

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ
НЕОПЛАСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ОБЛАСТИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**
Evaluation of the effectiveness of complex treatment of neoplastic process in the breast area

А. А. Кочнева, студент

О. Г. Петрова, доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: А. А. Зуев, кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация

Интерес к изучению различных аспектов онкологической патологии у мелких домашних животных постоянно растет. Это связано с появлением реальной возможности увеличения продолжительности и качества жизни животных с онкологическими заболеваниями. При этом эпидемиологические исследования, в сравнении с другими изучаемыми вопросами, проводятся крайне редко. В данной статье представлен систематический обзор научной литературы, связанной с опухолями молочной железы у кошек. Рассмотрены факторы риска, патология, методы диагностики и современные подходы к лечению данного заболевания.

Ключевые слова: опухоль, новообразование, кошки, хирургия, мастэктомия.

Summary

The interest in studying various aspects of oncological pathology in small pets is constantly growing. This is due to the emergence of a real opportunity to increase the duration and quality of life of animals with oncological diseases. At the same time, epidemiological studies, in comparison with other studied issues, are extremely rare. This article presents a systematic review of the scientific literature on breast tumors in cats. Risk factors, pathology, diagnostic methods and modern approaches to the treatment of this disease are considered.

Keywords: tumor, neoplasm, cats, surgery, mastectomy.

Опухоли молочных желез являются наиболее часто встречающиеся онкологические патологии мелких домашних животных. Рак молочной железы у кошек стабильно находится на третьем месте среди онкологических заболеваний после лимфом и новообразований кожи. С вероятностью 80-95% опухоли молочной железы являются злокачественными [1, 6]. Причины возникновения опухолей все еще не изучены до конца [2]. РМЖ подвержены самки в возрасте от 5 до 16 лет, при этом пик приходится на возрастную группу 11-14 лет. Причины возникновения опухолей все еще не изучены до конца. Однако, возникновению опухоли молочной железы предшествуют длительные гормональные расстройства. В связи с этим, кастрированные в раннем возрасте самки имеют в десятки раз меньший риск онкопоражений молочных желез [3]. Опухоли у кошек развиваются быстро и бессимптомно, что в дальнейшем приводит к метастазированию в отдаленные органы [1, 3].

Цели и задачи исследования: заключается в проведении статистического анализа по частоте встречаемости опухолей молочных желез у кошек.

Материалы и методы исследований

Исследование было проведено в период производственной практики с 1 сентября по 26 октября 2023 года, частной ветеринарной клиники города Екатеринбурга, на кафедре инфекционных и незаразных болезней. В работе использовали клинические, лабораторные и хирургические методы исследования.

Результаты исследования.

Для разработки подходов к ранней диагностике наиболее часто встречаемых новообразований, был проведен углубленный анализ новообразований молочной железы. При выполнении работы, чтобы установить в каком возрастном диапазоне наиболее часто диагностируют опухоли животных разделили по возрасту на три группы. В первую группу входят кошки от 1 года до 10 лет, во вторую группу вошли кошки от 11 до 14 лет, в третью – от 15 лет и старше. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1

Частота новообразований молочной железы у кошек в различных возрастных группах

Возрастные группы, №	Кошки	
	Клинические случаи	В %-ном соотношении
№ 1 (от 1 года до 10 лет)	1	17
№ 2 (от 11 до 14 лет)	4	66
№ 3 (15 лет и старше)	1	17

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что опухоль молочной железы чаще встречается у животных из группы № 2 (от 11 до 14 лет), на их долю приходится 66%.

У самок немаловажным факторами в возникновении патологий молочных желез являются гормональные колебания, которые взаимосвязаны с повторными эстральными циклами. Большой процент заболевания кошек может быть связан с тем, что они регулярно получают препараты для подавления течки, поэтому подвергаются стерилизации в более поздние сроки, несмотря на то, что ранняя стерилизация снижает риск развития опухоли на 90% [4, 6].

Вероятность развития опухоли молочной железы также зависит от породной предрасположенности. Следует отметить, что подавляющее большинство животных подвержено опухолевым процессам беспородные кошки. Это заключение можно отнести к субъективному выводу ввиду того, что многие иностранные авторы отмечают, что также в группе риска находятся сиамские и ориентальные породы кошек [6].

Для определения вида опухолей был проведен гистологический анализ биоматериала при РМЖ у кошек. Как и все виды опухолей, рак молочной железы у кошек делится на доброкачественный и злокачественный. В данной диаграмме случаев со злокачественной опухолью подавляет доброкачественные. Наиболее распространенной опухолью, исходя из данного исследования является карцинома (рисунок 1).

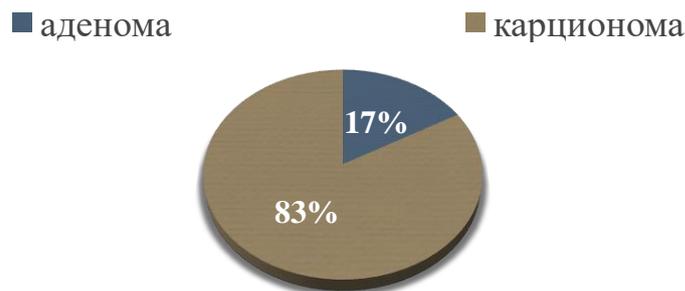


Рис. 1. Гистологические исследования

Заключение

Более глубокое понимание опухолей молочной железы у кошек является важным шагом в области ветеринарной медицины, что позволит улучшить диагностику, лечение и прогнозирование этого заболевания. Дальнейшие исследования и сотрудничество между ветеринарными врачами и исследователями будут способствовать снижению заболеваемости и повышению качества жизни кошек, страдающих от опухолей молочной железы.

Библиографический список

1. *Андреев Д. А.* Анализ терапевтических мероприятий при онкологии молочных желез домашних животных / Д. А. Андреев, О. А. Драгич, К. А. // Достижения аграрной науки для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации: сборник трудов II Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Тюмень, 19 декабря 2022 года. Том Часть I. Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. С. 10-17.
2. *Багнюк Е. И.* Обзор морфологических вариантов опухолей молочной железы у мелких домашних животных, содержащихся в условиях города Шелехова Иркутской области // Студенческая наука – взгляд в будущее: материалы XV Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 26-27 марта 2020 года. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. С. 187-191.
3. *Вакуленко М. В.* Преvalентность и нозологические формы новообразований молочной железы у кошек в Ростовской области / М. Ю. Вакуленко, Н. С. Карнаухов, В. В. Сухомлинов и др. // Ветеринарная патология. 2019. № 2 (68). С. 28-36.
4. *Вахрушева Т. И.* Онкология: учебное пособие. Красноярск: КрасГАУ, 2018. 330 с.
5. *Джамбулатов З. М.* Комплексная терапия онкологических болезней органов репродуктивной системы собак и кошек: монография / З. М. Джамбулатов, М. Г. Зухрабов, А. И. Нафиева, З. М. Зухрабова. Махачкала: ДаГГАУ имени М. М. Джамбулатова, 2020. 126 с.
6. *Сидорова К. А.* Лимфопролиферативные заболевания мелких домашних животных / К. А. Сидорова, Н. А. Татарникова, О. В. Кочетова, Е. С. Шульга, Е. П. Краснолобова // Ветеринарная патология. 2018. С. 5-10.