

способов лечения бронхопневмонии у телят / М. В. Богомольцева, А. В. Богомольцев // *Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і студентів (м. Дніпро, 22-23 травня 2020 р.). – Дніпро, 2020. – 14-16 с.* 2. *Внутренние незаразные болезни животных. Практикум : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / И. М. Карпуть [и др.] ; ред.: И. М. Карпуть, А. П. Курдеко, С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с.* 3. *Карпуть, И. М. Имунная реактивность и болезни телят : монография / И. М. Карпуть, С. Л. Борознов. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 289 с.* 4. *Cynthia, M. The Merck Veterinary Manual / M. Cynthia, B. A. Kahn. – 9-th ed. – [Great Britain] :Merck & Co, 2005. – 2591 p.*

УДК 616.12:636.8

**ПОХОДНЯ М.А.**, студент

Научный руководитель – **Туварджиев А.В.**, канд. вет. наук ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ НА СОСТОЯНИЕ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА У КОШЕК**

**Введение.** Среди болезней сердца у кошек наиболее распространены кардиомиопатии, лечение которых слишком часто оказывается запоздалым [1]. Это объясняется продолжительным отсутствием симптомов, осложняющим своевременную диагностику [3]. В зависимости от вида патологических изменений, кардиомиопатия у кошек подразделяется на гипертрофическую (ГКМП) и дилатационную (ДКМП). Первая разновидность диагностируется чаще. Для нее характерно увеличение объемов и размеров сердца, желудочков и стенок предсердия [4]. Чаще выраженной гипертрофией миокарда левого желудочка, при нормальном или уменьшенном размере его полости. Заболевание приводит к массовым системным сбоям, так как дисфункция органа нарушает естественное кровообращение и лишает внутренние органы кислорода [2, 5].

Целью нашего исследования являлось изучение влияния гипертрофической кардиомиопатии на состояние митрального клапана при разных степенях тяжести заболевания у кошек.

**Материалы и методы исследований.** Работа осуществлялась на базе одной из ветеринарных клиник г. Санкт-Петербурга в течение 2022 года. Были исследованы 60 кошек с диагнозом гипертрофическая кардиомиопатия различной тяжести течения. Исследования проводились аппаратом УЗИ-диагностики Philips Affiniti 50 с секторным датчиком S12-4. При проведении эхокардиографии оценивались наличие митральной регургитации и SAM-синдрома, а также определялась локализация гипертрофии. Движения крови и скорость потока оценивались методом доплерографии.

При проведении эксперимента 60 кошек были разделены на 4 группы по стадии тяжести течения ГКМП. Стадия В1 – бессимптомный пациент с диагностированной гипертрофией миокарда – 20 кошек, В2 – пациент с высоким риском развития симптомов – 19 кошек, С – пациент с выраженной симптоматикой – 17 кошек, D – терминальная (наиболее тяжелая) – 4 кошки, в этой стадии наблюдается уменьшение степени гипертрофии, и как следствие тяжелая дилатация отделов сердца.

**Результаты исследований.** В результате наших исследований было отмечено, что в группе В1 у 5 кошек была выявлена митральная регургитация 1-2 степени, у 2 из них SAM-синдром. В группе В2 изменения клапанного аппарата отмечались у 15 кошек. При этом степень регургитации варьировалась в пределах от 1 до 3, а SAM-синдром отмечается у 11 пациентов. В группе С митральный клапан был изменен у 11 кошек, SAM-синдром у 8 из них. В группе D митральная регургитация диагностирована у всех 4 пациентов, SAM-

синдром не отмечался.

У кошек с гипертрофией папиллярных мышц левого желудочка отмечается развитие динамической обструкции выносящего тракта. Их гипертрофия приводит к сокращению расстояния между стенкой желудочка и створками клапана, из-за чего они не могут адекватно выполнять свои физиологические функции. У исследуемых животных отмечается поднятие створки митрального клапана за счет высокоскоростного потока через выносящий тракт левого желудочка. У кошек с изменениями митрального клапана наблюдалась дилатация левого предсердия в более тяжелой степени, чаще развивался застой в малом круге кровообращения. Митральная регургитация также отмечалась у пациентов без SAM-синдрома.

**Заключение.** Таким образом, одними из вариантов осложнений ГКМП являются изменения митрального клапана, развитие динамической обструкции выносящего тракта левого желудочка. Наиболее важным показателем является наличие гипертрофии папиллярных мышц левого желудочка, приводящее к обструктивной форме гипертрофической кардиомиопатии.

**Литература.** 1. Карпенко, Л.Ю. Прогностические критерии оценки течения гипертрофической кардиомиопатии у кошек / Л.Ю. Карпенко, А.И. Козицына, А.А. Бахта, П.А. Полистовская // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. 2022. № 1. С. 44-46. 2. Ковалев, С.П. Основы клинической ветеринарной гематологии / С.П. Ковалев, А.В. Туварджиев, Р.М. Васильев, В.А. Коноплев // *С-Петербург*. 2022. - 120 с. 3. Сергеев Д.Б. Результаты лечения собак с хронической сердечной недостаточностью / Д.Б. Сергеев, С.П. Ковалёв // *В сборнике: Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук. - Саратов, 2021. С. 99-102*. 4. Щербаков Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта / Г.Г. Щербаков, Н.В. Данилевская, С.В. Старченков, С.П. Ковалев и др. // *Санкт-Петербург, 2022. - 656 с*. 5. Use of high doses of pimobendan in animals with dilated cardiomyopathy. / Sergeev D., Kovalev S., Trushkin [et al] // *A.FASEB Journal*. 2021. T. 35. № S1. С. 01489.

УДК 619:616.3:615.322:636.4.053

**СЕРВЕТНИК Е.А.**, магистрант

Научный руководитель – **Готовский Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ**

**Введение.** В условиях промышленного животноводства большое значение имеет борьба с условно-патогенной и патогенной микрофлорой преимущественно с помощью антибиотиков и других средств антимикробной терапии. Однако при длительном и бесконтрольном применении таких препаратов, зачастую происходит снижение их эффективности [1-3]. Таким образом, одним из актуальных направлений в повышении эффективности антибиотикотерапии является изыскание препаратов широкого спектра бактерицидного действия, к которым практически не возникает резистентность у патогенной и условно-патогенной микрофлоры. Следует отметить, что таким требованиям в настоящее время отвечают антимикробные препараты растительного происхождения, в частности эфирные масла [4-5].

**Материалы и методы исследований.** Определение терапевтической эффективности кормовой добавки на поросятах проводились в условиях свинокомплекса – филиал «Дражно» ЗАО «Витебскагропродукт» Лепельского района Витебской области. Производственные испытания кормовой добавки проводили на поросятах подсосного периода в возрасте 7 дней. Для проведения научной работы было сформировано 2 группы поросят-сосунов: опытная (n=530) и контрольная (n=796), которые во время эксперимента