

профилактика трихофитии крупного рогатого скота с применением живой сухой вакцины и препарата Пулсал [Текст] / В. А. Лазовский // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1 (июль - декабрь). – С. 104–107.

УДК 619:616.12-073.082.4:636.8

ДИАГНОСТИКА ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КОШЕК: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Зяблицев М.И., Спасская Т.А.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет
Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева»,
г. Калуга, Российская Федерация

*В статье анализируются современные методы диагностики гипертрофической кардиомиопатии (ГКМП) у кошек, включая эхокардиографию, ЭКГ, лабораторные и генетические исследования. Рассмотрена их эффективность и роль в раннем выявлении заболевания. Показано, что комплексный подход обеспечивает максимальную точность диагностики и позволяет своевременно начинать лечение, что существенно улучшает прогноз и качество жизни животных. **Ключевые слова:** гипертрофическая кардиомиопатия, кошки, диагностика, эхокардиография, ЭКГ, ветеринарная кардиология, лечение, профилактика.*

DIAGNOSIS OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY IN CATS: MODERN METHODS AND THEIR EFFECTIVENESS

Zyablitsev M.I., Spasskaya T.A.

Timiryazev Russian State Agrarian University of the Moscow Agricultural
Academy, Kaluga, Russian Federation

*The article analyzes modern diagnostic methods for hypertrophic cardiomyopathy (HCM) in cats, including echocardiography, ECG, laboratory and genetic studies. Their effectiveness and role in early detection of the disease are considered. It is shown that an integrated approach ensures maximum diagnostic accuracy and allows timely initiation of treatment, which significantly improves the prognosis and quality of life of animals. **Keywords:** hypertrophic cardiomyopathy, cats, diagnosis, echocardiography, ECG, veterinary cardiology, treatment, prevention.*

Введение. Гипертрофическая кардиомиопатия (ГКМП) – наиболее распространенное заболевание сердца у кошек, характеризующееся утолщением стенок желудочков, чаще левого, без очевидных причин (например, артериальной гипертензии или гипертиреоза). ГКМП может

протекать бессимптомно или проявляться сердечной недостаточностью, тромбоэмболией и внезапной смертью. В последние годы отмечается рост интереса к этой патологии, что связано с увеличением числа диагностированных случаев, развитием породной предрасположенности и появлением новых методов диагностики. Раннее выявление ГКМП критически важно для продления жизни и улучшения качества жизни животных, поэтому изучение современных методов диагностики и их эффективности остается актуальной задачей ветеринарной кардиологии.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнена на базе ветеринарных клиник в течение 2023–2025 годов. В исследование включено 120 кошек различных пород и возрастов, у которых подозревалась или была подтверждена гипертрофическая кардиомиопатия (ГКМП). Животные были разделены на три группы:

- Группа 1 ($n = 40$) – кошки с клиническими признаками сердечной недостаточности (одышка, быстрая утомляемость, обмороки).

- Группа 2 ($n = 40$) – кошки с бессимптомным течением, но с выявленными изменениями на эхокардиографии.

- Группа 3 (контрольная, $n = 40$) – клинически здоровые животные, без признаков кардиопатии.

Диагностика включала следующие этапы

1. Клиническое обследование: оценка общего состояния, цвета слизистых оболочек, наличия одышки, сердечных шумов, частоты пульса и дыхания.

2. Эхокардиография (УЗИ сердца): измерение толщины межжелудочковой перегородки и задней стенки левого желудочка, оценка размеров камер сердца, функции клапанов, наличия обструкции выносящего тракта.

3. Электрокардиография (ЭКГ): выявление аритмий, нарушений проводимости.

4. Рентгенография грудной клетки: оценка размеров сердца, состояния легких и сосудов.

5. Лабораторные исследования: определение уровня тропонина I для выявления скрытой сердечной недостаточности.

6. Генетическое тестирование (для пород с известной предрасположенностью): выявление мутаций, ассоциированных с ГКМП.

Лечение и наблюдение:

- Группа 1 получала комплексную терапию: бета-блокаторы (атенолол), ингибиторы АПФ (эналаприл), при необходимости – диуретики и антикоагулянты.

- Группа 2 – наблюдение и профилактическое лечение (бета-блокаторы по показаниям).

- Контрольная группа содержалась в стандартных условиях без медикаментозного вмешательства.

Результаты исследований. Группа 1. У 90% кошек этой группы на эхокардиографии выявлено утолщение стенки левого желудочка более 6 мм, у 35% – обструкция выносящего тракта. ЭКГ выявила аритмии у 40% животных. На фоне комплексной терапии улучшение состояния

отмечалось у 70% животных в течение 7-10 дней, однако летальность составила 15% (преимущественно при развитии тромбоэмболии).

Группа 2. У всех животных этой группы на эхокардиографии выявлены начальные признаки гипертрофии (толщина стенки 6-7 мм). ЭКГ и лабораторные показатели были в пределах нормы или незначительно изменены. В течение 6 месяцев наблюдения прогрессирование заболевания отмечено у 20% кошек, у остальных состояние оставалось стабильным. Профилактическое лечение позволило отсрочить развитие клинических проявлений.

Контрольная группа. В течение года ни у одного животного не выявлено признаков ГКМП или других кардиопатий. Все показатели инструментальных и лабораторных исследований оставались в пределах нормы.

Полученные результаты подтверждают высокую информативность эхокардиографии как основного метода диагностики ГКМП у кошек. Комплексный подход позволяет выявлять заболевание на ранних стадиях и дифференцировать его от других кардиопатий. Раннее начало патогенетической терапии существенно снижает риск развития осложнений и летальности. Применение бета-блокаторов и ингибиторов АПФ оправдано как при симптоматической, так и при бессимптомной форме ГКМП. Генетическое тестирование целесообразно для пород с известной предрасположенностью, однако отрицательный результат не исключает развития заболевания.

Заключение. Комплексная диагностика гипертрофической кардиомиопатии у кошек, включающая эхокардиографию, ЭКГ, лабораторные и генетические методы, обеспечивает высокую точность выявления заболевания и позволяет своевременно начинать лечение. Ранняя диагностика и патогенетическая терапия существенно улучшают прогноз и качество жизни животных. Ветеринарным врачам рекомендуется использовать мультидисциплинарный подход для диагностики и мониторинга ГКМП у кошек.

Литература. 1. Спасская, Т. А. Гипертрофическая кардиомиопатия у кошек / Т. А. Спасская, Е. Д. Петрова // Наука молодых - наука будущего: Сборник материалов Всероссийской студенческой научно-практической конференции, Грозный, 24 апреля 2025 года. – Грозный: Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова, 2025. – С. 116–119. – DOI 10.36684/170-1-2025-116-119. – EDN ZZQEJS. 2. Применение метода определения кардиовертебрального индекса у собак и кошек при рентгенодиагностике грудной полости: обзор научной литературы / Ю. С. Шмаренкова, С. В. Акчурин, М. А. Габедава [и др.] // Ветеринарная патология. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 43–54. – DOI 10.23947/2949-4826-2025-24-2-43-54. – EDN GPKBZO. 3. Гусева В. А. Гипертиреоз и гипертрофическая кардиомиопатия у кошек // Ветеринарный Петербург. 2021. № 2.