

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПИРОМЕТРЫ У СОБАК В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ

***Федорин А.А., *Семиволос С.А., **Большакова Д.Д.,
***Калинкин Н.А., *Гришина М.В.**

- * ФГБОУ «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Финансово-технологический колледж»,
г. Саратов, Российская Федерация
- ** ФГБОУ «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Финансово-технологический колледж».
Ассистент ветеринарного врача УНТЦ «Ветеринарный госпиталь»,
г. Саратов, Российская Федерация
- ***ФГБОУ «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Финансово-технологический колледж».
Ассистент ветеринарного врача ООО НИП ВЛРЦ Поволжья «Цито»,
г. Саратов, Российская Федерация

*Пиометра собак заболевание занимающее второе место после онкологических заболеваний приводящая к смерти животного. Данная проблема является актуальной в настоящее время и требует глубокого исследования. В работе представлена обзорная информация об распространении пиометры у собак в Саратовской области. Проведен анализ статистических данных по данному заболеванию. Проанализирован микробиологический рисунок внутриматочной жидкости у собак, страдающих пиометрой. **Ключевые слова:** пиометра, собака, гнойное воспаление матки, содержимое матки.*

THE CAUSES OF PYROMETERS IN DOGS IN AN URBAN ENVIRONMENT

***Fedorin A.A., *Semivolos S.A., **Bolshakova D.D., ***Kalinkin N.A., *Grishina M.V.**

- * Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov "College of Finance and Technology", Saratov, Russian Federation
- ** Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova "Financial and Technological College".
Assistant veterinarian of the UNTC "Veterinary Hospital", Saratov, Russian Federation
- ***Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov Financial and Technological College.
Assistant veterinarian of LLC NIP VLRC Volga region "Cito",
Saratov, Russian Federation

*The Pyometra of dogs is a disease that ranks second after oncological diseases leading to the death of an animal. This problem is currently relevant and requires in - depth research. The study provides an overview of the spread of pyometra in dogs in the Saratov region. The analysis of statistical data on the incidence of pyometra in dogs was carried out. The microbiological pattern of intrauterine fluid in dogs suffering from pyometra has been analyzed. **Keywords:** pyometra, dog, purulent inflammation of the uterus.*

Введение: Заболевания репродуктивных органов у домашних животных последние десятилетия являются одной из актуальных тем исследования в современной ветеринарии.

Уделяется огромное внимание поиску грамотных путей решения данной проблемы, в связи с частым обращением в ветеринарные центры УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» и ООО НИП ВЛРЦ Поволжья «Цито». животных с воспалительными процессами в матке [1].

Пиометра – это распространённое инфекционно-воспалительное заболевание матки, которое сопровождается воспалением слизистой оболочки матки (эндометрия) с накоплением гнойного содержимого. При несвоевременной диагностике пиометры приводит к бесплодию, ослаблению организма, разрыву тканей матки и дальнейшей смерти животного [3, 4].

Материалы и методы исследований. Исследованию послужили собаки, поступившие на прием в УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» и ООО НИП ВЛРЦ Поволжья «Цито» с диагнозом пиометры в возрасте от 2-14 лет и старше. Так же статистические данные из журнала № 1 Вет. УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» и ООО НИП ВЛРЦ Поволжья «Цито».

Результаты исследований. По данным, описанным в научной литературе, выяснили, что встречаются следующие причины возникновения пиометры. Любые нарушения полового цикла, вагиниты, кисты, опухоли, непродуктивные вязки, предыдущие патологические роды [2, 5].

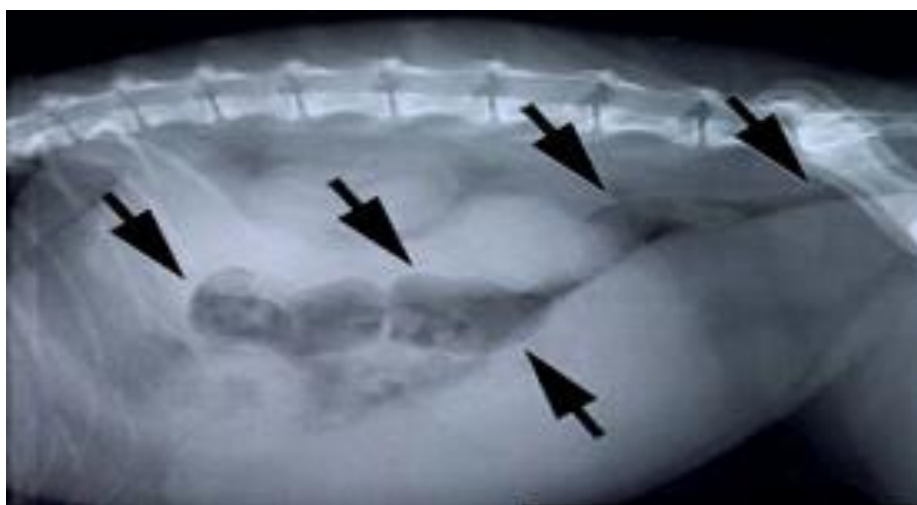
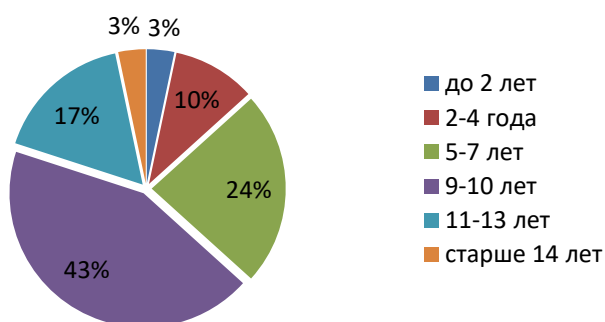


Рисунок 1 – Рентгенография пиометры

Изучив факторы возникновения и распространение пиометры на примере собак, поступивших на лечение, были выделены три аспекта для изучения данного вопроса; частота распространения заболевания в разных возрастных категориях, взаимосвязь с ценностью у сук, и исследование патогенной микрофлоры.

Как показала статистика частота распространения заболевания в разные возрастные периоды неодинакова.

**Частота распространения пиометры у собак
в разные возрастные периоды (n-30)**



**Рисунок 2 – Частота распространения пиометры у собак
в разные возрастные периоды (n-30)**

У собак в возрасте до 2 лет она составляет 3.3%, 2-4 года – 10%, 5-7 лет – 23.4%, 9-10 лет – 43.3%, 11-13 лет – 16.7%, животные старше 14 лет – 3.3%.

**Частота распространения пиометры у собак .
Взаимосвязь с щенностью у собак. (n-30)**



**Рисунок 3 – Частота распространения пиометры у собак.
Взаимосвязь с щенностью у собак**

Из изученного анамнеза собак так же было установлено, что 70% собак не щенилось, 18% щенилось один раз, 10% щенилось многократно, 2% применялся препарат с пролигестероном «Ковинан» для контроля рождаемости.

Для определения патогенной микрофлоры из рогов матки были взяты образцы содержимого по 2 мл стерильным способом. Исследуемый материал рассеяли штрихами по поверхности питательной среды и поместили в анаэробные условия в термостат при температуре 37°С на 24 часа. Далее изолированные колонии анаэробов пересеяли среду Китта-Тароцци.

Микробиологическое исследование внутриматочной жидкости у собак.



Рисунок 4 – Микробиологическое исследование внутриматочной жидкости у собак

При исследовании были выделены такие бактерии как *E. coli* в 70% образцах. Помимо *E. coli* были получены такие бактерии как *Citrobacter diversus* 17%, *Salmonella spp.* 7%, *Salmonella spp.* 3%, *Streptococcus canis* 3%.

Заключение: По статистическим данным было установлено, что заболеванию наиболее подвержены животные в возрасте 5-10 лет (66,7%). Наиболее низкий риск развития пиометры отмечается в возрасте до 2 лет и старше 13 лет. Средний возраст собак к моменту выявления заболевания составляет 6,5-9,5 лет.

Как выяснилось возраст и кратность щенности собак имеет прямую зависимость с заболеванием пиометрой. Так появление пиометры у животных, которые щенились многократно составило 10% в сравнении с теми, кто не щенились, их количество составило 70%. Так же причиной развития пиометры послужил препарат с пролигестероном «Ковинан» для контроля рождаемости. В этом случае риск возникновения заболевания составил 2%.

Еще одной причиной развития пиометры способствовало патогенное действие *E. coli*. Её обнаружили в 70% образцах, в сравнении с другой высеянной патогенной микрофлорой на питательной среде Китта-Тароцци.

Литература. 1. Студенцов, А. П. *Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных* / А. П. Студенцов, В. С. Шпилов, В. Я. Никитин // Лань. – 2021. 2. Авдеенко, В. С. *Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум : учебное пособие* / В.С. Авдеенко, В. С. Федотов, С. О. Лощинин. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург. – Лань, – 2019. 3. Можейко, Л. Ф. *Гиперпластические процессы эндометрия* / Л. Ф. Можейко, Е. Н. Кириллова // Минск . – 2007. 4. *Роль белков острой фазы воспаления в патогенезе пиометры.* / Ю.С. Мартынова [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2015. 5. Шафилова, А.В. *Морфофункциональные изменения эндометрия у собак при гормональных нарушениях.* «Актуальные проблемы функциональной и морфологической диагностики болезней животных» материалы Всероссийской научно-практической конференции / А.В. Шафилова // – Новочеркасск. – 2011..