

МИОКАРДИТ У СОБАК

**Баютина А.О., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель –Богданова М. А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина**

Ключевые слова: сердце, миокард, воспаление, собака, болезнь.

В данной статье представлен анализ существующих научных работ по теме исследования. Предметом изучения является воспалительный процесс в сердечной мышце у собак. Механизм его возникновения, развития и исхода.

Введение. Миокардит — это воспаление сердечной мышцы (миокарда), которое может быть вызвано инфекционными агентами, такими как вирусы, бактерии или паразиты, а также аутоиммунными реакциями организма. Это заболевание чаще всего наблюдается у собак, особенно у животных старшего возраста [1,2].

В центре внимания исследования — воспаление сердечной мышцы у собак. В связи с этим, мы для себя выделили ряд задач:

1. Определить, насколько актуальна выбранная тема.
2. Проанализировать причины, имеющие различное происхождение.
3. Определение симптомов заболевания. Анализ факторов, которые привели к их появлению и прогрессированию.

Миокардит у собак представляет собой важную и актуальную проблему для ветеринарной медицины по нескольким причинам:

- Увеличение случаев заболевания. В последние годы наблюдается рост заболеваемости миокардитом среди собак
- Разнообразие этиологических факторов. Миокардит может быть вызван различными инфекциями и аутоиммунными процессами.

Учитывая многообразие патогенов и факторов риска, диагностика и лечение остаются сложными и требуют индивидуального подхода.

- Высокая заболеваемость и смертность
- Непредсказуемость клинических признаков. Симптомы миокардита могут быть неспецифичными и схожими с проявлениями других заболеваний

Причинами миокардита у собак могут быть вирусы, бактерии, гельминты и неинфекционные факторы. Вот основные различия в развитии миокардита в зависимости от причин:

1. Вирусная инфекция. Вирусы могут напрямую повреждать кардиомиоциты, вызывая их некроз и воспаление. Симптомы могут включать одышку, тахикардию, слабость, а также признаки общего недомогания. Вирусный миокардит часто имеет острое течение.

2. Бактериальная инфекция. Бактерии могут вызывать воспаление через систему иммунного ответа, образуя абсцессы или гранулемы в миокарде. Признаки могут варьироваться от легкой одышки до тяжелой сердечной недостаточности.

3. Паразитарная инфекция. Паразиты могут непосредственно повреждать ткани сердца и легких, приводя к воспалению. Симптомы чаще всего проявляются постепенно и могут включать кашель, одышку, усталость и выпадения в легочной артерии или правом предсердии.

4. Аутоиммунные заболевания. Иммунная система ошибочно атакует кардиомиоциты и соединительную ткань сердца, вызывая воспаление и повреждение. Симптомы могут быть хроническими и проявляться в виде прогрессирующей сердечной недостаточности или аритмий.

Проявление симптомов миокардита зависит от его формы - острой и хронической, а по поражению сердечной мышцы – локальным и распространенным. Наиболее опасным является острый миокардит, который сопровождается следующими признаками:

- слабость и снижение активности
- потеря аппетита
- учащенное сердцебиение
- повышение артериального давления (обычно определяется в клинике)

- одышка, которую можно заметить по частому и по поверхностному дыханию

- на поздних стадиях — синюшность кожи и слизистых, пониженное давление, отеки.

Патогенез симптомов миокардита у собак включает несколько взаимосвязанных механизмов, которые приводят к воспалению и повреждению сердечной мышцы основные из них:

- Воспаление сердечной мышцы. При этом иммунная система активируется и начинает атаковать патогены или собственные клетки организма. Это приводит к воспалению, отеку и некрозу кардиомиоцитов.

- Повреждение кардиомиоцитов. Воспаление может вызывать клеточный некроз и апоптоз, что приводит к потере функциональных кардиомиоцитов и снижению сократительной способности сердца. Взамен поврежденных тканей со временем формируется фиброзная ткань.

- Нарушение гемодинамики. Уменьшение сократительной способности сердца приводит к снижению сердечного выброса, что может приводить к развитию сердечной недостаточности.

- Аритмии. Из-за повреждения проводящей системы сердца.

- Системные симптомы. Воспаление может приводить к общим симптомам, таким как лихорадка, апатия, потеря аппетита и снижение активности. Нарушение насосной функции сердца и снижение поступления кислорода в ткани могут вызывать симптомы гипоксии — одышку, слабость и повышенную утомляемость.

При хроническом течении симптомы выражены хуже. Тем не менее, одышка и снижение активности являются его яркими признаки. Также при этой форме заболевания могут отмечаться небольшие отеки, которые локализуются преимущественно на конечностях; цианоз слизистых оболочек [3,4].

Заключение. В связи с потенциально серьезными последствиями миокардита, владельцы собак должны быть осторожны и обращать внимание на любые изменения в здоровье своих питомцев, особенно у старших животных или тех, кто имеет предрасположенность к сердечно-сосудистым заболеваниям. Регулярные проверки у

ветеринара и своевременная диагностика являются ключевыми для успешного управления этим заболеванием.

Практические рекомендации.

При диагностированном миокардите у собак крайне важно соблюдать системный и комплексный подход в лечении и уходе за животным. Основные практические рекомендации, которые могут помочь в управлении состоянием собаки:

- Медицинское лечение
- Контроль за состоянием: регулярные осмотры, мониторинг клинических признаков.
- Ограничение физической нагрузки, комфортное место для отдыха.
- Сбалансированное питание.
- Контроль уровня стресса

Библиографический список:

1. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных/ Жаров. А.В., Гулюкин М.И., Дроздова Л.И.// Учебное пособие для высших с.-х. учебных заведений. - 2013.
2. Боль Б.К., Боль К.Г. Основы патологической анатомии сельскохозяйственных животных/ Боль Б.К., Боль К.Г., Налетов Н.А.// Учебное пособие для высших с.-х. учебных заведений. - 1961.
3. Богданова, М.А. Висцеральные органы (норма и патология): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки – ВСЭ / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова. – Ульяновск: УлГАУ, 2022. – 158 с.
4. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

MYOCARDITIS IN DOGS

Bayutina A.O.

Keywords: heart, myocardium, inflammation, dog, disease.

This article presents literary data on the study of inflammatory disease of the heart muscle in dogs. Its manifestations, macroscopic appearance of the organ, pathogenesis, as well as diagnosis and treatment.