

ПИОМЕТРА ЖИВОТНЫХ

**Федосеева А.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – к.б.н., доцент Хохлова С. Н.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** пиометра, воспаление, животное, матка, гной.*

Работа посвящена изучению гнойного воспаления матки у животных. Установлено, что самым эффективным способом лечения пиометры является овариогистерэктомия. Терапевтический подход обеспечивает только временное улучшение состояния.

Гнойное воспаление матки (пиометра) - это инфекционно - воспалительное заболевание, сопровождающееся скоплением гноя в полости матки и воспалением эндометрия. Данная патология возникает у животных, преимущественно пожилых (после 4 - 5 лет), но есть случаи возникновения и в более раннем возрасте (с 4х месяцев), так как данная патология бывает неспецифична и варьируется в зависимости от хронизации заболевания. Пиометра может возникнуть у любой породы собак и кошек [1].

Этиология и патогенез. Заболевание развивается у животных с отклонениями со стороны репродуктивной системы. Так же оно может быть спровоцировано приемом экзогенных гормонов. Самым важным фактором в развитии пиометры является кистозная гиперплазия эндометрия. Под влиянием прогестерона на железы, находящиеся в эндометрии, начинается их увеличение и выделение секрета. Скопление жидкости внутри желез ведет к образованию кист. Кистозная гиперплазия эндометрия и накопление секрета в матке в конечном итоге обеспечивают благоприятные условия для роста бактерий. Инфицирование происходит во время течки, когда цервикальный канал шейки матки открыт. Обычно источником бактериального заражения являются собственная нормальная бактериальная флора влагалища или субклиническая

инфекция мочевыводящих путей. Наиболее часто из содержимого матки, при пиометре выделяют штаммы *E. coli*, хотя также встречаются представители родов *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pseudomonas* и *Proteus* [3].

Клинические признаки проявляются через 4 - 8 недель после течки. Обычно это пять основных признаков: анорексия, полидипсия, полиурия, рвота, угнетенное состояние. Также возможно развитие заторможенности, гипертермии, диарей. Температура может повышаться в начале развития болезни, но затем часто снижается до нормальной и субнормальной. Общее состояние и состояние шерстного покрова зависит от быстроты развития процесса. Иногда отмечают признаки интоксикации, серьезной анемии и шока. Гнойное воспаление матки сопровождается выраженным увеличением объема брюшной полости. В зависимости от состояния цервикального канала и истечений из влагалища, гнойное воспаление матки может быть, как открытое, так и закрытое. При открытой форме наблюдаются серозно-геморрагические и слизисто – гнойные выделения из влагалища, в следствии оттока гнойного содержимого снижается риск перерастяжения стенки матки и последующей перфорации с сопутствующим септическим перитонитом. Более серьезно страдают животные с закрытой пиометрой, у них могут наблюдаться признаки шока, обезвоживания или коллапса. Выделения из влагалища отсутствуют из-за закрытой шейки матки, это препятствует ликвидации гнойного содержимого, развивается эндотоксемия. Такое течение заболевания более опасно для животного, так как увеличивается вероятность возникновения осложнений (сепсис и развитие перитонита в следствии разрыва матки), а также временно затрудняется постановка диагноза [2].

Диагноз устанавливается на основании ряда исследований. При физикальном осмотре прощупывается увеличенная матка, болезненность в брюшной полости умеренная. Следует избегать агрессивных попыток пальпации для предотвращения самопроизвольного разрыва матки. Лабораторная диагностика помогает исключить другие причины полидипсии, полиурии и рвоты, также с её помощью можно оценить функцию почек, кислотно-основного состояния и септицемии. Общий клинический анализ крови часто отражает наличие воспаления с явлениями интоксикации: лейкоцитоз в 2 раза и более, моноцитоз,

повышение СОЭ, анемия, нейтрофилия с регенеративным сдвигом влево, эритроцитопения, олигохромемия. Содержание тромбоцитов в пределах физиологических величин. Биохимический анализ крови показывает умеренное повышение общего белка в следствии увеличения в крови белков острой фазы. Концентрация С - реактивного белка выше верхней границы нормы в 3.5 раза. Снижение альбуминов в 2.5 раза в следствии активации иммунологического процесса в острую фазу воспаления. Повышение уровней креатинина, аланинаминотрансферазы и ЩФ. В общем анализе мочи наблюдается снижение плотности мочи, что свидетельствует о нарушении концентрационной способности почек; незначительное повышение белка. При исследовании осадка - большое количество лейкоцитов, эритроцитов, клеток плоского эпителия и бактерий. В связи с пиометрой возможны нарушения функции почечных канальцев с дальнейшим развитием пиелонефрита. Цитология влагалищного мазка с открытой шейкой матки помогает определить количество нейтрофилов, внутриклеточные и внеклеточные бактерии. Ультразвуковая диагностика брюшной полости: диаметр рогов и тела матки увеличен в размерах, в полости рогов матки анэхогенное содержимое (возможны гиперэхогенные мелкие включения). Также визуализируется утолщение стенок эндометрия, что может свидетельствовать о кистозной гиперплазии. У животных с разрывом матки наблюдается свободная жидкость в брюшной полости. УЗИ диагностика важна при данной патологии, так как увеличение матки возможно при ранней беременности [3].

Лечение проводится исключительно хирургическим путем. Овариогистерэктомия – это самый эффективный способ лечения гнойного воспаления матки. Этот вид оперативного вмешательства заключается в экстрипации (удалении) яичников и матки. После проведения овариогистерэктомии рекомендуется проводить бакпосев из образцов удаленной матки, чтобы определить чувствительность к антибиотикам для подтверждения эффективности антибактериальной терапии. Продолжительность терапии от 10 до 14 дней. После операции пациентам необходим строгий мониторинг состояния в условиях отделения ОРИТ до полной стабилизации общего состояния. Терапевтический подход лечения гнойного воспаления матки с применением антибиотиков и стимулирующих сократительную функцию матки препаратов, дает лишь

временное улучшение, сохраняя высоким уровень риска возобновления заболевания, но с более тяжелыми симптомами и даже летальным исходом. Уровень смертности, связанный с пиометрой составляет около 5%, и большинство этих смертей из - за вторичного эндотоксикоза и шока [2].

Профилактику гнойного воспаления матки начинают с первого года жизни. Если животное не планируется в разведение, то целесообразно провести плановую овариогистерэктомию до первой течки. Если же животное планируют вводить в разведение, то необходимо соблюдать строгий контроль гормонального состояния, моциона и питания, а также не применять препараты, влияющие на гормональную функцию животного [1].

Выводы: Пиометра представляет собой сложный патологический процесс гнойно-воспалительного характера, возникающий в полости матки. Заболевание развивается у животных с отклонениями со стороны репродуктивной системы. Диагноз устанавливается на основании ряда клинических и лабораторных исследований. Лечение проводится хирургическим путем. Профилактику гнойного воспаления матки (стерилизацию) начинают с первого года жизни. При несвоевременном диагностировании и назначении лечения, животное погибает вследствие разрыва матки.

Библиографический список:

1. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия. Учебное пособие. - М.: СпецЛит, 2013. - 934 с.
2. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд. - Ульяновск: УлГАУ, 2020. - 56 с.
3. Фасахутдинова, А.Н. Аспекты преподавания дисциплины «цитология, гистология и эмбриология» / А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. В 2-х частях. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет. - 2018. - С. 71-75.

ANIMAL PIOMETER

Fedoseeva A. V.

Keywords: *pyometra, inflammation, animal, uterus, pus.*

The work is devoted to the study of purulent inflammation of the uterus in animals. It has been established that the most effective treatment for pyometra is ovariectomy. The therapeutic approach provides only temporary improvement in the condition.