

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

находились в одинаковых условиях кормления и содержания. При этом из числа как опытных, так и контрольных животных постепенно подбирались животные с клиническими признаками гастроэнтерита, которым в лечебных целях применяли антимикробный препарат на основе амоксициллина – «Биомакс80» (производитель – ООО «Биомика», Республика Беларусь) перорально, из расчета 170 г на 1000 литров питьевой воды в сутки, в течение трех дней подряд. Кроме того, пороссятам опытной группы дополнительно применяли кормовую добавку «Микс-Оилсупер» из расчета 300 мл на 1000 л воды. Добавку вводили через систему водопоя, в течение десяти дней подряд. В состав растительной кормовой добавки входит смесь натуральных эфирных масел (орегано, тимьян и эвкалипт) и вспомогательные компоненты – вода, уксус яблочный, эмульгатор, лимонная кислота. По внешнему виду она представляет собой непрозрачную жидкость от желтого до оранжевого цвета со специфическим запахом эфирных масел.

Результаты исследований. Было установлено, что у поросят с клиническими признаками гастроэнтерита отмечали общее угнетение, отказ от корма, понос. Видимые слизистые оболочки были бледно-розового цвета, иногда с синюшным оттенком, матовые. Цвет фекальных масс варьировал от желтовато-серого до коричневатого-серого (различной интенсивности окраски). У отдельных поросят глазные яблоки запавшие (признак эксикоза), также отмечалась сухость кожи, жажда. Поросята собирались в «кучки», неохотно реагировали на внешние раздражители. Задняя часть тела испачкана фекалиями.

В результате проведенных исследований было установлено, что при сочетанном применении растительной кормовой добавки «Микс-Оилсупер» с антибиотиком, отмечалась положительная динамика выздоровления у поросят с клиническими признаками гастроэнтерита. Так, на вторые-третьи сутки использования кормовой добавки, практически у всех заболевших поросят отмечалось уменьшение интенсивности, а затем полное исчезновение основного клинического признака гастроэнтерита – диареи. У поросят отмечалось восстановление аппетита, и нормализовался прием воды, они были подвижными, хорошо реагировали на внешние раздражители. При применении сочетания биомакса и кормовой добавки побочных явлений не выявлено.

При применении ветеринарного препарата «Биомакс 80», также отмечалась положительная динамика выздоровления у поросят контрольной группы. Так, уже на 4-5 сутки у поросят отмечалось уменьшение интенсивности и исчезновение основного клинического признака гастроэнтерита – диареи.

Заключение. Таким образом, исходя из полученных результатов следует, что совместное применение кормовой добавки «Микс-Оилсупер» с ветеринарным препаратом «Биомакс 80» способствует сокращению срока лечения поросят с клиническими признаками гастроэнтерита.

Литература. 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под. общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.* 2. *Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.* 3. *Лечение гастроэнтеритов у телят и поросят / В.А. Петров [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2009. – №1. – С. 48–56.* 4. *Компоненты на основе растительного сырья для косметических средств: экстракты и эфирные масла: метод. указания к лаб. работам / Казан. гос. технол. ун-т; Сост.: А.И. Курмаева, Е.Г. Горелова, С.А. Богданова. – Казань, 2005. – 53 с.* 5. *Ткаченко, К.Г. Эфирные масла как средства дезинфекции в ветеринарии / К.Г. Ткаченко, Н.А. Шкиль, Н.В. Чупахина // Растительные ресурсы. – 1999. – Т. 35, вып. 3. – С. 1–7.*