

УДК: 619:618.14-002

## ГНОЙНЫЙ ЭНДОМЕТРИТ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

*Загуменнов А., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *пиометра, оперативное вмешательство, стерилизация, течка, ложная беременность, собаки, кошки*

*В данной статье приводится краткое описание гинекологического заболевания гнойный эндометрит. Приводится характеристика заболевания его этиология и патогенез, предлагается лечение и рассказывается о клинических признаках.*

Пиометра – достаточно распространенная патология, характеризующаяся заполнением полости матки гноем. Данное гинекологическое заболевание очень часто обусловлено гормональными нарушениями половой системы самок, а так же кистами яичников. Как правило, в группе риска находятся животные старше 6 лет не имеющие потомства, либо снятые с воспроизведения. Но как показала ветеринарная практика, группа животных, имеющих данную патологию, в последнее время «омолаживается» до 2-х лет. Было так же замечено, что у многих животных пиометра начинает развиваться после курса терапии такими препаратами как «контрасекс», «секс-барьер» и другими препаратами, ингибирующими половую активность.

Хотя болезнь была известна на протяжении многих десятилетий, истинный патогенез пиометры у собак и кошек до сих пор не вполне понятен. Общеизвестно, что прогестерон, эстроген и их рецепторы играют важную роль в развитии пиометры у собак и кошек, однако, воспаление матки имеет инфекционную природу и развивается с участием бактерий. Гормональные циклы женского организма изменяют и подготавливают эндотелий матки, подводя ее к более приемлемым условиям для оплодотворения и вынашивания эмбриона. Если в течение данного цикла патогенные бактерии попадают в полость матки, гормональный фон позволяет инфекции быть более активной и вызывать воспаление. Если бактерии попадают в матку животного во время того, когда защитные физиологические барьеры нарушены (течка, роды или сразу после родов), воспаление наиболее вероятно. Нормальная же матка, наоборот, более активно включает защитные механизмы и сопротивляется бактериальной инфекции. Однако, дальнейшая гормональная перестройка, безусловно, не может уничтожить микроорганизмы, которые уже попали в матку. Бактерии, на-

ходящиеся в полости матки и вызывающие пиометру, обычно, мигрируют из кишечника и влагалища или другого очага хронического воспаления (гаймориты, кариес и пр.). Кишечная палочка является наиболее распространенной при подобном воспалении матки и составляет, обычно, 70-80%. Поэтому, принято считать, что инфекция развивается либо по восходящему пути - из влагалища или мочевыводящих путей, либо вследствие проникновения и обсеменения из толстого отдела кишечника. Многие бактерии особо опасны, поэтому необходимо по возможности своевременно купировать любую инфекцию организма с целью недопущения ее миграции в другие органы.

Если пиометра будет прогрессировать длительно без лечения или терапия будет неудачной и недостаточной, это может повлиять, в целом, на весь организм и привести к критическому состоянию, шоку и даже смерти. Поскольку инфекция может стать очень обширной и не ограничиться только половой системой, животное может оказаться настолько перегружено продуктами воспаления, что погибнет вследствие сепсиса. У собак с открытой пиометрой (шейка матки открыта) часто появляются выделения из влагалища, которые могут содержать примеси крови, гноя или слизи. У большого количества собак и кошек шейка матки не раскрывается, а, следовательно, слизисто-гнойных и геморрагических выделений из влагалища может и не быть. Кроме того, многие собаки вылизывают себя, удаляя все следы выделений из влагалища, пока хозяин отсутствует, что делает обнаружение воспаления матки более сложным. Наиболее распространенные клинические признаки, которые присутствуют в более чем 50% случаев, это: вялость; депрессия; потеря аппетита; лихорадка; чрезмерное потребление воды; чрезмерное мочеиспускание.

Бледность слизистых оболочек, рвота, диарея, потеря веса, вздутие живота и воспаление глаз также имеют место, хотя и гораздо реже. Около 16% пациентов могут не иметь клинических признаков, кроме гнойных выделений из влагалища. Но этого вполне достаточно для постановки диагноза. Бактериальная инфекция приводит к общим системным нарушениям у большинства пациентов. Клинические признаки, такие как повышенная жажда и мочеиспускание, напрямую связаны с влиянием бактериальных токсинов на почки. Также они могут вызывать вторичное повреждение печени. Эндотоксический шок постепенно изменяет кровоснабжение всех тканей и органов и может привести к нарушению нормальной свертываемости крови. Микроскопические сгустки крови и слипшиеся комки циркулирующих бактерий могут повлиять на приток крови к жизненно важным органам, таким как сердце и мозг, что вызывает припадки, нарушение сердечного ритма и другие тяжелые последствия. Наиболее опасными для жизни животного осложнениями, связанными с пиометрой, считаются сепсис и синдром системного воспалительного ответа (ССВО). Если

у собаки или кошки появляется какой либо из этих симптомов, то немедленно обратитесь к ветеринару .

При подтверждении диагноза пиометра ,тактику в лечении заболевания определяет ветеринарный врач. При этом существуют два подхода – медикаментозный и операционный.

Медикаментозное направление предусматривает проведение мероприятий, направленных на эвакуацию гнойно-некротических масс из полости матки, ее санацию, а также осуществление курса антибиотико - и гормонотерапии (раскрытие шейки матки и сокращения матки). Несмотря на определенные положительные моменты данного направления, такие как отсутствие хирургического вмешательства, сохранность репродуктивных способностей самок, недостатком здесь является существование высокого риска рецидива пиометры и повторного лечения. Медикаментозное лечение возможно только на ранних стадиях заболевания .

Использование хирургических подходов в лечении пиометры, предусматривает полное удаление матки с яичниками. Данный метод радикален, не дает рецидивов, однако имеются определенные операционные риски и осложнения. Основной недостаток данного метода заключается в том что животное после пиометры теряет способность к последующему воспроизводству потомства.

В качестве профилактики рекомендуем активный образ жизни, «контроль за весом» и, если животное не участвует в разведении, стерилизацию.

### ***Библиографический список***

1. Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск : УГСХА, 2009. – С. 121-127.
2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
3. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н.Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
4. Внутренние незаразные болезни животных / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов , И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова : учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. - Часть 1. – 128 с.

5. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс. Том 1/ Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 201 с.
6. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.
7. Ермолаев, В.А. Первая помощь при травмах и косметические операции у собак: методические указания / В.А. Ермолаев.–Ульяновск: УГСХА, 1996. – 31 с.
8. Ермолаев, В.А. Методическое пособие к практическим занятиям по оперативной хирургии для студентов по специальности 31.08.00 / В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. -Ульяновск: УГСХА, 1999. – 110 с.
9. Ермолаев, В.А. Доклинические исследования препарата «Ранинон»/ В.А. Ермолаев, И.С. Сухина //Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии. – 2010. - №1. – С.93-96.
10. Кондратьева, В.П. Ветеринарная и клиническая фармакология: учебно-методический комплекс, разделы: «Рецептура с технологией», «Общая фармакология» /В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина , 2012. – 234 с.
11. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/ П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. 2013 год. – Ульяновск : УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – С. 104-107.
12. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытцев /Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - 2013. - № 12. - С. 267-273.
13. Микрофлора молока и маточно-цервикального секрета у свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия /С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов, Р.К. Шаев//Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2010. - Том 204. - № 1. - С. 111-115.
14. Марьин, Е.М. Опыт преподавания ветеринарного предпринимательства в ВУЗЕ/ Е.М. Марьин, О.А. Липатова// Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - Ульяновск : УГСХА, 2010. - С. 184-186.
15. Терентьева , Н.Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров : автореф. дис. ... канд. ветеринарных наук / Н.Ю. Терентьева. – Саратов, 2004. – 19 с.

16. Терентьева, Н. Ю. Влияние фитопрепаратов на восстановление воспроизводительной функции коров после отела / Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010.- №1. – С. 82-85.
17. Терентьева, Н.Ю. Акушерство и гинекология: учебно-методический комплекс/ Н.Ю. Терентьева. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2012. – 234 с.
18. Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений / В.А. Ермолаев, Л.А.Громова, О.А.Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С.Докторов. - Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.
19. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.
20. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2006. - 263 с.
21. Тимофеев С.В. Общая хирургия животных. Учебник для вузов/ С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Полябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлид», 2007. - 670 с.

## PURULENT ENDOMETRITIS IN SMALL DOMESTIC UNPRODUCTIVE ANIMALS

*Zagumenov A.*

**Keywords:** *pyometra, surgery, sterilization, heat, false pregnancy, dogs, cats*

*This article provides a brief description of gynecological diseases purulent endometritis. It is the characteristics of the disease etiology and pathogenesis, treatment and offered describes the clinical features.*