

некрозом, абсцессом и пролиферирующими выделениями дали положительный результат. Владельцами были выполнены все рекомендации по восстановлению питомца: ципрофлоксацина гидрохлорид семь дней, мелоксикам пять дней, ежедневная обработка шва раствором хлоргексидина, ношение попоны.

**Заключение.** На основании данного клинического случая мы удостоверились, что галактостаз может привести к маститу за очень короткий период времени. А при несоблюдении рекомендаций ветеринарного врача владельцем патология может иметь осложнения.

**Литература.** 1. Concannon PW. Determination of the optimal breeding time in the bitch: basic considerations. In: *Recent Advances in Small Animal Reproduction*, 2002.

УДК 619:616.98

**ЛУЧЕНОК А.П.**, студент

Научный руководитель – **Ковалёнок Н.П.**, ст. преподаватель

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

## **РИСК РАЗВИТИЯ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У СУК И КОШЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ЖИВОТНОГО И ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВАРИОГИСТЕРЭКТОМИИ**

**Введение.** Опухоли молочной железы (ОМЖ) являются наиболее распространенными среди всех регистрируемых опухолевых процессов у кошек и собак. Они занимают третье место в группе онкологических заболеваний кошек после опухолей кожи и лимфатической системы [3]. У кошек более 85% опухолей ведут себя агрессивно и имеют достаточно высокую тенденцию к метастазированию, чаще всего метастазы поражают лимфатические узлы, легкие, печень и плевру, которые попадают в эти органы гематогенным и лимфогенным путями [4]. У сук злокачественными являются примерно 50% новообразований молочных желез.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследований были ветеринарные карты кошек и сук различного возраста с диагнозом онкология молочной железы, которые проходили лечение в ветеринарной клинике «Центр ветеринарной травматологии и ортопедии» города Минска. Методологической основой исследований явились результаты изысканий отечественных и зарубежных авторов, занимающихся данной патологией. В процессе исследований применялись методы анализа, сравнения, обобщения.

**Результаты исследований.** Наиболее подвержены ОМЖ пожилые некастрированные или поздно кастрированные кошки. Опухоли молочных желез наиболее часто встречаются у некастрированных самок во второй половине жизни. Это подтверждается и проведенными нами исследованиями. Из 12 обследованных кошек ОМЖ было выявлено в возрасте старше пяти лет: 5-8 лет – 4; 8-10 лет – 3; 10-12 лет – 4 и старше 13 лет – 1.

Среди факторов, влияющих на возникновение ОМЖ, у сук следует отметить возраст и гормональные изменения [2]. Из 19 исследованных сук ОМЖ было выявлено в возрасте старше трех лет: 3-5 – 4; 5-8 – 3; 8-10 – 4; 10-12 – 6; старше 13 – 2.

У сук риск развития ОМЖ связывают с уровнем половых гормонов (преимущественно прогестерон), это связано со способностью прогестерона повышать митотическую активность клеток молочной железы. Данный факт подтверждается проведением овариогистерэктомии (ОГЭ) с выраженным профилактическим эффектом. Более чем у 25% некастрированных самок на том или ином этапе развивается ОМЖ. 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 некастрированных [4].

Это подтверждают и результаты нашего исследования. Из 12 обследованных кошек с

гистологически подтвержденным диагнозом только у одной была проведена ОГЭ. Таким образом, получаем, что риск развития ОМЖ у кастрированных кошек составляет 8,3%. Из 19 обследованных сук только у 3 была проведена овариогистерэктомия (15,8%).

Также часто ОМЖ диагностируются у кошек, которые принимали гормональные препараты, направленные на подавление полового возбуждения, лактации, кистозных перерождениях в яичниках, ложной беременности. Это связано с тем, что происходит избыточное накопление в организме эстрогенов. Под их влиянием происходит гиперплазия молочной железы, пролиферативная или фиброзная-кистозная мастопатия [4].

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].

В последнее время все больше исследований подтверждают зависимость риска развития ОМЖ у кошек и сук с возрастом проведения овариогистерэктомии.

У сук, кастрированных до первого эструса, риск развития ОМЖ равен 0,05%, если ОГЭ была проведена после первого эструса – 8%, и 26% после второго эструса, после третьего эструса ОГЭ не влияет на риск развития ОМЖ [1].

Риск развития новообразований молочной железы у кошек, кастрированных ранее 6-месячного возраста (до первого эструса) снижается в 7 раз и составляет 9%, от 7 до 12 месяцев (между 1 и 2 эструсам) – 14%, от 13 до 24 месяцев – 89% по сравнению с некастрированными животными. ОГЭ после 2 лет не влияет на риск развития неоплазии молочной железы у кошек [1]. Овариозэктомия, проведенная в любом возрасте, снижает риски на 40-60%.

**Заключение.** 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 гормональными изменениями. Таким образом, профилактикой ОМЖ является своевременная овариогистерэктомия до первого эструса, которая снижает риск образования опухоли на 90%, и регулярные осмотры у ветеринарного врача.

**Литература.** 1. *Онкология мелких домашних животных : учебное пособие / Д. В. Трофимцов, И. Ф. Вилков, М. А. Аверин [и др.]; под ред. Д. В. Трофимцова, И. Ф. Вилкова. – Москва : Издательский дом «Научная библиотека», 2017. – 574 с.* 2. *Чегодаева, М. Г. Вопросы онкологической патологии мелких домашних животных / М. Г. Чегодаева, Н. А. Татарникова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2013. – №10-5 (17). – С. 43-45.* 3. *Якунина, М. Н. Что нужно знать о раке. Общие сведения для ветеринарного врача широкого профиля / М. Н. Якунина // VetPharma. – 2012. – № 6. – С. 7-11.* 4. *Яникина, М. А. Опухоли молочных желез у собак и кошек / М. А. Яникина // Вестник науки. – 2021. – №1 (34). – С. 219-222.*

УДК 636.087 73

**МИРОНОВИЧ Я.А., ТЮХАЙ Д.В.,** студенты

Научные руководители – **Юшковский Е.А.,** канд. вет. наук, доцент; **Островский А.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ-МИНЕРАЛЕ» НА ТЕЧЕНИЕ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ**

**Введение.** Негативным фактором интенсивного ведения отрасли скотоводства остается высокий уровень выбраковки (25-30%) поголовья маточного стада, в том числе и коров с высоким генетическим потенциалом. Одной из причин, приводящих к выбытию животных