

УДК 619:618.14-002.3-089.168.1-085.322:636.7

## **ВАРИАНТ ЛЕЧЕНИЯ ПИОМЕТРЫ У СОБАКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОМОДУЛЯТОРА В ПЕРИОД РЕАБИЛИТАЦИИ**

### **Маслова Вера Вячеславовна**

студент института ветеринарной медицины

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк, Россия

e-mail: verikmas8@mail.ru

### **Шнякина Татьяна Николаевна**

доктор ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк, Россия

e-mail: shnyakina-t@mail.ru

**Аннотация.** В данной работе приведен один из вариантов послеоперационного лечения пиометры у собаки. Описывается план оказания помощи животному с целью недопущения развития осложнений ввиду заноса патогенной микрофлоры. В статье отражаются рекомендации по включению в послеоперационное лечение бактериального иммуномодулятора Сальмозан, который усиливает выработку защитных тел организма, а также обоснование данного выбора. Затронутая тема актуальна ввиду того, что в современных реалиях большинство владельцев собак по рекомендациям ветеринарных специалистов все чаще приводят своих питомцев на стерилизацию, во избежание нежелательной беременности и профилактики тяжелых заболеваний полового аппарата животного. Зачастую, послеоперационное лечение оттягивается на длительный срок из-за того, что организм ослаблен и не способен восстановиться за короткий период при поддержке лекарственными веществами из примитивных схем лечения, что является значимой проблемой в рамках выбранной тематики. Главной целью работы является освещение возможного и успешного применения иммуномодуляторов в послеоперационном лечении животных с гнойным воспалением матки. Во время реабилитации животного по новой схеме лечения было отмечено, что иммуномодулятор Сальмозан в значительной степени активизировал иммунные способности защиты организма, на что показали малые сроки восстановления.

**Ключевые слова:** СОБАКА, ПИОМЕТРА, ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ, САЛЬМОЗАН, ОВАРИОГИСТЕРЭКТОМИЯ, ГНОЙНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ МАТКИ

### **ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время, приобретая в семью щенка, многие владельцы склонны к выбору животного женского пола. Согласно статистике, данный выбор связан с мнением о том, что самки имеют более покладистый характер, а также легче поддаются дрессуре. И главной целью приобретения зачастую является разведение и получение прибыли. Несмотря на множество благоприятных факторов со стороны взаимоотношений животного с хозяином, именно у особей

женского пола возникают патологии репродуктивной системы, которые приводят к ухудшению общего благосостояния и нередко к летальному исходу [9]. Своевременное оказание ветеринарной помощи и контроль послеоперационного лечения играют наиважнейшую роль в выздоровлении животного.

Введение в послеоперационное лечение иммуномодуляторов позволяет воздействовать на защитные силы организма, тем самым ускоряя регенерацию поврежденных тканей и укорачивая сроки реабилитации, что является главной целью ветеринарных специалистов.

Одной из часто возникающих патологий половой системы самок является гнойное воспаление матки, именуемое как пиометра [10]. Это инфекционно-воспалительное заболевание, протекающее с образованием гноя в полости матки и воспалением эндометрия. Данная патология может возникнуть у собак любых пород и направленностей [2]. В основном, первопричинами являются любые нарушения полового цикла, патологические роды и послеродовые осложнения, непродуктивные вязки, хирургические вмешательства с пренебрежением правил асептики и антисептики, а также закрытие цервикального канала неоплазией с дальнейшим развитием гнилостной микрофлоры в полости матки [3]. Согласно литературным данным, рассматриваемая патология может быть вызвана приемом экзогенных гормонов для супрессии половой деятельности, что в свою очередь вызывает развитие кистозной гиперплазии [1,4,6]

## **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Объектом исследования стала беспородная шестилетняя собака, поступившая с явными клиническими признаками гнойного воспаления матки. В качестве методов исследования использовали физикальный осмотр и данные ультразвуковой диагностики.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ**

Согласно анамнестическим данным, собака перенесла патологические роды, в результате которых некоторые плоды погибли в утробе, что повлекло за собой развитие патогенной гнилостной микрофлоры в тканях матки. При непосредственном осмотре половых органов были замечены истечения гнойного характера, гиперемия слизистой оболочки влагалища, увеличенный в объеме живот. Собака проявляла признаки общей слабости.

Результаты ультразвукового исследования: матка визуализировалась в обычном месте, была незначительно увеличена, содержимое гомогенное; правый рог матки хорошо визуализировался, был расширен до 8 мм, его стенки утолщены и уплотнены, содержимое в просвете рога анэхогенное; левый рог матки хорошо

визуализировался, был расширен до 9 мм, стенки утолщены и уплотнены, содержимое анэхогенное; яичники не визуализировались.

Так как животное не представляло племенной ценности, по согласованию с владельцами было предпринято решение о проведении животному овариогистерэктомии, которая признана эффективным методом лечения при любой форме пиометры. Консервативное лечение в данном случае малорезультативно и не исключает возникновения риска рецидивирования.

Операция проводилась привычным способом, через разрез брюшной стенки иссекали гнойную матку вместе с яичниками и маточными трубами. По завершении оперативного приема образовалась асептическая послеоперационная рана – главная возможная причина заноса патогенной микрофлоры в организм животного.

В постоперационный период была назначена схема лечения:

- 1) ежедневная обработка послеоперационной раны с использованием Чеми спрея;
- 2) введение антибиотика Амоксициллин двукратно с интервалом в 48 часов;
- 3) специальная диета, содержащая в своем составе легко усвояемые и легко перевариваемые компоненты.

Данная схема, прежде всего, направлена на купирование возможной отрицательной реакции организма на шовный материал, предупреждение возникновения внутреннего кровотечения, а также шокового состояния из-за резкого перепада давления. Специальное диетическое кормление минимизирует болезненные ощущения, возникающие со стороны желудочно-кишечного тракта.

Владельцам также было рекомендовано введение в послеоперационное лечение новейшего иммуномодулятора непосредственно бактериального происхождения Сальмозан, который является очищенным полисахаридом, полученным из соматического О-антигена сальмонелл. Обладает способностью активизировать гуморальный и клеточный иммунитет, усиливает неспецифическую сопротивляемость организма к всевозможным инфекциям, возникающим на фоне развития патогенной микрофлоры. Данный иммуномодулятор несет малую токсичность и в своем составе не имеет микропримесей липидов и белков. Главным его свойством является стимулирующее воздействие на образование антител, фагоцитарный подъем макрофагов и лейкоцитов, неспецифическую устойчивость к инфекционным началам, возникающим на фоне действия листерий, стафилококков, риккетсий, эшерихий, а также возбудителей других заболеваний. Сальмозан успешно применяется в сочетании с антибактериальными препаратами, назначаемыми животным в период реабилитации. Его комплексное применение способствует усилению иммунного ответа и удлинению статуса выработки специфического иммунитета. Применение Сальмозана в составе комплексной терапии не только

блокирует развитие вторичных инфекций и ускоряет период выздоровления, но и значительно повышает терапевтическую эффективность антибиотиков, что позволяет уменьшить срок антибиотикотерапии. Эффективен в применении у птиц и мелких домашних животных.

### **ВЫВОДЫ**

Несмотря на имеющиеся риски, операция при гнойном воспалении матки – единственный способ лечения, гарантирующий отсутствие последующих рецидивов. Болезнь развивается только тогда, когда местные противоинфекционные факторы защиты слизистой оболочки матки не способны нейтрализовать и элиминировать возбудителей, которые в свою очередь, обладают достаточным большим потенциалом патогенности, для того чтобы вызвать воспаление эндометрия [5,7,8].

Введение в лечение иммуномодулирующих препаратов позволяет обеспечить долговременную защиту реабилитируемому организму, так как они оказывают целенаправленное действие на конкретные иммунные механизмы, вызывая стойкое повышение резистентности. Данная группа препаратов способна корректировать и усиливать выработку защитных сил организма, позволяя успешно противостоять всевозможной инфекции. При своевременном обращении за помощью прогноз всегда положителен.

### **Список использованной литературы**

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: Учебник. Изд. девятое, перераб. и доп. / А. П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин и др. Под ред. Г. П. Дюльгера. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 548 с.
2. Болезни собак: учебное пособие / составители Е.И. Сапарова, Т.В. Зубова. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017. — 190 с.
3. Дюльгер Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных / Г. П. Дюльгер, В. В. Храмцов, Ю. Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов, И.Е. Ющенко, П. Г. Дюльгер, Е. С. Седлецкая // Справочное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2016. – 272 с.
4. Распространение, факторы риска, патофизиология и современные аспекты терапии пиометры у собак / Г. П. Дюльгер, Ю. Г. Сибилева, П. Г. Дюльгер [и др.] // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. — 2019. — № 2. — С. 88-105.
5. Кузьмич Р. Г. Практическое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич, Г. П. Дюльгер, С. В. Мирончик, Д. С. Ятусевич /. – Витебск, ВГАВМ, 2017. – 303 с.
6. Кузнецова, Т. Ш. Морфологические и функциональные изменения при овариогистерэктомии у собак с пиометрой / Т. Ш. Кузнецова. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2013. — 19 с.
7. Кузнецова Т.Ш. О пиометре у различных видов животных/Семенов Б.С., Виденин В.Н., Кузнецова Т.Ш.//Вопросы нормативно-правового регулирования ветеринарии. – 2013. – № 3. – С.106-107.

8. Клиническая эндокринология / Л.Ю. Карпенко, С.В. Васильева, А.А. Бахта [и др.]. — Санкт-Петербург:СПбГАВМ, 2018. — 126 с.
9. Основы ультразвуковой диагностики: учебно-методическое пособие / составители И.В. Бритвина [и др.]. – Вологда: ВГМХА им. Н. В. Верещагина, 2015. – 25 с.
10. Федотов, С.В. Ветеринарная гинекология: учебное пособие для вузов / С.В. Федотов, В.С. Авдеенко, Н.В. Лебедев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 248 с.

#### **A TREATMENT OPTION FOR PYOMETRA IN A DOG USING AN IMMUNOMODULATOR DURING REHABILITATION**

##### **Maslova Vera Vyacheslavovna**

Student of the Institute of veterinary medicine  
South Ural State Agrarian University  
Troitsk, Russia  
e-mail: verikmas8@mail.ru

##### **Shnyakina Tatiana Nikolaevna**

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor  
South Ural State Agrarian University  
Troitsk, Russia  
e-mail: shnyakina-t@mail.ru

**Abstract.** This paper presents one of the options for postoperative treatment of pyometra in a dog. It describes a plan to assist the animal in order to prevent the complications due to the pathogenic microflora. The article reflects recommendations on the inclusion of the Salmozan bacterial immunomodulator in postoperative treatment, which enhances the production of protective bodies, as well as the rationale for this choice. The topic is relevant due to the fact that in modern realities, most dog owners, on the recommendations of veterinary specialists, increasingly bring their pets for sterilization in order to avoid unwanted pregnancy and prevent serious diseases of the animal's genital apparatus. Often, postoperative treatment is delayed for a long time due to the fact that the body is weakened and unable to recover in a short period of time with the support of medicinal substances from primitive treatment regimens, which is a significant problem within the framework of the chosen topic. The main goal of the work is to highlight the possible and successful use of immunomodulators in the postoperative treatment of animals with purulent inflammation of the uterus. During the rehabilitation of the animal according to the new treatment regimen, it was noted that the Salmozan immunomodulator significantly activated the body's immune defenses, which was shown by the short recovery time.

**Keywords:** DOG, PYOMETRA, IMMUNOMODULATORS, SALMOSAN, OVARIOHYSTERECTOMY, PURULENT INFLAMMATION OF THE UTERUS

© Маслова В. В., Шнякина Т. Н., 2023