

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЭТИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГНОЙНОЙ ФОРМЫ МАСТИТА У СУК В Г. СЕВАСТОПОЛЕ

Гуренко И.А., к.вет.н., доцент

Аржанова М.А., студентка

ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет»

*В статье представлены результаты исследований по изучению распространения мастита у сук, роли микрофлоры в развитии гнойной формы мастита и ее клинического проявления. Так, заболеваемость сук маститом в г. Севастополе за период 2011-2012 гг. составляла 15,4% от общего количества животных с акушерско-гинекологической патологией. У животных диагностировались острая гнойно-катаральная форма мастита – 50,6%, острая катаральная форма – 34,6% и серозная форма – 14,8%. Наибольшее количество случаев мастита регистрировалось у животных в весенний (41,9%) и летний (25,9%) периоды года. Преимущественное количество случаев мастита выявлялось у сук в возрасте от 2 до 6 лет (78,2%), т.е. в активный репродуктивный период. При проведении бактериологических исследований из секрета молочных желез собак с острым гнойно-катаральным маститом были выделены следующие микроорганизмы: *St. aureus*, *St. epidermidis*, *Streptococcus* и *P. vulgaris*.*

Ключевые слова: собаки, мастит, гнойная форма, микрофлора.

Постановка проблемы и анализ последних публикаций. Мастит занимает второе место среди акушерско-гинекологических заболеваний у собак. Уступая первое место эндометриту, диагностируется у всех пород, чаще всего регистрируется у собак в возрасте от 2 до 6 лет [1, 3].

В последние годы заметно возрос интерес к маститу у ветеринарных врачей, занимающихся лечением мелких домашних животных [2, 4].

Мастит у собак и кошек часто является причиной гибели в следствии интоксикации и сепсиса организма. Большую сложность представляет неосведомленность хозяев о признаках данного заболевания, внимание на состояние животного обычно начинают обращать, когда оно перестает кормить приплод, принимать корм, слабеет. В настоящее время существует множество различных схем лечения, но проблема мастита остается по-прежнему актуальной [1, 3, 5].

Цель исследований: изучение распространения, этиологической роли микрофлоры в развитии гнойного мастита и клинического проявления данной формы заболевания у собак в г. Севастополь.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в течение 2011-2012 гг. на базе частной ветеринарной клиники “Зооцентр в

мире животных” г. Севастополя, Нижнегорской межрайонной государственной лаборатории ветеринарной медицины, а также на кафедре незаразной патологии и паразитологии Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет».

Материалом для исследований служили собаки разных возрастных групп и пород. На основе проведенных исследований были отобраны животные с клиническими признаками гнойной формы мастита.

Для изучения распространения маститов у собак в г. Севастополе использовали данные амбулаторных журналов частной ветеринарной клиники “Зооцентр в мире животных” г. Севастополя и результаты собственных исследований.

Диагноз ставили на основании результатов комплексного исследования собак с помощью клинических и бактериологических методов. Всего за период выполнения работы нами было происследовано 37 животных, из которых выявлено 17 животных с клиническими признаками гнойного мастита.

Клинические исследования включали анамнестические данные, измерение у больных животных температуры, пульса и дыхания, осмотр и пальпацию молочной железы с определением болезненности, повышения местной температуры, выделения экссудата из отдельных пакетов молочной железы.

С целью выявления этиологической роли микрофлоры в возникновении маститов у собак проводили бактериологическое исследование секрета из молочной железы собак с клинической формой гнойного мастита. Бактериологические исследования проводили на базе Нижнегорской межрайонной государственной лаборатории ветеринарной медицины.

Бактериологические исследования включали в себя микроскопию секрета молочной железы и посев на питательные среды (МПА, МПБ, кровяной агар) с последующим выделением выросших колоний с целью идентификации микроорганизмов.

С целью выделения стафилококков секрет молочной железы высевали на молочно-солевой агар с 7,5% хлористого натрия. Идентификацию выделенных культур стафилококков проводили путем посева на кровяной агар (для определения гемолитических свойств). Для выделения культур стрептококков посева проводили на кровяной агар с 0,5% глюкозы.

Результаты исследований и их обсуждение. Проведя анализ распространения мастита у собак по данным амбулаторных журналов частной ветеринарной клиники г. Севастополя «Зооцентр в мире животных» и результатам собственных исследований установили, что за период с 2011 года по 2012 год в клинику обращались хозяева 4015 животных, из них с акушерско-гинекологической патологией – 526 животных. При этом мастит диагностировали у 113 животных, что составило 21,5% от общего числа

заболевших. У собак диагностировали 81 случай мастита (15,4%), у кошек 32 случая, что составило 6,1% от общего количества принятых животных.

У всех животных с диагнозом мастит (81 собака) наблюдали клиническую форму данного заболевания. Причем, у 12 (14,8%) животных был поставлен диагноз серозный мастит, у 28 (34,6%) – острый катаральный мастит и у 41 (50,6%) – острый гнойно-катаральный мастит.

Таким образом, заболеваемость сук маститом за период 2011-2012 гг. составляет 15,4% от общего количества животных с акушерско-гинекологической патологией. При этом наиболее часто у животных диагностируется гнойно-катаральная форма мастита (50,6%), что связано, как показывают анамнестические данные, с несвоевременным и поздним обращением хозяев в клинику после проявления первых клинических признаков мастита.

Анализ сезонной динамики заболеваемости собак маститом в г. Севастополе показал, что наибольшее число животных с данной патологией поступало в клинику в весенний – 34 особи (41,9%) и летний периоды – 21 особей (25,9%). На осенний и зимний периоды приходится 14 (17,4%) и 12 (14,8%) случаев заболевания соответственно.

Как показали наши наблюдения и данные амбулаторных журналов клиники, наиболее часто мастит встречается у животных в возрасте от 2 до 6 лет (78,2%), т.е. в активный репродуктивный период.

Для определения роли микроорганизмов в этиологии маститов нами были проведены бактериологические исследования секрета из молочных желез 3 сук с клинической формой острого гнойно-катарального мастита.

При проведении бактериологических исследований секрета молочных желез, взятых от собак с клинической формой мастита, в первой пробе были выделены *P. vulgaris*, *St. aureus*, во второй пробе – *Streptococcus* и в третьей пробе – *St. aureus*, *St. epidermidis*.

Таким образом из секрета молочных желез собак, больных острым гнойно-катаральным маститом, чаще выделяется кокковая микрофлора, из которой преобладают стафилококки.

Полученные результаты бактериологических исследований свидетельствуют о том, что ни один метод определения мастита нельзя считать полноценным, если он не подтвержден бактериологическими исследованиями, а наличие патогенной микрофлоры в секрете свидетельствует об ее участии в развитии патологического процесса в молочной железе у собак с диагнозом острый гнойно-катаральный мастит.

При клиническом обследовании животных с признаками мастита (17 голов) нами были выявлены: увеличение молочной железы в объеме, болезненность при пальпации, покраснение и увеличение местной температуры в области молочной железы у всех животных (рис. 1.), повышение общей температуры тела и общее угнетение у 8 животных, выделение из пораженных пакетов светло-желтого экссудата при надавливании у 12 животных.



Рис. 1. Клинические признаки острого гнойного мастита

Таким образом, в результате клинического обследования животных были выявлены собаки со следующим симптомами, на основании которых был поставлен диагноз острый гнойный мастит: при пальпации отмечалась болезненность, повышение местной температуры, отечность, нарушение функции железы (прекращение секреции, выделение гнойных масс), повышение общей температуры тела на 0,5-1,5°C.

Выводы:

1. Заболеваемость сук маститом в г. Севастополе за период 2011-2012 гг. составляет 15,4% от общего количества животных с акушерско-гинекологической патологией.

2. Наибольшее количество случаев мастита регистрировалось у животных в весенний (41,9%) и летний (25,9%) периоды года.

3. Преимущественное количество случаев мастита регистрировалось у сук в возрасте от 2 до 6 лет (78,2%), т.е. в активный репродуктивный период.

4. У исследуемых животных диагностировались острая гнойно-катаральная форма мастита – 50,6%, острая катаральная форма – 34,6% и серозная форма – 14,8%.

5. При проведении бактериологических исследований из секрета молочных желез собак с острым гнойно-катаральным маститом были выделены следующие микроорганизмы: *St. aureus*, *St. epidermidis*, *Streptococcus* и *P. vulgaris*.

Список использованных источников:

1. Бойко А.В. Маститы – комплексный подход к лечению и профилактике / А. В. Бойко, М. Н. Волкова / Ветеринария, №11. – 2003. – С. 6-10.

2. Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / [Под.ред. В. В. Ракитского]; – М.: Колос, 2002. – 152 с.

3. Йин С. Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних животных. [Пер.с англ. С.И. Йин]. – М.; ООО "Аквариум - Принт", 2008. – 1044 с.

4. Кухарь И.В. Мастит у собак (этиология, диагностика и лечение) / И. В. Кухарь / Ветеринария, №7.– 2007.– С. 15-17.

5. Луткова П.А. Новые пути терапии болезней молочной железы у плотоядных / П. А. Луткова, В. Н. Бочкарев, М. Б. Славецкая / Ветеринария, №2.– 2007. – С. 37-39.

**Гуренко І.А., Аржанова М.О.
Поширення, етіологія і клінічні прояви
гнійної форми маститу у сук в м.
Севастополь**

У статті представлені результати досліджень по вивченню поширення маститу у сук, ролі мікрофлори в розвитку гнійної форми маститу і її клінічного прояву. Так, захворюваність сук маститом в м. Севастополі за період 2011-2012 рр. складала 15,4% від загальної кількості тварин з акушерсько-гінекологічною патологією. У тварин діагностували гостру гнійно-катаральну форму маститу – 50,6%, гостру катаральну форму – 34,6% і серозну форму – 14,8%. Найбільша кількість випадків маститу реєструвалася у тварин у весняний (41,9%) і літній (25,9%) періоди року. Переважна кількість випадків маститу виявлялася у сук у віці від 2 до 6 років (78,2%), тобто в активний репродуктивний період. При проведенні бактеріологічних досліджень з секрету молочних залоз собак з гострим гнійно-катаральним маститом були виділені наступні мікроорганізми: *St. aureus*, *St. epidermidis*, *Streptococcus* і *P. vulgaris*.

Ключові слова: собаки, мастит, гнійна форма, мікрофлора.

**Gurenko I.A., Arzhanova M.A.
Distribution, etiology and clinical displays
of festering form of mastitis of dogs in
Sevastopol**

In the article the results of researches are presented on the study of distribution mastitis of dogs, role of microflora in development of festering form of mastitis and her clinical display. So, morbidity of bitches by mastitis in Sevastopol for period 2011-2012 15,4% made from the general amount of animals with obstetric-gynaecological pathology. For animals diagnosed sharp festering-catarrhal form of mastitis - 50,6%, sharp catarrhal form - 34,6% and serosal form - 14,8%. The most of cases of mastitis was registered for animals in a spring (41,9%) and summer (25,9%) periods of year. The primary amount of cases of mastitis came to light for bitches in age from 2 to 6 years (78,2%), i.e. in an active genesial period. During realization of bacteriologic examinations from the secret of sucklings glands of dogs with sharp festering-catarrhal mastitis next microorganisms were distinguished: *St. aureus*, *St. epidermidis*, *Streptococcus* and *P. vulgaris*.

Keywords: dogs, mastitis, festering form, microflora.