

ритм), число сердечных сокращений, характеристика зубцов. Расшифровку ЭКГ начинали с чтения записи II отведения, а I и III отведения имели вспомогательный характер. В ЭКГ различали два периода: систолический – от начала зубца Р до конца зубца Т, и диастолический – от конца зубца Т до начала следующего зубца Р. ЭКГ состояла из ровной изопотенциальной линии и пяти зубцов, три из которых (Р, R, Т) были расположены вверх от изопотенциальной линии, а два зубца (Q, S) были расположены вниз от нее. Изучение ЭКГ производили по высоте зубцов, форме и направлению зубцов от изопотенциальной линии, продолжительности интервалов.

Результаты исследований. У животных с абомазоэнтеритом и энтероколитом, в отличие от здоровых животных, наблюдались следующие изменения: тахикардия, синусовая аритмия, уменьшение вольтажа зубцов, их притупление, расщепление зубца Р, увеличение зубца Т, расширение комплекса QRS, нерегулярный ритм сердца. Р-комплекс – это графическое представление электрической активности, вызванной предсердной деполяризацией. QRS-комплекс – это графическое представление электрической активности, вызванной желудочковой деполяризацией. ST-T-комплекс представляет желудочковую реполяризацию. ST-сегмент представляет начальную и Т-волна – конечную часть желудочковой реполяризации. По длительности одного полного сердечного цикла (R–R) можно вычислить частоту сокращений сердца. Тахикардия проявлялась увеличением числа сердечных сокращений от 85 до 140 в минуту. Синусовая аритмия обусловлена неравномерным и нерегулярным образованием импульсов в синоатриальном узле, что может быть связано с колебаниями тонуса *n. vagus*. Расщепленный зубец Р свидетельствует о гипертрофии левого предсердия. Снижение сегмента RS-T образуются на ЭКГ при нарушении процесса реполяризации от эпикарда к эндокарду.

Заключение. При желудочно-кишечных болезнях у телят развивается вторичная миокардиодистрофия, на что указывает тахикардия, синусовая аритмия, уменьшение вольтажа зубцов, их притупление, расщепление зубца Р, увеличение зубца Т, расширение комплекса QRS, нерегулярный ритм сердца. Это следует учитывать при разработке комплексного лечения животных, больных желудочно-кишечными заболеваниями.

Литература. 1. *Внутренние незаразные болезни животных. Практикум: учеб. пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений* / И.М. Карпуть [и др.] под ред. профессоров И. М. Карпуть, А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с. 2. *Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч. 1* / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 535 с. 3. *Клиническая диагностика болезней животных. Практикум: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений по специальности «Ветеринарная медицина»* / А. П. Курдеко [и др.]; под ред. А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.

УДК 619:616.33/34:636.32/38

МАМОШИНА М.А., студент

Научный руководитель ПИВОВАР Л.М., канд. вет. наук, доцент

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

ВТОРИЧНАЯ ГИПОТОНИЯ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У РОМАНОВСКИХ ОВЕЦ В РУП «ВИТЕБСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

Введение. Гипотония преджелудков – заболевание жвачных животных, характеризующееся снижением сократительной способности рубца, сетки и книжки. По течению она мо-

жет быть острой, подострой и хронической; по происхождению - первичной, возникающей при нарушениях в кормлении, содержании овец и вторичной, являющейся следствием различных заболеваний животных. У романовских овец в РУП «Витебское племпредприятие» гипотония преджелудков регистрируется часто, имеет рецидивирующий характер и потому явилась целью настоящей работы.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на овцах романовской породы, больных вторичной гипотонией преджелудков с использованием анамнестических, клинических и лабораторных методов исследований.

Результаты исследований. Анализируя анамнестические данные, было установлено, что на племпредприятии имеется 384 романовских овцы: 130 овцематок, 5 ярок, 234 ягнёнка и 8 баранов–производителей. Содержатся овцы группами в станках овчарни на глубокой несменяемой подстилке. Вентиляция естественная приточно–вытяжная. Микроклимат в основном соответствует зоогигиеническим нормативам. Кормление сенажно-концентратное, сбалансированное в рационе по питательным веществам. Механическая очистка станков, дезинфекция, дезинвазия, копрологическое обследование поголовья и профилактическая дегельминтизация проводятся нерегулярно.

Клиническим исследованием 5 больных овец было установлено: температура – $38,8 \pm 0,13$ С°, пульс – $68,6 \pm 3,06$ уд/мин, дыхание – $18 \pm 2,00$ дых.движ/мин, руменация – $5,0 \pm 1,00$ сокр. за 5 минут. Общее состояние больных овец угнетённое, отмечается апатия. Корм и воду принимают плохо, отрыжка редкая, жвачка короткая, вялая, сокращения рубца редкие, слабые, неритмичные. Звук шелеста листочков книжки ослаблен. Перистальтика тонкого отдела кишечника незначительно усилена. Акт дефекации естественный безболезненный, каловые массы сформированы в виде шариков, буро-коричневого цвета, специфического запаха. Лабораторным исследованием фекалий по методу Дарлинга были выявлены яйца стронгилят. Лабораторным исследованием крови и мочи изменений не было обнаружено.

С лечебной целью больным овцам применяли антигельминтный препарат «Ивомек 1%» в дозе 1 мл однократно внутримышечно. Ивомек относится к группе противопаразитарных препаратов, в состав которого входит ивермектин. Препарат обладает широким спектром антигельминтного действия, губительно действующего на нематод, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте и легких животных. Усиливая выработку нейромедиатора торможения – гаммааминомасляной кислоты он нарушает передачу нервных импульсов у паразитов, что приводит к их параличу и гибели.

Настойку чемерицы белой назначали больным овцам по 2 мл внутрь 2 раза в день в течение 5 дней. Настойка чемерицы белой содержит алкалоиды, наибольшее значение из которых имеют протовератрин и нервин, а также смолы, сахара, крахмал, дубильные вещества. Препарат относится к фармакотерапевтической группе: рвотные и руминаторные средства. При приеме внутрь настойка чемерицы рефлексорно раздражает и усиливает моторику и секрецию преджелудков у жвачных животных.

Спирт этиловый 40% задавали больным овцам по 50 мл внутрь 2 раза в день в течение 5 дней. Спирт этиловый – бесцветная легковоспламеняющаяся жидкость, обладающая антимикробными и болеутоляющими свойствами. Спирт этиловый оказывает существенное влияние на травоядных: стимулирует секрецию и моторику пищеварительного тракта, действует противогнилостно, противобродильно и руменаторно у жвачных животных.

Для усиления моторики тонкого кишечника больным овцам применяли подсолнечное масло по 50 мл внутрь 2 раза в день в течение 5 дней. Подсолнечное масло – жирное масло, получаемое из семян подсолнечника, состоящее из глицеридов олеиновой и линоленовой кислот, которые раздражают рецепторы слизистой оболочки, рефлексорно усиливают секреторно–моторную функцию кишечника, разжижают содержимое и ускоряют его выведение из желудочно–кишечного тракта.

К концу лечения все больные овцы выздоровели.

Заключение. Таким образом, у романовских овец в РУП «Витебское племпредприятие» наблюдалась вторичная гипотония преджелудков, осложненная стронгилятозом.

Литература. 1. Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч. 1-2 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. Ч. 1. – 536 с.; Ч. 2. – 592 с. 2. Внутренние болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария»/ ред.: Г. Г. Щербаков, А.В. Коробов. – 4-е изд., стереотип. – СПб. ; М ; Краснодар: Лань, 2005. – 736 с. 3. Внутренние незаразные болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина»/ И. М. Карпуть [и др.]; ред. И. М. Карпуть. – Минск: Беларусь, 2006. – 679 с. 4. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных учебник для вузов по специальности «Ветеринария» / Б. М. Анохин [и др.]; ред. В. М. Данилевский. – М.: Агропромиздат, 1991. – 575 с. 5. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебник/ И.Г. Шарабрин [и др.]; ред. И.Г. Шарабрин. – 6-е изд., испр. и доп. – М.: Агропромиздат, 1986. – 527 с.

УДК 619:616.126-002-022:636.8

МАРЧЕНКО В.И., студент

Научный руководитель **ХОВАЙЛО Е.В.,** канд. вет. наук, ассистент

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

ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ КОШЕК (клинический случай)

Введение. Эндокардит (*Endocarditis*) – воспаление эндокарда, приводящее к развитию недостаточности клапанов сердца. Чаше заболевание встречается как осложнение инфекционных и гнойно-септических заболеваний животных, например, тромбофлебита [4]. Некоторые авторы указывают на наличие связи между эндокардитом и инфекциями пародонта, который характеризуется бактериемией [1]. Способствующими факторами для возникновения эндокардита у кошек являются переохлаждение, переутомление, простуда, нарушение обмена веществ (гиповитаминозы, гипокальцемия), а также травматические воздействия в области сердца [3]. По данным литературы, прогноз в основном неблагоприятный: развивается сердечная недостаточность, которая в свою очередь является основной причиной смерти или эвтаназии. Животное может погибнуть от внезапной остановки сердца вследствие аритмии [5]. Лечение при инфекционном эндокардите направлено в первую очередь на уничтожение бактериальной инфекции. Применяется симптоматическое лечение аритмии и сердечной недостаточности [2].

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе ветеринарной клиники «Кот и Пес» г. Витебска, в лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Для лечения в ветеринарную клинику «Кот и Пес» поступил кот по кличке Петрович, 05.02.2009 года рождения, серебристо-тигрового окраса с жалобами на одышку. Для постановки диагноза использованы клинический, гематологический, биохимический и гистологический методы исследований. У кота была взята кровь для определения морфологических (гемоглобин, эритроциты, среднее содержание гемоглобина в эритроците, СОЭ, лейкоциты, лейкоцитарная формула) и биохимических показателей (глюкоза, креатинин, мочевины, общий белок, альбумины, АлАТ, АсАТ, ЩФ). Общий анализ крови проводился на гематологическом анализаторе «Mythic 18 Vet», биохимический – на автоматическом анализаторе «Random Access A-15». Ультразвуковое исследование внутренних органов и сердца проводилось с использованием ультразвукового сканера «Chison Qbit 5». После эвтаназии животного с целью подтверждения диагноза было проведено патологоанатомическое вскрытие животного и отбор проб тканей пораженных органов для гистологического исследования. Ги-