

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПИОМЕТРЕ

И.А. Мижевикин - студент, **В.Е. Третьякова** – студент
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Троицк, Россия, e-mail:annuskamig@mail.ru

Аннотация. В данной статье представлены результаты диагностических мероприятий при пиометре у мелких непродуктивных домашних животных. Для точного диагноза данного заболевания необходимо проводить комплексное обследование животных включая – клиническое, гематологическое и ультразвуковое.

Ключевые слова: пиометра, диагностика, кошки, клинические методы, ультразвуковое исследование.

Введение. Пиометра – одна из самых часто встречающихся патологий репродуктивных органов у мелких домашних животных наряду с железисто-кистозной гиперплазией эндометрия [1].

Этиология и патогенез данного заболеваний всё ещё являются предметом изучения учёных по всему миру. Исходя из изученных данных, можно сделать вывод, что больше научных исследований относительно гнойного воспаления матки проводится среди сук. Изучение вопросов возникновения и механизма развития заболевания у кошек позволит выявить более эффективные методы лечения, которые позволят сохранять репродуктивную способность животных.

Для многих владельцев кошек, особенно занимающихся их разведением, пиометра наносит большой экономический ущерб, так как в большинстве случаев при лечении принимается решение проводить овариогистерэктомию, то есть животное лишается возможности производить потомство [2].

Полное удаление репродуктивных органов у животных при пиометре позволяет полностью ликвидировать данное заболевание и сводит возможность рецидива болезни к нулю. По данным литературных источников этот метод лечения является наиболее эффективным и при оказании пред- и послеоперационной поддержки жизненных функций организма больного животного позволяет свести осложнения к минимуму.

В настоящий момент всё чаще ветеринарные врачи принимают решение о проведении консервативного лечения. Подбор пациентов должен соответствовать ряду критериев, существует ряд противопоказаний к медикаментозному лечению, также возможен рецидив заболевания, однако животное сохраняет возможность приносить потомство. В некоторых случаях консервативное лечение оказывается подспорьем в отношении кошек, которым противопоказано проведение хирургического вмешательства или его следует отложить до более стабильного состояния.

Не существует чётких мер профилактики в отношении пиометры. Кошек, которых не планируется использовать в разведении необходимо кастрировать. В отношении животных, обладающих племенной ценностью, необходимо проводить систематические профилактические диагностические исследования, которые позволят выявить заболевание на ранних стадиях, например, когда пиометра развивается на фоне железисто-кистозной гиперплазии эндометрия или патологии яичников.

Имеющиеся на данный момент методы диагностики пиометры позволяют выявить заболевание без затруднений. В этом плане ультразвуковое исследование матки и яичников является самым эффективным [4].

Таким образом, следует разрабатывать новые и более совершенные и эффективные методы консервативного лечения пиометры, которые не сопровождались бы риском возникновения рецидивов [3].

Материалы и методы. Изучение диагностических мероприятий проводилось путём наблюдения за действиями ветеринарных врачей станции при приёме животных с предварительным диагнозом пиометры. Всего было выявлено 8 животных с признаками пиометры в возрасте 7-10 лет.

При сборе анамнестических данных обращали внимание на условия содержания, кормление, половую цикличность, применение гормональных препаратов гестагенов и эстрогенов для регуляции половых циклов, наличие предшествующих заболеваний, а также жалобы владельцев животных.

Во всех случаях, когда владельцы могли сообщить информацию о фазе полового цикла кошки, заболевание возникало в диэструс; одна из кошек принимала препарат для регуляции полового цикла, что является провоцирующим фактором для возникновения заболевания. Многие владельцы животных жаловались на наличие у кошек истечений из половых путей, угнетение, отказ от корма.

Таким образом, данные, полученные при сборе анамнеза дали основание подозревать наличие пиометры у поступивших на приём кошек.

Следующим этапом в исследовании являлось клиническое исследование, его проводили по общепринятой методике с использованием таких методов исследования как осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и измерение температуры тела. Обращали внимание на состояние кожи, шерстного покрова, слизистых оболочек, форму, размеры и болезненность живота, состояние вульвы, наличие истечений из половых путей.

Термометрию проводили с использованием электронного градусника. Кончик градусника смазывали вазелиновым маслом, вводили животному, находящемуся в стоячем или лежащем положении на боку, в прямую кишку на глубину 1-2 см до возникновения звукового сигнала градусника.

Количество дыхательных движений в минуту подсчитывали по экскурсии грудной клетки.

Количество сердечных сокращений в минуту подсчитывали пальпаторно на бедренной артерии или с помощью фонендоскопа аускультацией области сердечного толчка.

Для гематологического исследования образцы крови собирали с помощью иглы-бабочки в вакуумные пробирки из подкожной вены предплечья. Шерстный покров удаляли с помощью машинки для стрижки, кожу протирали 70%-ным раствором этилового спирта. Для общеклинического анализа кровь собирали в пробирки с антикоагулянтом, для биохимического анализа в пробирки с активатором свёртывания и гелем. Анализ проб крови проводили автоматическим гематологическим анализатором Mindray BC-2800Vet и биохимическим анализатором BioSistem BTS-350. Показатель СОЭ определяли по методу Панченкова.

Результаты. Согласно результатам общего клинического анализа крови, у четырех кошек (50 %) был выявлен лейкоцитоз - повышение лейкоцитов от 32 до 140 %, у двух (25 %) повышение показателя СОЭ до 200%. Лейкоцитоз характерен для воспалительных процессов, увеличение скорости оседания эритроцитов для септических и гнойных процессов в организме. В биохимическом анализе крови больных животных не выявлено существенных изменений. У одной кошки (12,5%) повышен общий билирубин (на 50%) и еще у одной кошки (12,5%) повышена аспартатаминотрансфераза (56,7%), что возможно при вторичном поражении печени. У двух кошек (25%) выявлена гиперпротеинемия (до 28%), обычно это связано с повышением уровня глобулинов и наблюдается при дегидратации и воспалительных процессах.

Ультразвуковое исследование репродуктивных органов являются решающим при постановке диагноза пиометры. Ультразвуковое исследование матки и яичников проводили ультразвуковым аппаратом General Electric - GE VIVID 8. Животных фиксировали на столе для ультразвукового исследования в лежащем дорсальном положении, шерсть на вентральной стенке живота выбривали от пупочной области до лонных костей и по боковым стенкам, начиная от реберной дуги и до подвздошной области. Исследование проводили в

двух плоскостях, поочередно прикладывая датчик, смазанный ультразвуковой контактной средой. В качестве ориентира использовали наполненный мочевой пузырь, трансдуктор передвигали краниально до тех пор, пока он не будет найден. Далее отыскивали шейку матки, тело и место бифуркации, которые располагаются дорсально к мочевому пузырю и вентрально к толстому отделу кишечника, рога матки лежат вентрально к мочевому пузырю. Оценивали положение, диаметр тела и рогов матки, наличие содержимого в полостях. Яичники исследовали через боковые брюшные стенки, предварительно отыскав почки, которые располагаются выше яичников. Оценивали размеры яичников, эхогенность, наличие образований. У всех кошек в результате ультразвукового исследования выявлены признаки эндометрита, у четырех кошек (50%) обнаружены кисты яичников, у двух кошек (25%) признаки кистозной гиперплазии эндометрия.

Также у всех исследуемых животных было выявлено увеличение размеров матки и её рогов, таким образом, правильность поставленного диагноза не вызывает сомнений.

Таким образом, в ветеринарной клинике диагностика пиометры у кошек проводится комплексно, позволяет выявить все отклонения в организме, развивающиеся при данном заболевании. По результатам данных анамнеза, клинических признаков, общеклинического и биохимического исследований крови, ультразвукового исследования матки и яичников всем подопытным животным был поставлен диагноз пиометры. Для более точной диагностики можно проводить цитологическое исследование мазков из влагалища для дифференциации пиометры от мукометры (при открытой форме), а также исследование мочи для выявления почечных осложнений.

Библиографический список

1. Дюльгер Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 168с.
2. Ковалев С.П., Курдеко А.П., Братушкина Е.Л. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебное пособие. 2-е изд., Санкт-Петербург: Лань, 2016. 544 с.
3. Мижевикин И. А. Диагностика и лечение пиометры у кошек // Аграрная наука -2022: материалы Всероссийской конференции молодых исследователей, Москва, 22–24 ноября 2022 года, С. 1537-1540.
4. Noakes D.E., Parkinson T.J., England G.C.W. Veterinary reproduction and obstetrics. Tenth edition. Elsevier. 2019. P. 846.