

## ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ НЕОПЛАЗИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК

*Лученок А. П., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: старший преподаватель **Ковалёнок Н. П.**

Развитие новообразований молочной железы является серьезной проблемой современной ветеринарной медицины и ветеринарной онкологии. Опухоли молочной железы (ОМЖ) являются наиболее распространенными среди всех регистрируемых опухолевых процессов у кошек и занимают третье место в группе онкологических заболеваний после опухолей кожи и лимфатической системы [1].

Как показывают исследования 90% ОМЖ у кошек имеет злокачественную природу. Узловая (одиночная и множественная) форма встречается часто, примерно в 90% случаев, в то время как диффузная (воспалительная карцинома, панцерный рак) форма более редкая. Риск метастазирования составляет от 50 до 90%, чаще всего метастазы поражают лимфатические узлы, легкие, печень и плевру, которые попадают в эти органы гематогенным и лимфогенным путями [2].

Этиология опухолей молочных желез еще не изучена до конца, но как показывают опыты клинических исследований и реальная ветеринарная практика возникновению новообразований молочных желез способствуют многообразные факторы, связанные с генетической, гормональными изменениями, окружающей средой и образом жизни животного [4]. Рассмотрим эти факторы.

Генетические факторы. Как показывает анализ литературных источников, четкой породной предрасположенности не существует, однако данная патология чаще регистрируется у таких пород кошек как сиамские, ориентальные, персидские и шотландские. Так же племенные самки могут передавать своим котятam мутированный ген рака по наследству [1].

Факторы окружающей среды, к которым относятся химические загрязнители, курение в доме или воздействие химических веществ на кожу.

Образ жизни и питание. Недостаток физической активности и несбалансированное питание способствуют развитию метаболических нарушений и увеличивают риск развития ОМЖ у кошек.

Гормональные изменения. Влияние гормональных факторов, таких, например, как эстрогены, играет ключевую роль в развитии опухолей молочных желез. Избыточное накопление в организме эстрогенов возникает при медикаментозном подавлении половой охоты или лактации, кистозных перерождениях в яичниках, ложной беременности. Под их влиянием происходит гиперплазия молочной железы, пролиферативная или фиброзная-кистозная мастопатия [2].

Еще одним доказательством, подтверждающим гормональную этиологию является то, что рецепторы эстрогенов и прогестерона найдены в тканях нормальных молочных желез и доброкачественных опухолей, но практически отсутствуют в злокачественных опухолях и метастазах [1].

Также в этиологии возникновения ОМЖ значительная роль принадлежит

гормонам яичников – это доказывает выраженный профилактический эффект овариогистерэктомии (ОГЭ) в раннем возрасте.

Как показывает анализ источников, по исследованиям, не учитывающим возраст овариогистерэктомии, а только ее наличие ОМЖ у кастрированных кошек встречается в 2 раза меньше, чем у не кастрированных [3].

В последнее время все больше исследований подтверждают зависимость риска развития неоплазии молочной железы у кошек с возрастом проведения овариогистерэктомии. Риск развития новообразований молочной железы у кошек кастрированных ранее 6 месячного возраста (до первой течки) составляет 9%, от 7 до 12 месяцев (между 1 и 2 течками) – 14%, от 13 до 24 месяцев – 89% по сравнению с некастрированными животными. Овариогистерэктомия после 2 лет не влияет на риск развития неоплазии молочной железы у кошек [2]. Удаление яичников в любом возрасте снижает риски на 40-60%.

Как показывает анализ возможных причин возникновения ОМЖ можно выделить группу риска, в которую входят: кошки старше 8 лет (средний возраст 10-12 лет); некастрированные или кастрированные после 3-х лет питомцы (вероятность увеличивается до 7-8 раз); животные, которым длительное время давали гормональные препараты для прерывания течки или подавления лактации.

Таким образом профилактикой ОМЖ является своевременная овариогистерэктомия до первой течки, которая снижает риск образования опухоли на 90%, правильное питание и регулярные осмотры у ветеринарного врача.

**Список используемой литературы:** 1. Гончарова, Е. А. Новообразования молочных желез у кошек в возрастном и породном аспекта [Текст] / Е. А. Гончарова, Г. П. Пигарева // Молодежный вектор развития аграрной науки : материалы 65-й студенческой научной конференции. – Воронеж, 2014. – С. 125-126. 2. Онкология мелких домашних животных [Текст]: учебное пособие / Д. В. Трофимцов, И. Ф. Вилковский, М. А. Аверин [и др.]; под ред. Д. В. Трофимцова, И. Ф. Вилковского. – М. : Издательский дом «Научная библиотека», 2017. – 574 с. 3. Фиброзителлиальная гиперплазия молочных желез у кошек [Текст] / Г. П. Дюльгер [и др.] // Ветеринария и зоотехния. – 2019. – № 1. – С. 39-43. 4. Якунина, М. Н. Что нужно знать о раке. Общие сведения для ветеринарного врача широкого профиля [Текст] / М. Н. Якунина // VetPharma. – 2012. – № 6. – С. – 7-11.

УДК 502.315

## **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ РОССИЙСКИХ СТУДЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ УЧАЩИХСЯ РУДН ИМ. П. ЛУМУМБЫ**

*Лысова П.С.* ФГАОУ ВПО «Российский университет дружбы народов имени П. Лумумбы», г. Москва, Россия  
Научный руководитель: доцент **Глебов В.В.**

Большая часть истории человечества связана с необходимостью противостояния природе. Следствием сопротивления природы у человека за долгие столетия выживания сформировалась потребность покорять и подчинять ее своим интересам. Однако такая парадигма привела человечество к краю гибели. Важность изменения сознания человека на природоохранную парадигму является основой выживания рода человеческого. Важно отметить, что основы такой природоориентированной концепции закладываются в детско-подростковый период. Поэтому необходимость работать именно с молодежью (и в первую очередь со студентами вузов) по решению проблем экологии через формирование экологического сознания указывают специалисты, работающих в разных