ная продолжительность-в третьей опытной группе-114,4±0,16 дней. Время от обработки простагландином до опороса составило по группам от 31,13±2,188 до 36,77±2,317 часов. Во второй группе достоверно увеличилось на 8,8% количество живых поросят на опорос (P<0,01). По остальным опытным группам разница была не достоверна. Мертворождаемость снизилась на 34,5% во второй группе после применения препарата «Динолитик». В то же время крупноплодность рожденных поросят статистически достоверных отклонений не имела по опытным группам. Наивысшая сохранность поросят в гнезде составила 95% во второй группе, в первой группе - 92%, и третьей - 91% соответственно.

В течение 24 часов после введения ветеринарного препарата «Тимэстрофан» мы регистрировали опорос у 60,0% свиноматок, в группе при применении динолитика опорос произошел у 83,3% животных, в третьей группе у - 53,33%, а у животных контрольной группы к этому времени при физиологически протекающих родах опоросилось всего 30,0% свиноматок. Через 48 часов опоросилось после применения указанных средств стимуляции и синхронизации в первой группе 90,0%, во второй - 96,7%, в третьей - 93,3% и контроле - 56,7% свиноматок.

Во всех опытных группах повысился процент прихода в охоту свиноматок после отъема поросят в возрасте 28 дней и уменьшилось время от отъема поросят до проявления стадии возбуждения у свиноматок.

УДК 619:616.34–002:615.24:636.2
ШАБУСОВ Н.Н., ЧУПЫРКИНА А.А., студент
Научный руководитель **КУРДЕКО А.П.,** док. вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКГ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У СОБАК

Многие заболевания животных, в том числе и болезни органов пищеварения, сопровождаются нарушением работы сердца за счет повышенной висцеральной чувствительности. В настоящее время ветеринарные специалисты в Республике Беларусь для исследования сердца часто ограничиваются использованием перкуссии и аускультации. Эти методы являются достаточными для выявления значительных нарушений со стороны сердца и малоинформативными для установления функциональных кардиологических изменений. В медицинской практике в основном электрокардиография играет ведущую роль в диагностике болезней сердца. Этот метод достаточно информативен, доступен и безопасен для организма.

Целью наших исследований было выявление признаков вторичной миокардиодистрофии у собак, больных первичным хроническим гастроэнтеритом. Исследовано двадцать собак в возрасте от 2 до 8 лет, больных первичным хро-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ническим гастроэнтеритом, и десять здоровых животных аналогичного возраста. Запись электрокардиограммы (ЭКГ) проводили с помощью электрокардиографа «Поли-Спектр-8Е/8В». ЭКГ анализировали по следующей схеме: определяли источник ритма (синусовый или несинусовый ритм), регулярность ритма сердца (регулярный или нерегулярный ритм), число сердечных сокращений, характеристика зубцов.

У здоровых собак был установлен правильный ритм сердца. У животных с гастроэнтеритом наблюдались следующие изменения: тахикардия, синусовая аритмия, уменьшение вольтажа зубцов, их притупление, расщепление зубца Р, увеличение зубца Т, расширение комплекса QRS, нерегулярный ритм сердца. Тахикардия проявлялась увеличением числа сердечных сокращений до 125 – 155 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 образуется на ЭКГ при нарушении процесса реполяризации от эпикарда к эндокарду.

Таким образом, при хроническом гастроэнтерите у собак развивается вторичный миокардоз, на что указывает тахикардия, синусовая аритмия, уменьшение вольтажа зубцов, их притупление, расщепление зубца Р, увеличение зубца Т, расширение комплекса QRS, нерегулярный ритм сердца.

УДК 619:615.322.04

ШИНКОРЕНОК К.И., магистрант
Научный руководитель **АВДАЧЁНОК В.Д.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛИСТЬЕВ БОЯРЫШНИКА И ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА

Существует множество традиционных способов извлечения действующих веществ из растений, такие как мацерация, перколяция и др. Однако в последнее время активный интерес вызывают нетрадиционные способы извлечения действующих веществ из растений, например при помощи ультразвука.

Сравнение различных способов извлечения действующих веществ существенно расширит представление о выборе способа экстракции и возможности получать наибольшее количество действующих начал при минимальной затрате времени и применении специального оборудования.

В качестве объектов исследования были взяты листья боярышника и цветки бессмертника, так как и те и другие содержат флавоноиды.

Традиционным способом экстрагирования выбран метод перколяции. При этом сырье и экстрагент были взяты в соотношении 1:7, экстрагировали

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ