически).

На основании клинической классификации различают две основные формы новообразований молочной железы у домашних животных: узловая и диффузная. Узловая форма, встречается чаще и характеризуется образованием одного или нескольких опухолевых узлов, а диффузная форма – диффузным гистологическим изменением всей ткани молочной доли [9, 11].

Клинический случай опухоли молочной железы у кошки изложен в соответствии с Рекомендациями по описанию ветеринарных клинических случаев [1].

Кейс. *Сведения о пациенте.* Кошка домашняя, беспородная, на момент обнаружения заболевания возраст составил 12 лет. Не стерилизована. На протяжении всей жизни получала гормональные препараты, содержащие мепрегинол, этинилэстрадиол, мегестрола ацетат для регуляции половой охоты и купирования нежелательных поведенческих проявлений данного физиологического состояния.

Жалоба. В мае 2019 года хозяевами были замечены «шишки» на месте молочных желёз. Образования плотные, подвижные под кожей. Болезненность отсутствовала. Кошка была активна. Спустя 3 месяца новообразования увеличились в размерах в два раза. Опухоли доставляли животному неудобства, в том числе отмечен зуд, кошка тщательно их вылизывала, выбирала для отдыха максимально тёплые места, такие как свёрнутый шерстяной плед.

Результаты клинического обследования и поставленный диагноз. По результатам общего осмотра животного, проведенного ветеринарным врачом клиники, были обнаружены плотные, не флюктуирующие, подвижные шарообразные образования под кожей. Наиболее крупное (3 см.) было гиперемировано, находилось в области последнего ребра на протяжении гряды множественной молочной железы слева (рисунок 1).



Рис. 1. Наиболее крупное новообразование в области молочной железы (Фото автора)

Все остальные образования были также расположены на месте молочных желёз, но были меньшего размера (~ 1 см.). Поставлен предварительный диагноз «Опухоль молочной железы».

При рентгеноскопии грудной клетки метастазы не выявлены.

Ультразвуковая диагностика брюшной полости позволила выявить кисты обоих яичников.

Цитологическая диагностика патологических образований не проводилась.

Владельцам было рекомендовано провести удаление новообразований. Владельцы отказались от операции.

Через неделю после обращения владельцы обнаружили язву на коже над крупной опухолью (рис. 2) и приняли решение согласиться на операцию.

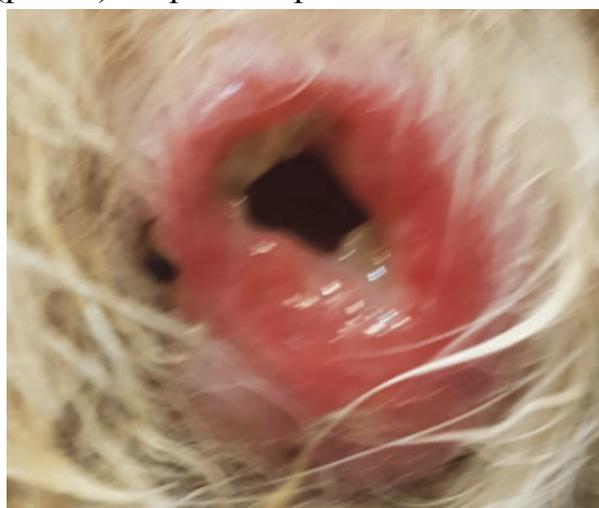


Рис. 2. Изъязвившаяся опухоль (Фото автора)

Управление лечением и его результат. В ходе хирургической операции были удалены оба пакета молочных желёз вместе с прилежащей подкожной клетчаткой и кожей, покрывавшей опухоли, а также проведена овариогистерэктомия. Животному были назначены Амоксициллин и Флекспрофен инъекционно в течение двухнедельного периода.

В первый день после операции у животного наблюдалось некоторое нарушение координации движений, отмечался сниженный аппетит и температура тела от 37,5 – 38,0 С°. На второй день движения стали более координированы, температура в норме, кошка начала проявлять кратковременную активность. В третий и последующие дни кошка была активна, полностью восстановился аппетит.

Спустя месяц появились новые опухоли в области подмышечного лимфоузла правой конечности, в области пахового лимфоузла и по бокам живота на месте удалённых молочных желёз. При этом боковые опухоли не

обладали подвижностью, из чего был сделан вывод, что новообразование проросло в подлежащие мышцы брюшного пресса. Кошке было назначено паллиативное лечение с последующей гуманной эвтаназией, когда лечение перестанет иметь смысл.

Обсуждение кейса. Наиболее часты случаи опухолей молочных желез у кошек, берущих своё начало из эпителия желез и являющиеся аденомами или аденокарциномами. При этом основным гистологическим типом данных опухолей у кошек является простая аденокарцинома, появляющаяся из эпителия протоков молочных желез и альвеол [2].

В данном случае имеет место злокачественная аденокарцинома эпителия молочной железы. Наблюдалась достаточно типичная картина распространения метастаз. Прогрессирование ОМЖ у кошек сопровождается прорастанием в подлежащие мышцы и образованием кожных метастазов [9]. Метастазирование ОМЖ происходит лимфогенным путём, что ведёт к поражению региональных лимфоузлов [9], в данном клиническом случае был затронут подмышечный лимфоузел.

Наиболее часто в тех случаях, когда владельцы отказываются от хирургического метода стерилизации, используется препарат мегестрола ацетат и этилэстрадиол, которые имеют доказанную антиовуляторную и контрацептивную эффективность [3].

На рынке ветеринарных препаратов на сегодняшний день существует достаточно много марок гормональных контрацептивных препаратов, изготавливаемых различными производителями, которые придерживаются неодинаковых стандартов качества. Основными действующими компонентами большинства таких препаратов являются синтетические производные прогестерона - мегестрол, медроксипрогестерон и пролигестон, содержащиеся в объёме суспензии или таблетки в достаточно высокой дозировке. Это обстоятельство повышает риск развития побочных эффектов, таких как метропатии, опухоли молочных желез, дисфункция коры надпочечников, транзиторный сахарный диабет и других нарушений метаболизма [5].

Безусловно, в ходе клинических испытаний была показана безопасность данных гормональных препаратов при условии соблюдения инструкции и назначений врача. Однако, к большому сожалению, владельцы зачастую применяют контрацептивные препараты по своему усмотрению или по совету знакомых, не имеющих специального образования, без надлежащего ветеринарного обследования, включающего в себя в обязательном порядке определение стадии полового цикла, в которой находится животное, а также без учета его клинического состояния [5].

Исходя из всего вышесказанного, были сформулированы следующие рекомендации для ветеринарных специалистов и владельцев кошек для профилактики ОМЖ:

1. В случае, если животное не планируется использовать в разведении, настоятельно рекомендована стерилизация до первой течки. В таком случае уровень прогестерона и других половых гормонов не находится на уровне, достаточном для того, чтобы индуцировать опухоль.

2. Применение гормональных препаратов мегестрола ацетата, мепрегинола, этинилэстрадиола должно проводиться исключительно по рекомендации ветеринарного врача и в строгом соответствии с назначением.

3. Один из важнейших профилактических мероприятий ОМЖ является регулярная диспансеризация животного с целью раннего обнаружения патологических новообразований.

Библиографический список

1. Акчурина, С.В. Рекомендации по описанию ветеринарных клинических случаев / С.В. Акчурина, Г.П. Дюльгер, И.В. Акчурина и др. // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2020. – № 4 (48). – С. 5-10.

2. Васильев, А.В. Опухоли молочных желез у кошек / А.В. Васильев / Перевод с англ. Из журнала Journal of Feline Medicine and Surgery May 2013 15: 391-400/ Сайт veter96.ru - URL:

<https://veter96.ru/zabolevaniya/onkologiya/opuxoli-molochnyh-zhelez-u-kos>

3. Зейналов, О.А. Изучение спектра биологической активности нового стероидного эфира-17а-ацетокси-3b-(1-карбоксо-пропокси) – 6 - метилпрегна-4,6-диен-20-она) гемисукцината амола или мепрегенола ацетата водорастворимого /О.А. Зейналов, В.А. Андрюшина, Т.С. Савинова и др. // Сайт: skiff-pharm.ru – URL: <https://www.skiff-pharm.ru/izuchenie-spektra-biologicheskoi-aktivnosti-novogo-steroidnogo-efira-17a-atsetoksi-3b-1-karboksi-pro> (дата обращения: 25.03.2021).

4. Ибишов, Д.Ф. Некоторые аспекты применения гормональных контрацептивов у домашних животных / Д.Ф. Ибишов, О.В. Нижегородова // Сайт: veterinarka.ru – URL: <https://veterinarka.ru/vetconf/nekotorye-aspekty-primeneniya-gormonalnyh-kontraceptivov-u-domashnih-zhivotnyh.html> (дата обращения: 25.03.2021).

5. Мукасеев, С.В. Секс барьер: Современный безопасный бигормональный препарат для регуляции половой охоты у кошек и собак/ С.В. Мукасеев С.А. Пархоменко О.А. Зейналов// Журнал VetPharma. – 2014.

– №1. – URL: <https://vetpharma.org/articles/28/4593/> (дата обращения: 25.03.2021).

6. Немкова, О.С. Клинико-морфологическая диагностика новообразований молочной железы у кошек / О.С. Немкова, Н.В. Донкова // Краснодар: Вестник КрасГАУ, №1, 2012. - С.143-146.

7. Трофимцов, Д.В. Онкология мелких домашних животных / Д.В. Трофимцов, И.Ф. Вилковский, М.А. Аверин с соавт. – М.: «Научная Библиотека», 2017. – 574с.

8. Уайт, Р. Онкологические заболевания мелких домашних животных / Р.Уайт - М.: «Аквариум Принт», 2016. – 352с.: ил.

9. Якунина, М.Н. Рак молочной железы у собак и кошек / М.Н. Якунина // М.:ООО Медфорум. Vetpharma, №21, 2011. - С.64-70

10. Dyulger G.P. Epidemiology, risk factors and pathomorphological features of mammary tumors in cats // Dyulger G.P., Dyulger P.G., Alikhanov O., Sedletskaya E.S., Latynina E.S., Obukhova M.E., Leontieva I.L., Vychkov V.S., Vaimukanov D.A.// Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. 2020. № 6 (388). С. 78-84.

11. Dyulger G.P. Modern methods of diagnosis of mammary tumor and tumor-like lesions in cats // Dyulger G.P., Dyulger P.G., Alikhanov O., Latynina E.S., Vaimukanov D.A.// Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. 2021. № 3 (391). С. 33-39.

CLINICAL CASE OF BREAST TUMOR CAT'S GLASSES

Gorbunova Anastasia Ivanovna, student, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, belka.gorbunova@yandex.ru

Akchurina Irina Vladimirovna, Associate Professor, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, sakchurin@rgau-msha.ru

Akchurin Sergey Vladimirovich, Associate Professor, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, sakchurin@rgau-msha.ru

Abstract: A clinical case of a breast tumor in a domestic cat is described. Recommendations were given to cat owners on the prevention of breast tumors.

Key words: clinical case, cat, tumor, mammary gland.