

## ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПИОМЕТРЫ У СОБАК

**Благодарина В.Д., студентка факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии**

**Научный руководитель – Проворова Н.А., кандидат ветеринарных  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ**

***Ключевые слова:** пиометра, гной, экссудат, летальность, половой аппарат.*

*Работа посвящена патолого-морфологическому исследованию органа, пораженного воспалительно-гнойным процессом у собак.*

**Актуальность.** Пиометра (piometra) - заболевание самок домашних животных (собаки, кошки, хори, кролики), характеризующееся гнойно-катаральным воспалением слизистой оболочки тела матки и скоплением гноя в ее полости, которое может протекать как в острой, так и в хронической формах. Данное заболевание одно из наиболее распространенных болезней у сук среднего и пожилого возраста - 7 - 8 лет [1,2].

Заболевания, имеющие локализацию в половых органах, актуальны не только для владельцев питомников и племенных животных, активно участвующих в разведении, но также и для владельцев домашних не стерилизованных животных [3,4].

Собаки относятся к животным с сезонным половым циклом, при котором интервал между течками 6-7 месяцев. Если во время течки в матку попадает чужеродная микрофлора, то она, не удаляется со слизистыми выделениями во время следующей течки, а остается в матке, вызывая лейкоцитарную реакцию и накопление гнойного экссудата в матке, так как между течками у сук шейка матки закрывается, что сильно затрудняет естественное пассивное очищение [5].

Так же образование желтого тела в яичниках у собак происходит в конце течки, вследствие чего в данное время матка испытывает воздействие гормонов эстрадиола и прогестерона. При длительном

периоде, когда течки проходят «в пустую», без оплодотворения самки, воздействие данных гормонов приводит к развитию железисто-кистозной гиперплазии эндометрия и накоплению слизистого секрета в полости матки. При наступлении овуляции происходит закрытие шейки матки, что приводит к развитию воспалительно-гнойных процессов в данном органе [6,7].

Часто хозяева животных пытаются прервать течку или случайную беременность с помощью гормональных препаратов, так как это доставляет определенные неудобства и затраты (излишнее внимание кобелей и содержание щенков), использование которых ведет к аналогичному накоплению экссудата в полости матки, следовательно, развитию пиометры.

В нашем случае при вскрытии трупа собаки диагностировали пиометру.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ. Диагностика пиометры у собаки 8-ми летнего возраста, рыжего окраса, проводилась на основании анамнестических данных и патологоанатомического вскрытия. Из анамнестических данных известно, что у собаки было угнетенное состояние, отсутствие аппетита, лихорадка, мутные желтоватые резко пахнущие выделения из наружных половых органов.

Результаты исследований. В результате проведенного вскрытия трупа суки были диагностированы патологические изменения в половом аппарате. При этом наблюдался цианоз серозной оболочки матки, обильное наполнение кровеносных сосудов, увеличение в размерах правого рога матки с обильным скоплением гнойного экссудата, так же гнойный экссудат находился и в полости матки. Сама матка увеличена

в размерах в 1,5 раза. Брызжейка бледно-розового цвета, яичники не увеличены и имеют анатомически правильную форму (Рис.1).



**Рис. 1 - Макровид. Пиометра у собаки.**

**Выводы.** На основании патологоанатомических данных, анализа результатов секционного наблюдения, следует заключить, что при вскрытии трупа собаки было подтверждено, что животное скончалось вследствие сильной общей интоксикации организма, вызванной открытой пиометрой, протекающей в острой форме и обильного скопления гнойного экссудата в полости матки. Непосредственная причина смерти - остановка сердца.

#### **Библиографический список:**

1. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии /Н.А. Проворова – Ульяновск: УГСХА, 2016.- С. 160-161.
2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) /Н.А. Проворова, А.С. Проворов и др. – Ульяновск, 2013. – С. 59-61.
3. Проворова, Н.А. Патоморфологическая диагностика и причины возникновения онкологических заболеваний у животных /Н.А. Проворова //Мат. X Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения - Ульяновск, УлГАУ, 2020.

4. Виденин, В.Н. Лаковников, Е.А., Антонен, Е.Ю. Об этиологии и патогенезе пиометры у собак. // Международный вестник ветеринарии. «006. №2 с. 15-19

5. Дюльгер, Г.П., Сибилева, Ю.Г., Новик, Е.С. Пиометра у собак // Ветеринария - 2008, № 2, с. 39-41

6. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

7. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

## PATHOMORPHOLOGY OF PIOMETERS IN DOGS

**Blagodarina V.D.**

*Keywords: pyometra, pus, exudate, lethality, reproductive apparatus*

*The work is devoted to the pathological and morphological study of the organ affected by the inflammatory-purulent process in dogs.*