

**Литература.** 1. Михайлова И. И., Леценко Т. Р. Офтальмология животных: учебное пособие Донской государственной аграрный университет. Издательство: «Лань», 2021. 2. Хотмирова О. В. Особенности зрения и методы диагностики болезней глаз у животных: учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Офтальмология» по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Издательство: «Лань», 2020. 3. Загудалова, М. М. Диагностика заболевания акне у кошек породы сфинкс / М. М. Загудалова, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 419-421. – EDN TGVESM. 4. Спиридонова, А. К. Сравнение методов лечения конъюнктивита крупного рогатого скота / А. К. Спиридонова, А. А. Назаренко, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 480-483. – EDN ITQREB. 5. Лебедев А.В., Черванев В.А., Трояновская Л.П. Ветеринарная офтальмология. Учебное пособие для вузов. Издательство: «Колос», 2004. 6. Перепечаев К.А. Атлас глазных патологий собак и кошек. Ветеринарная офтальмология от А до Я. Издательство: «Аквариум – Принт», 2013. 7. Копенкин Е.П. Болезни глаз собак и кошек. Издательство: «ЗооМедВет», 2002. 8. Зеленецкий Н.В., Хонин Г.А. Анатомия собаки и кошки. Издание второе. Издательство: «СПб», 2004. 9. Князева, Д. О. Эффективные способы диагностики, профилактики и терапии дерматофитозов собак и кошек / Д. О. Князева, Э. Ж. Апиева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 166-168. – EDN RSSWAL. 10. Рисс Р.К. Офтальмология мелких домашних животных. Издательство: «Аквариум – принт», 2006. 11. Уиллард М., Тведтен Г., Торнвальд Г. «Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных», Под. ред. д.б.н. В.В. Макарова; М., Аквариум Бук, 2004.

УДК: 619:616.006+636.8

## **ДИАГНОСТИКА КАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК**

**Загудалова М.М.**

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*В настоящее время очень часто владельцы обращаются в ветеринарную клинику из-за развития у питомца заболевания молочных желёз – карциномы. Данная патология встречается достаточно часто у нестерилизованных кошек, но бывают случаи, когда она может развиться даже у некастрированных котов. В данной статье мы рассмотрим процесс и причины развития рака молочных желёз, клинические признаки, а также методы диагностики и лечения. **Ключевые слова:** карцинома, раковая опухоль, молочная железа.*

## DIAGNOSIS OF BREAST CARCINOMA IN CATS

**Zagudalova M.M.**

Penza State Agrarian University,  
Penza, Russian Federation

*Currently, very often owners go to a veterinary clinic due to the development of a breast disease in a pet – carcinoma. This pathology is quite common in unsterilized cats, but there are cases when it can develop even in non-neutered cats. In this article, we will look at the process and causes of breast cancer, clinical signs, as well as diagnostic and treatment methods. **Key words:** carcinoma, cancerous tumor, mammary gland.*

**Введение.** Карцинома – это злокачественная опухоль молочной железы, которая произрастает эпителиальной ткани альвеол, протоков. На более поздней стадии развития может давать метастазы на другие органы, такие как легкие, плевру, лимфатическую систему. Метастазы – это распространение, быстрое образование раковой опухоли из изначального очага в другие органы и ткани организма. Причиной данной патологии являются генетические и гормональные изменения, и действие внешних факторов.

1. Генетическая предрасположенность. Племенные животные могут передавать потомству, мутированный ген рака по наследству, больше всего в данном случае такому фактору подвержены кошки породы: сиамская, шотландская, ориенталы, персидская.

2. Внешние факторы. К ним относят:

- Нарушение лактации;
- Появление мастита и мастопатии;
- Несбалансированный рацион питания;
- Применение гормональных препаратов, которые подавляют половую охоту;
- Травмы молочных желёз.

**Материалы и методы исследования.** Базой для проведения работы стал Научно-образовательный центр ветеринарной медицины при ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ. В группу исследований были взяты кошки, у которых при визуальном осмотре наблюдался отёк молочных желёз, краснота в области

воспаления. При обследовании использовали методы пальпации молочных желез, при этом были обнаружены уплотнения, выделения прозрачной, иногда слегка желтоватой жидкости из сосков. Во время аускультации и перкуссии посторонних, патологических звуков обнаружено не было. Была взята кровь на биохимический анализ и общий анализ. Для исключения распространения метастаз была проведена рентгенограмма органов грудной полости. Далее провели УЗИ органов брюшной полости, чтобы убедиться, что не произошло метастазирования органов брюшной полости (особое внимание было уделено на селезёнку, печень и почки). После получения всех анализов и изучения статистики по заболеваниям молочной железы у кошек был сделан вывод, что карцинома молочной железы занимает 3 место. (рисунок)



**Рисунок – Опухолевые заболевания молочной железы у кошек**

**Результаты исследований.** В ходе проведения операции, мы прибегли к унилатеральной мастэктомии (удаляли единым блоком всю гряду молочных желёз). Помимо молочных желёз, удалили подлежащую жировую клетчатку, глубокую грудную мышцу, регионарные подмышечные и паховые лимфатические узлы с целью уменьшения риска появления метастазов в прилежащих тканях и органах. В более сложных случаях мы прибегали к билатеральной мастэктомии (удаляли две гряды молочных желёз в ходе одной операции). Из удаленных молочных желёз брали материал на гистологию и отправляли на изучение в лабораторию. После окончания операции пациента, для быстрого отхождения от наркоза отправляли в кислородную камеру. По приходе в сознание, надевали медицинскую попону для предотвращения разлизывания кошкой хирургических швов. При удовлетворительном состоянии выписывали пациента домой с назначением ему обезболивающего препарата Мелоксикам для инъекций внутримышечно в дозе 0,1 мг/кг веса в сутки не более 5 дней, обработка швов Хлоргексидином, перевязки медицинскими пластырями. По истечению 14 дней снимали швы.

Некоторым пациентам, возраст которых превышал 8 лет, назначали поддерживающую химиотерапию, так как наркоз было делать рискованно, также давали направление на проведение лучевой терапии для улучшения местного эффекта. Из препаратов в химиотерапии назначали: Доксорубицин или Доцетаксел, или комбинацию Доксорубицина и Доцетаксела.

**Заключение.** По результатам операций животные чувствуют себя хорошо, наблюдение за ними происходит раз в полгода.

**Литература.** 1. Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С., Дюльгер П. Г. *Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек.* Издательство: «Лань», 2022. 2. Джамбулатов З. М., Зухрабов М. Г., Нафиева А. И., Зухрабова З. М. *Комплексная терапия онкологических болезней органов репродуктивной системы собак и кошек: монография.* Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова. Издательство: «Лань», 2020. 3. Рапьевец, А. А. Уролитиаз у котов и кошек, профилактика и меры борьбы с ним / А. А. Рапьевец, Э. Ж. Апиева // *Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 27–28 октября 2022 года. Том II. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 114-117. – EDN BOUGGJ.* 4. Трофимцов Д. В., Вилковыский И. Ф., Корнюшенков Е. А. *Онкология мелких домашних животных.* Издательство: «ИД Научная библиотека», 2017. 5. Генгин, И. Д. Эффективность и сравнительная характеристика разновидностей лигатур, применяемых в хирургической практике в ветеринарной медицине / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // *Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. – С. 64-67. – EDN ZCHBYU.* 6. Генгин, И. Д. Поликистоз яичников у кошек и его влияние на поведенческие особенности / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева, В. А. Здравинин // *Цифровые технологии живых систем в сельском хозяйстве : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24 ноября 2022 года. Том III. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 94-97. – EDN VGHOYN.* 7. Куцына, О.А. *Новообразования кожи у собак и кошек.* Издательство: «Объединенный научный журнал», 2006. 8. Давыдова М. И., Летягина В. П. *Рак молочной железы (атлас).* Под ред. акад. РАН и РАМН. Издательство: «АБВ-пресс», 2006. 9. Ковалев, И. А. Гематурия у кошек / И. А. Ковалев, Э. Ж. Апиева, А. А. Рожков // *Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 441-443. – EDN ARKTXW.* 10. Генгин, И. Д. Сравнительная характеристика эффективности этилметилгидроксипиридина и сульфокамфорной кислоты в

послеоперационной реанимации домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. – С. 67-70. – EDN WKEMZH. 11. Каприн А. Д., Трахтенберг А. Х. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей. Издательство: «Практическая медицина», 2014. 12. Уиллард М., Тведтен Г., Торнвальд Г. «Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных», Под. ред. д.б.н. В.В. Макарова; М., Аквариум Бук, 2004.

УДК:617.7

## ДИАГНОСТИКА МИКРОФТАЛЬМА У КОШЕК

**Загудалова М.М.**

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*Достаточно распространенным в настоящее время заболеванием является микрофтальм у кошек. Данная патология в основном регистрируется как генетическое заболевание, которое формируется во внутриутробный период. Часто сочетается с другими аномалиями мозговой и лицевой части черепа, век. В данной статье мы рассмотрим процесс и причины развития микрофтальма у кошек, обозначим клинические признаки, а также методы диагностики и лечения патологии. **Ключевые слова:** микрофтальм, наследственное заболевание, уменьшение глаза.*

## DIAGNOSIS OF MICROPHTHALMOS IN CATS

**Zagudalova M.M.**

Penza State Agrarian University,  
Penza, Russian Federation

*Microphthalmos in cats is a fairly common disease at present. This pathology is mainly registered as a genetic disease that is formed in the prenatal period. It is often combined with other abnormalities of the cerebral and facial parts of the skull, eyelids. In this article, we will consider the process and causes of the development of microphthalmos in cats, identify clinical signs, as well as methods of diagnosis and treatment of pathology. **Key words:** microphthalmos, hereditary disease, reduction of the eye.*

**Введение.** Микрофтальм – это врожденное заболевание, при котором глазное яблоко развивается неправильно. Наследуется несколькими способами