

BARRIER FUNCTION OF THE BODY

Gudkova N.A., Lubin N.A.

Key words: *external barriers, the skin integument, airways, mucous membrane, blood vessels*

Organism strictly observes a constant internal environment, the stability of its composition, the immutability of biological properties. Complex system of protective devices - external barriers protects it from oscillation and changes in the environment. In this paper considers the value of the skin, respiratory barriers and digestive tract.

УДК 619:617.002.3+636.7

МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПИОМЕТРЫ У СУК

*Зонова Л.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат
ветеринарных наук, доцент*

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»

Ключевые слова: *Пиометра, заболевание, собака, матка, лигатура.*

Определение болезни и причины ее возникновения. Симптомы болезни и ее лечение, техника операционного вмешательства.

В общей заболеваемости собак болезни репродуктивной системы составляют от 1,6 до 4,4%, на долю пиометры приходится более 60% всех гинекологических болезней.

Пиометра (*воспаление матки, гнойный эндометрит*) – является одним из самых серьезных репродуктивных нарушений собак. Заболевание характеризуется воспалением матки со скоплением в ней гноя

(при закрытом канале шейки), при этом также воспаляется слизистая оболочка матки - эндометрий. Чаще заболевание регистрируется у самок среднего (6-7 лет) и пожилого возраста, но так же не исключено и у молодых животных [1-19].

Причины возникновения заболевания: В результате проникновения в матку бактериальной инфекции в период течки, когда канал матки открыт; кистозная гиперплазия эндометрия, когда железы в матке, под влиянием прогестерона, увеличиваются и начинают выделять секрет; средства гормональной контрацепции с содержанием гормона эстрогена [1-19].

Главные симптомы заболевания: угнетение общего состояния, понижение аппетита, скованность движений, рвота, собака больше лежит, худеет, испытывает затруднения при вставании, отмечается полиурия/полидипсия. Пиометра является очень опасным заболеванием, при диагностировании которого собака нуждается в незамедлительном лечении [1-19].

Лечение. Возможно двумя способами: медикаментозным и хирургическим. Но абсолютно эффективен лишь хирургический (овариогистерэктомия) – то есть стерилизация собаки. Известны случаи выздоровления после медикаментозного (консервативного) лечения, однако на них приходится десятки смертей собак, у которых случился рецидив или осложнения. Пиометра мало поддается лечению антибиотиками, и поэтому, даже если речь идет о суках, ценных для племенного разведения, полное удаление матки и яичников в большинстве случаев является единственным способом спасти животному жизнь (известно, что даже оставленный фрагмент яичника или «культы» матки может спровоцировать осложнения и повторение заболевания) [1-21].

Техника операционного вмешательства: Операционное поле готовят по общей методике в пупочной области. Фиксируют животное в спинном положении. Операцию проводят под общим обезболиванием в сочетании с местной анестезией [1-21].

После вскрытия брюшной полости вводят 2 пальца в полость и нащупывают пальцем тело матки между мочевым пузырем и прямой кишкой перед входом в таз. Затем пальцем прощупывают левый рог матки, захватывают его за переднюю треть и перемещают вперед. Левый рог с яичником выводит из полости наружу в рану. Первую легатуру накладывают на левый мезоварий, в составе которого идет связка, брыжейка и яичниковая артерия и вена. Хирург правой рукой захватывает левый конец рога матки и отводит каудально прикрепленную в этом месте круглую и длинную маточную связку. Перемещает сумку яичника вперед под небольшим натяжением. Затем проводят рассасывающую нить

(Кетгут) и с медиальной стороны связки на расстоянии около 1 см над местом прикрепления сумки яичника завязывают узел. На конец рога матки и широкую связку матки накладывают зажим. При этом важно пережать сосуды, идущие от матки, не захватывая круглую и длинную маточную связку. Затем брюшистым скальпелем рассекают мезоварий с каудальной стороны на расстоянии около 1 см дистальнее лигатуры и далее отделяют отрывом. Кровь сразу же удаляют марлевым тампоном.

Затем аналогично вытягивают правый рог матки с яичником. При этом сильнее вытягивают рог матки и мезоварий. Накладывают зажимы на рог матки. И затем на связку яичника накладывают лигатуру. После этого мезоаврий с яичником отделяют отрывом.

После этого матку перемещают вперед настолько, чтобы ее можно было зафиксировать с помощью зажима. Краниальнее зажима в области влагалища накладывается лигатура. Накладываются узлы и после этого матку ампутируют. Культю тушируют спиртовым раствором йода [1-19].

Соединение ткани: На ткани белой линии накладывают непрерывный скорняжный шов. На кожу накладывают прерывистый узловатый шов. Шов обработали 3% раствором перекиси водорода, а затем антисептическим спреем – Тетрацилин, Чеми, Алюмум, Вторая кожа [1-19].

Единственный эффективный метод профилактики пиометры – стерилизация собаки.

В наше время стерилизация и кастрация животных становится всё более актуальной и с каждым годом большее количество хозяев прибегают к этой операции.

Библиографический список:

1. Ветеринарный клинический лексикон/ В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.

2. 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.

3. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс /Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.

4. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс / Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. - Том 1. – 201 с.

5. Основы ветеринарии /В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов ;под ред. В.А. Ермолаева. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 485с.

6. . Оперативные методы исследования животных: методическое указание для проведения лабораторно-практических занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных / В.А. Ермолаев, А.М.Липатов, Н.К.Шишков, С.Н.Золотухин. - Ульяновск: УСХИ, 1995.- 14 с.

7. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови» у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения/В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, С. Н. Хохлова, О. Н. Марьяна//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2009. -№4.-С. 174-177.

8. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления/В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов//Материалы международного симпозиума «Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний». -Казань, 2005. -С. 458 -461.

9. Ермолаев, В.А. Динамика морфологических показателей крови бычков с гнойными ранами / В.А. Ермолаев, Е.Н. Никулина //Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им Н.Э. Баумана. - 2010. – Том 203. - С. 109-114.

10. Хирургический метод в лечении опухолей ротовой полости у кошек / Д.В.Крючков, А.В.Фомин, А.А.Миненок, О.А.Кулешова, К.А.Жукова, С.А.Ягников// Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. - № 4. - С. 9-13.

11. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев// Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 104-107.

12. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных: монография/ Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьяна. - Ульяновск: УГСХА, 2010. – 141 с.

13. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят/ Е.Н. Никулина, В.А.Ермолаев, П.М.Ляшенко//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 4, № 36-1. - С. 78-79.

14. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте/ Е.Н.Никулина, П.М.Ляшенко, В.А.Ермолаев// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Том3, № 31-1. - С. 113-114.

15. Сапожников, А.В. Клинико-морфологические показатели крови при лечении ран светодиодным излучением красного диапазона/ А.В. Сапожников, И.С. Сухина, В.А. Ермолаев// Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных «Молодёжь и наука XXI века». -Ульяновск: УГСХА, 2007. - Часть 1. - С.148-151.

16. Заживление инфицированных кожно-мышечных ран у собак под воздействием светодиодного излучения красного диапазона/ А.В.Сапожников, В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, П.М.Ляшенко// Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: УГСХА, 2013. - С. 137-142.

17. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебники и учебные пособия для ВУЗов / Б.С.Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2003. – 263 с.

18. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебники и учебные пособия для ВУЗов / Б.С.Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2006. – 263 с.

19. Семенов, Б.С. О пиометре у различных видов животных/ Б.С.Семенов, В.Н. Виденин, Т.Ш. Кузнецова// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2013. - № 3. - С. 106-107.

20. Шакуров, М.Ш. Производственные испытания анилокаина в ветеринарной практике / М. Ш. Шакуров, В.А.Ермолаев, В.И.Панцуркин// Ветеринария. -2000. - № 12. - С. 48.

21. Общая хирургия животных: учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И.Филиппов, С.Ю.Концевая, С.В.Позябин, 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 «Зоомедлит», 2007. - 670 с.

TREATMENT PYOMETRA IN FEMALES

Zonova L.V., Sapozhnikov A.V.

Keywords: *pyometra, disease, dog, uterus, ligature.*

Definition of the disease and its causes. Symptoms of the disease and we are its treatment technique surgery.

In general morbidity dogs reproductive system diseases constitute from 1.6 to 4.4 %, the share of pyometra more than 60% of all gynecological -mental illnesses.

УДК 631.171:637

СТИМУЛЯЦИЯ РЕФЛЕКСА МОЛОКООТДАЧИ ПРИ МАШИННОМ ДОЕНИИ КОРОВ

*Красильникова Е.А., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Научный руководитель - Любин Н.А., доктор биологических
наук, профессор*

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *Рефлекс молокоотдачи, доильный аппарат, ручной массаж, стимуляция функций вымени, стереотип.*

В реализации генетического потенциала молочной продуктивности животных уровень их кормления и содержания, а так же адаптированность доильных аппаратов к физиологическим требованиям лактирующих коров, соблюдение установленного стереотипа доения имеют определяющее значение. Обуславливают целесообразность создания доильных аппаратов, оказывающих стимулирующее воздействие путём сбалансированного воздействия на различные рецепторы сосков механических, термических, электрических раздражителей на двигательные и секреторные ферменты вымени.