

ОПУХОЛИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У ЖИВОТНЫХ

Иванова Л.А., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель — Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: опухоли, молочные железы, инфекции, язва, пальпация.

Статья посвящена знакомству с заболеванием молочных желез. Опухоли молочных желез встречаются у всех видов млекопитающих, старше 3-5 лет. Единой причиной возникновения доброкачественных и злокачественных новообразований не установлено, однако есть версия что их появлению предшествуют длительные гормональные нарушения.

Введение. Опухоли молочных желез у животных являются одним из наиболее распространенных заболеваний у собак и кошек. Они могут быть злокачественными (рак) или доброкачественными (не раковыми), и часто требуют вмешательства. Развитию опухолей молочных желез у животных могут способствовать различные факторы, которые включают в себя генетическую предрасположенность, влияние гормонов (например, эстрогена) и окружающую среду.

Опухолевый процесс может развиваться у всех млекопитающих, наиболее часто патология встречается у собак, преимущественно самок. По статистике в возрасте старше 10 лет опухолевый процесс захватывает 70% животных, после 15 лет — 80%.

Если у собак опухоли в большинстве доброкачественные, то у кошек — злокачественные [1].

Цель работы. Знакомство с опухолевыми процессами у животных, течением, диагностикой.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований

кафедры – экспериментальная биология [1,3,4,5] и аквакультура [2,5,6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований:

Одной из наиболее частых причин обращений к ветеринарному онкологу являются уплотнения в области живота у кошек и собак. Как правило - это опухоли молочных желёз.

Опухоль молочной железы – это довольно частая патология. Встречается довольно часто, у кошек и у собак стоит на 3-4 месте среди всех патологических заболеваний. Это заболевание у собак встречается в возрасте 7-8 лет, у кошек после 10 лет. Однако надо отметить, что это заболевание может встречаться и в более молодом возрасте. Так что 90% опухолей в молочной железе у кошек имеет злокачественную природу процессов. Чаще всего это карциномы с заведомо агрессивным поведением. У собак до 60% злокачественных процессов и 40% — доброкачественные [2,3].

При осмотре и пальпации животного хозяин сам не может определить, что это. Только обращение к врачу и проведя необходимую диагностику, можно определить, в какой степени — это новообразование злокачественное, его стадию и как скоро нужно принимать меры воздействия. Не исключено, что осмотр и дифференциальная диагностика покажет что-то иное. Например, собак, у которых часто бывают ложные щенности, можно записать в группу риска.

Основные поражения приходятся на те доли молочной железы, в которых функциональная активность выражена наиболее интенсивно (4-5 пары). В тех же долях (1-2 пары), где железистой ткани малый объём и лактация совершенно незначительная, опухоли возникают крайне редко.

При пальпации молочных желёз обнаруживаются округлые, бугристые, единичные или множественные новообразования. Первоначально они могут быть мелкие, а со временем их размеры увеличиваются, и консистенция из тестовидной превращается в плотную и упругую.



Рис. 1: А - Внешний вид среднедифференцированной аденокарциномы (рака) молочной железы у собаки; Б - Внешний вид тубулярного рака молочной железы

Кожный покров, в месте опухоли становится напряжённым, сухим, теряет шерстный покров, отмечается гиперемия и повышение местной температуры.

При движении животного, в местах трения, на поверхности кожи могут возникать язвы. Некротические изменения могут быть и в тех местах, которые не соприкасаются, но опухолевая ткань начинает некротизирование.

Общее состояние животного на начальной стадии удовлетворительное. Далее идёт стремительная потеря веса, угнетение, усиленная жажда, потеря аппетита [4,5,6].

Главная опасность опухоли молочных желез в метастазировании. Видоизмененные клетки по кровеносным или лимфатическим сосудам распространяются по органам и тканям всего организма, быстрее всего поражаются лёгкие. Животные погибают от нарушения функций внутренних органов, истощения, недостатка кислорода и других причин, которые возникают из-за онкологии.

Также вскрывшиеся опухоли являются воротами инфекции, могут гноиться и вызвать сепсис - заражение крови.

Закключение. опухоли молочных желез у животных являются серьезной проблемой, требующей внимания и дальнейших исследований. Как и у людей, эти опухоли могут быть как доброкачественными, так и злокачественными.

Проводите диспансеризацию питомца ежегодно, это несомненно помогает раньше выявить и приступить к лечению не только опухолей молочных желёз, но и других заболеваний.

Библиографический список:

1. Коняева Е. А. Взаимосвязь кастрации и частоты диагностирования опухолей молочной железы у собак и кошек / Е. А. Коняева, С. Я. Шакая, Т. Ш. Кузнецова, Б. С. Семенов. - Текст : электронный // Инновационные подходы в решении научных проблем: Сборник трудов по материалам XII Международного конкурса научно-исследовательских работ, Уфа, 13 марта 2023 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 31-36. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50477289> / (дата обращения 29.02.2024).

2. Shadyeva L. ARACHNOENTOMOSES OF DOMESTIC CARNIVORES AND EFFECTIVENESS OF INSACAR TOTAL IN DOGS OTODECTOSIS / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov. – Текст : электронный // В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don. - 2022. - С. 03062. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775765> / (дата обращения 22.02.2024).

3. Татарникова Н. А. Мониторинг опухолей молочной железы у кошек в городе Перми / Н. А. Татарникова, Д. В. Черепанов, О. В. Новикова Кочетова, И. Е. Иванова. – Текст : электронный // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 251, № 3. – С. 271-274. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49367771> / (дата обращения 29.02.2024).

4. Лозовая Е. Г. Частота распространения новообразований молочных желез у собак в Апшеронском районе Краснодарского края / Е. Г. Лозовая, Н. Р. Чайлян. – Текст : // Теория и практика инновационных технологий в АПК : материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 01 марта – 28 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 29-33. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54517013> / (дата обращения 29.02.2024).

5. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Ro-manova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E.

Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54776096> / (дата обращения 22.02.2024).

6. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775810> / (дата обращения 22.02.2024).

MASTRY TUMORS IN ANIMALS

Ivanova L.A.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: tumors, mammary glands, infections, ulcers, palpation.

The article is devoted to getting to know the disease of the mammary glands. Tumors of the mammary glands occur in all species of mammals older than 3-5 years. A single cause for the occurrence of benign and malignant neoplasms has not been established, but there is a version that their appearance is preceded by long-term hormonal disorders.