

УДК 619:615

## **РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК**

*Погрельчук О.Е., студентка 3 курса ФВМиБ, silova1976@mail.ru*  
*Научный Руководитель - Мухитов А.З., кандидат*  
*биологических наук, доцент*  
*ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.*

**Ключевые слова:** *опухоль, рак молочной железы, новообразование, диагностика, лечение, профилактика, терапия, кошки, животные, здоровье.*

*Данная статья посвящена вопросам изучения как может появиться рак молочной железы у семейства кошачьих, как можно предугадать его появление.*

Все мы, когда-то в нашей жизни встречались с таким понятием как раковая опухоль, всем известно, что болезнь не щадит никого она не обходит стороной не человека ни животных.

У кошек онкологические заболевания встречаются редко, но рак молочной железы у кошек встречается наиболее часто. Принято считать, что рак молочной железы – это группа злокачественных новообразований, для каждого вида рака, для каждого размера и положения, особенностей роста, наличие метастазов имеется своя тактика лечения и прогноз заболевания [1].

Опухоли делятся по характеру на два вида: доброкачественные и злокачественные. Легче всего вылечить доброкачественное образование так как оно не рецидивирует, не дает метастазов и имеет ограниченную локализацию. Злокачественное образование вылечит практически невозможно особенно на двух последних стадиях, такое новообразование быстро растет, при росте оно задевает соседние ткани тем самым образывая все новые и новые очаги. К сожалению, кошки чаще всего страдают именно злокачественными новообразованиями. Если обращать свое внимание к статистике, то опухоль молочной железы в основном поражает старых кошек, в основной массе она встречается у животных старше 10 лет.

Но в практике известны случаи заболевания молодых животных, не встречается данная патология у кошек, которые были стерилизованы до первой течки [2].

Обнаружить новообразование возможно при пальпации молочных желез у кошек, обычно злокачественная опухоль неподвижная

плотной консистенции размеры ее могут варьироваться от маленьких узелков до гигантских размеров, на поверхности регистрируют кровоточащие язвы с ярко-красными грануляциями, которые покрыты слизистыми наложениями, регистрирует незначительная болезненность при пальпации, температура не повышена.

При диагностике с помощью рентгена на снимках или на экране монитора при ультразвуковом исследовании внутри карциномы наблюдаются участки просветления и затемнения, это полости, которые заполнены жидкостью. Происхождение опухолей молочной железы у кошек неизвестно, но считается что основной причиной является применение гормональных препаратов, которые блокируют появление тетки (Антисекс) [3,4,5].

Так же в диагностике рака молочной железы у кошек используют гистологическое исследование операционного материала и еще проводят аспирационную пункционную биопсию с цитологическим исследованием материала [6,7].

Лечение рака молочной железы проводится основным методом лечения операцией и противоопухолевая химиотерапия, лучевая терапия. После оперативного вмешательства большинству пациентов прописывают химиотерапию для профилактики отдаленного метастазирования. После оперативная химиотерапия направлена на профилактику метастазирования в послеоперационный период и на увеличение продолжительности жизни животного, так как при 3 стадии рака молочной железы у кошек регистрируют что кошки живут не больше 4 месяцев. Применяют обычно в химиотерапии такой препарат как доксорубин, его применение приводит к тому что продолжительность у кошек увеличивает продолжительность жизни в 2 раза, и увеличивает продолжительность с 4 месяцев до 8,7 месяцев жизни. Послеоперационную химиотерапию начинают на 5 день после операции [4].

Немало важную роль имеет предоперационная химиотерапия, которая воздействует на опухолевый очаг и на микрометастазы. Ее применяют, когда животному нельзя помочь с помощью операции, применяют также доксорубин, у кошек его применение в предоперационной химиотерапии позволяет достичь результата, в котором будет хорошо проведена операция у кошек 81%. При 4 стадии рака молочной железы химиотерапия является основным методом лечения животного, и она направлена на продолжение жизни пациентов, так как известно, что при такой стадии животные живут 1-2 месяца без лечения, основным препаратом является таксотер, при лечении которым у кошек увеличивается

продолжительность жизни в 3 раза с 1-2 месяцев до 5,8 месяцев [8].

Лучевая терапия применяется для локального воздействия, которая позволит снизить риск развития рецидива, такой метод в ветеринарной медицине применяется в качестве дополнительного лечения в предоперационном и реже в послеоперационном периоде.

После изучения мною такого вопроса как рак молочной железы я могу сказать, что нужно проводить раннюю стерилизацию животных до наступления половой зрелости, но даже ранняя стерилизация не может дать 100% гарантии что самка не заболит. По достижению кошкой возраста 7-10 лет я рекомендую хотя бы раз в полгода проводить клиническое обследование в ветеринарной клинике. Но чтобы хоть как-то помочь вашему любимому питомцу избежать рак молочной железы вы всегда должны заботиться о его правильном питании, о хорошем уходе и содержании, и так же своевременно оказывать лечение кошки от мастита и разных болезней половых органов, а также стоит всегда помнить, что применение гормональных средств, которые приостанавливают ход течки у вашей любимицы — это не всегда хорошо, потому что чаще всего именно они провоцируют появление рака молочной железы у животных.

#### *Библиографический список:*

1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие / Н.К. Шишков, А. З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016.-Ч.2.- 218 с.
2. Мухитов, А.З. Клиническая диагностика с основами рентгенологии (Ветеринарная пропедевтика): учебное пособие / А.З. Мухитов, Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина. - Ульяновск: УГСХА , 2016.- Ч.1. - 124 с.
3. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения /А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, М.А.Богданова. -Ульяновск: УГСХА, 2009.- Том 2. -145 с.
4. Казимир, А.Н. Ветеринарная пропедевтика: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям ветеринарного образования/А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов. - Ульяновск: УГСХА, 2013.-188 с.
5. Мухитов, А.З. Активные методы при проведении лабораторно-практических занятий по ветеринарной пропедевтике /А.З. Мухитов //Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». - Ульяновск, 2016. -С. 84-86.

6. Дежаткина, С.В. Факторы резистентности у поросят при использовании соевой окары /С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Материалы 17-й Международной научно-практической конференции: Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. – Ульяновск, 2010. - Т. 3, 4. - С. 238-243.
7. Дежаткина, С.В. Белые клетки периферической крови поросят при использовании соевой окары /С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Баумана. - 2010. - Т. 201. – С. 220-224.
8. Мухитов, А.З. Организация проведения лабораторно-практических занятий по физиотерапии / А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». - Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 90-92.

## BREAST CANCER IN CATS

*Pogrelchuk O.E.*

**Key words:** *tumor, breast cancer, neoplasm, diagnosis, treatment, prevention, therapy, cats, animals, health.*

*This article is devoted to the study of how breast cancer may appear in the feline family, how to predict its occurrence and what measures can be taken to prevent the beloved domestic animals from falling into the risk zone of infection with this disease.*