

УДК 619:618.14

ЛОЗОВСКИЙ О.В., магистрант

Научный руководитель – **ЖЕЛАВСКИЙ Н.Н.**, доктор вет. наук, профессор
Подольский государственный аграрно-технический университет, г. Каменец-Подольский, Хмельницкая область, Украина

КЛИНИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ КРИТЕРИИ ДИАГНОСТИКИ МАСТИТА У СУК

Введение. В последнее время учеными и практиками все больше уделяется внимание патологии молочной железы мелких домашних животных. Среди заболеваний молочной железы на долю мастита приходится более 30% [1-3]. Основными причинами воспаления молочной железы у сук является различного происхождения травмы, осложнения при ложной лактации, нарушениях режима отъема щенков от матери. В некоторых случаях мастит развивается в послеродовый период. Развития мастита способствуют такие факторы, как переохлаждение организма, несбалансированный рацион кормления, неудовлетворительные условия содержания животных [4-7]. При этом в этиологии мастита сук основными возбудителями являются патогенные штаммы *Staph. aureus* и *Str. agalactiae* и др. микроорганизмы [8-11].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях Каменец-Подольской государственной городской ветеринарной больницы (Хмельницкая область, Украина). Для проведения клинико-экспериментальных исследований было сформировано две группы подопытных животных: 1-ю – контрольную (здоровые животные, n=12) и 2-ю - опытную (лактационный мастит, n=12). Использовали клинические, специально-инструментальные и лабораторные методы исследования.

Результаты исследований. Воспаление молочных желез характеризуется местным повышением температуры, отеком, проявляют болевой синдром при пальпации. По мастопатии отмечается увеличение молочных желез в период лактации, выделение молока из сосков с примесью гноя и крови.

При микробиологическом исследовании в изолятах идентифицировано поливалентные штаммы состоящих из *Staph. aureus*, *Str. agalactiae* и *E. coli*. Гематологические исследования крови сук, больных маститом, установили, что при патологии молочной железы концентрация эритроцитов находилась на низком от референтных показателей физиологической нормы уровне (количество эритроцитов была меньше на 6,7%, $P < 0,05$). Определено также, что концентрация гемоглобина в патологии молочной железы была меньше относительно границ физиологической нормы на 5,8%, $P < 0,001$). Следует отметить, что при патологии молочной железы отмечались изменения скорости оседания эритроцитов (СОЭ в 4,9 раза). Патология молочной железы у сук сопровождалась реактивным лейкоцитозом ($P < 0,05$). Определено, что при воспалении молочной железы у сук отмечалось повышение активности АсАТ, а активность АлАТ находилась в пределах физиологической нормы.

Заключение. В этиологии мастита сук важное значение имеют поливалентные штаммы микроорганизмов *Staph. aureus*, *Str. agalactiae* и *E. coli*. Патология сопровождается изменениями гематологических и биохимических параметров, что следует учитывать при диагностике и оценки проведенного лечения.

Литература. 1. Lopate C. Management of pregnant and neonatal dogs, cats, and exotic pets / C.Lopate. – USA : Wiley-Blackwell, 2012. – 336 p. 2. Желавський, М. М. Змініфагоцитарногозахистуорганізму корівприсубклінічному маститі / М. М. Желавський // Науковий вісник ЛНУВМ. – 2010. - Т. 12, № 2 (44), Ч. 1. – С. 93–96. 3. Желавский, Н. Н. Функциональное состояние клеточных факторов локального иммунитета молочной железы коров в различные периоды лактации / Н. Н. Желавский // Сборник научных трудов УО БГСХА. – Вып. №18, Ч. 2. – Горки : БГСХА, 2015. – С. 187–197. 4. Желавский, Н. Н. Иммунобиологические аспекты патогенеза мастита коров / Н. Н. Желавский // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск. – 2018. - Т. 54, Вып. 2 (апрель - июнь). - С. 23-26. 5. Zhelavskiy, M.M. Ontogenetic features of the formation of local immune protection of the mammary gland of cows (literature review and original research) / M.M. Zhelavskiy // Scientific Messenger of LNU. – 2017. - Vol. 19, n/o 78. - P. 3-8.

УДК 616.61-02:636.8.084

РУМЯНЦЕВА Е.С., студент

Научный руководитель – **ПРИСТАЧ Н.В.**, доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК ПРИ НАТУРАЛЬНОМ ПИТАНИИ КОШЕК

Введение. В поддержании здоровья кошки важнейшую роль играют почки. Они контролируют кровяное давление, регулируют кровообращение, вырабатывают важные гормоны, ферменты и эритроциты, а также выводят из крови продукты обмена веществ [1].

Нарушение функции почек или почечная недостаточность – одна из самых серьезных проблем со здоровьем у кошек, особенно старшего возраста. Выделяют два типа почечной недостаточности: острую и хроническую. Признаки острой почечной недостаточности обычно проявляются через недели или месяцы, в то время как хроническая – протекает в течение более длительного времени. Риск заболевания почек выше у некоторых пород, например, персидской или ангорской. Хотя обычно заболевание является приобретенным [2, 3].

Материалы и методы исследований. Анализируя современный рацион домашних кошек, можно выделить три типа рациона: натуральный,