

Эхокардиографические исследования проводились с помощью системы MINDREY DC-

7.

Рентгенографию сердца выполнялась на передвижном рентгеновском аппарате BASIC.

Результаты исследований. Цель исследований - изучить показатели нозологических единиц сердечной патологии у собак при болезнях заразной этиологии за период с 2000 по 2018.

В результате проведенных исследований мы выявили из 3312 клинически больных животных с сердечной патологией следующие нозологические формы при возникновении болезней заразной этиологии у собак: Эндокардит - 3,4%, Гипертрофическая кардиомиопатия - 18,7%, Дилатационная кардиомиопатия - 15,2%, Рестриктивная кардиомиопатия - 2,8%, Миокардит - 7,68%, Перикардит - 3,1%, Недостаточность митрального клапана - 7,8%, Тромбоэмболия легочной артерии - 11,5%, Эндокардоз - 11,6%, Стеноз митрального клапана - 9,7%, Стеноз трикуспидального клапана - 2,5%, Другие болезни сердечнососудистой системы - 7,0%

Заключение. Из приведенных данных следует заключить, что при болезнях заразной этиологии у собак из осложнений со стороны сердечнососудистой системы следует выделить такие показатели нозологических форм как гипертрофическая кардиомиопатия - 18,7%, дилатационная кардиомиопатия - 15,2%, эндокардоз - 11,6%, тромбоэмболия легочной артерии - 11,5%, недостаточность митрального клапана - 7,8%, миокардит - 7,68%.

Литература. 1. Колесников, П.В. *Диагностика и терапия кардиопульмональной недостаточности при дирофиляриозе у собак [Текст]: дис. ...канд. вет. наук: 16.00.01, 03.00.19.* / Колесников Павел Викторович. - п. Персиановский, 2009.-145с. 2. Ниманд, Х. Г. *Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей (организация ветеринарной клиники, обследование, диагностика заболеваний, лечение)/* Х. Г. Ниманд, П.Ф. Сутер. - 8 изд., перев. с нем.-М.: Аквариум, 1998.-816с. 3. Сорокин, Е. В. *Миокардиты в клинической практике: современные представления о старой болезни //* Рус. мед. Журнал. 2001.- №9 (10). – С. 2—5. 4. Шинкаренко, А.Н. *Экология дирофиляриоза собак и морфофункциональная динамика его осложнения тромбоэмболией легочной артерии /* А.Н. Шинкаренко, П.В. Колесников // *Вестник Волгоградского государственного университета.*-2009.-№2.-С.244-248. 5. Miller, M.S. *Electrocardiography. Textbook of canine and feline cardiology [Текст]* /M.S. Miller, L.P. Tilley, F.W. Smit, P.R. Fox // Philadelphia: Saunders. - 1999. №67.–Р. 106.

УДК 619:616,995.428 с:636.4

КУЗНЕЦОВА Д.С., аспирант

Научный руководитель **ДУБИНА И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ЭЛЬВЕТРАНА SC 5%» И «ЦИФЛУТРАМА» ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Постоянно растущие потребности населения в продуктах питания, а перерабатывающей промышленности – в сырье животного происхождения заставляют сельскохозяйственных производителей расширять производство. В связи с этим, перед ветеринарной службой и работниками животноводства поставлена первоочередная задача - максимально увеличить производство и качество получаемой продукции.

Ведущей отраслью животноводства является молочное скотоводство, которое обеспечивает большой процент выручки от реализации животноводческой продукции. Развитию этой отрасли способствуют оптимальные природные условия, обеспечивающие возможность заготовки наиболее дешевых травяных кормов. Но при ряде заболеваний животноводческая продукция может ухудшаться или вовсе терять свою ценность.

Анализ материалов ветеринарной статистики свидетельствует о достаточно широком распространении чесоточных заболеваний среди животных. Эти болезни ведут к большим экономическими потерям.

Паразитируя, чесоточные клещи вызывают раздражение нервных рецепторов, появляется зуд, происходит выпадение шерсти. Воспалительные явления в коже отражаются на общем состоянии животных, нарушается обмен веществ, и происходят изменения в центральной нервной системе[2].

Псороптозы – группа заболеваний у животных, вызываемых акариформными клещами из семейства *Psoroptidae*. Клещи этого семейства имеют овальное тело размером 0,3-0,8 мм, четыре пары пятичленистых лапок с присосками, которые размещены на длинных членистых или коротких нечленистых стерженьках. Передние лапки развиты лучше. Хоботок длинный, имеет форму конуса, колюще-сосущего или грызущего типа. Глаза и трахеи отсутствуют. Хорошо выражен половой диморфизм. Клещи питаются лимфой, эпидермисом, воспалительным экссудатом. Развитие происходит стадийно: яйцо, личинка, протонимфа, телеонимфа, имаго[1, 4].

Жизнеспособность клещей во внешней среде сравнительно короткая – не более трех недель. Летом на пастбище они могут жить до двух дней[4].

Регистрируется псороптоз в разные сезоны года, но наибольшего распространения он достигает в осенне-зимний период. Из-за похолодания болезнь начинает проявляться клинически. Весной с наступлением потепления отмечается постепенное угасание заболевания, а летом – исчезновение клинических признаков болезни. В это время создаются неблагоприятные условия для развития клещей (сухость воздуха, воздействие солнечных лучей, уменьшение влажности кожи, повышение резистентности организма). Клещи мигрируют в места, защищенные от солнца. Здесь они сохраняются и не вызывают заметных признаков болезни. Определенную роль в заражении играет самостоятельное передвижение клещей, которые в теплом воздухе весьма подвижны и передвигаются со скоростью 1 мм в секунду. Переносу клещей способствуют мелкие животные (мыши, крысы)[1, 2, 3].

Накожные строго видоспецифичны. Они не могут паразитировать на сельскохозяйственных животных других видов и на коже человека. Попав на тело, они вызывают зуд, иногда с образованием пустул и корок, но эти изменения ограничиваются только местом заражения, а интенсивность и продолжительность их зависит от количества и активности клещей, от общего состояния организма и окружающей среды, и в течение нескольких дней до 17 суток заканчиваются самовыздоровлением.

Псороптоз широко распространен и наносит огромный ущерб, в связи с чем цель нашей работы: совершенствование мероприятий по борьбе с псороптозом крупного рогатого скота.

Следовательно, актуальная задача ветеринарной науки – обеспечение животноводства лекарственными средствами, которые должны быть экологически безопасными, удобными в применении, не оказывающими негативного влияния на животных.

Материалы и методы исследований. Для борьбы с эктопаразитами нами были использованы такие препараты как «Эльветран SC 5%» и «Цифлутрам». Опыты ставили в хозяйствах Щучинского района Гродненской области. При обследовании крупного рогатого скота путем визуального осмотра были получены следующие результаты: из 1120 обследованных животных 181 было поражено псороптесами. На 1 дм² площади кожного покрова у таких животных насчитывали от 2 до 16 клещей, что составило 16,2%.

Инсектоакарицидный препарат «Эльветран SC 5%» представляет собой жидкость от белого до серо-белого цвета. В 1 см³ препарата содержится 50 мг синтетического пиретроида дельтаметрина. Препарат выпускается в полимерной таре по 50, 100, 250, 500, 1000 и 5000 см³. Препарат разработан сотрудниками РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» и УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

В качестве действующего вещества препарат содержит синтетический пиретроид – дельтаметрин, обладающий широким спектром инсектоакарицидного действия. Поступая в

организм членистоногих, дельтаметрин аккумулируется в ганглиях периферических нервов и угнетает их активность. Препарат нарушает координацию движений возбудителя, вызывая затем его паралич, летаргию и гибель.

Эльветран является умеренно токсичным для теплокровных животных и не оказывает местнораздражающего и аллергизирующего действия при применении в соответствии с настоящей инструкцией. Препарат токсичен для рыб и пчел.

Цифлутрам – инсектоакарицидный препарат в форме концентрированного раствора, представляющего собой прозрачную жидкость от светло-желтого до кремово-серого цвета. В 1 мл препарата содержится 50 мг цифлутрина. Препарат выпускается в полимерной таре по 50, 100, 250, 500, 1000 и 5000 см³. Препарат разработан сотрудниками РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» и УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Механизм инсектоакарицидного действия цифлутрина заключается в блокировании передачи нервных импульсов с последующим возбуждением, развитием паралича и гибели членистоногих.

Цифлутрам является умеренно токсичным для теплокровных животных и не оказывает местно-раздражающего и аллергизирующего действия при применении в соответствии с настоящей инструкцией. Препарат токсичен для рыб и пчел.

Результаты исследований. Для изучения эффективности цифлутрина и эльветрана были сформированы 3 группы по 20 голов зараженных животных в каждой. Коров опытных групп обрабатывали методом опрыскивания из ручного пульверизатора, вдоль позвоночного столба эльветраном дважды с интервалом в 10 дней в разведении 1:1000, а цифлутрином – однократно по 10 мл на голову. Контрольная группа животных лечению не подвергалась. Эффективность обработки проводили путем соскоба кожи животного на наличие клещей.

В обеих опытных группах через 1-2 суток после обработки животных основная часть клещей погибла, а через 9 суток после обработки живых клещей обнаружено не было. В контрольной группе в соскобах кожи животного обнаружили живых клещей.

Заключение. Препараты «Эльветран SC 5%» и «Цифлутрам» обеспечивают высокую противопаразитарную эффективность при псороптозной инвазии в рекомендуемых дозах. Отрицательного влияния на организм животных не оказывают.

Литература. 1. Кирилловских, В.А. Инсектоакарицидные препараты, используемые в ветеринарии и животноводстве / В.А. Кирилловских; под ред. Б.А. Тимофеева.-М., 1998. 2. Никольский, С.Н. Арахноэнтомозы с/х животных //Паразитология и инфекционные болезни с/х. животных / под ред. Абуладзе Н.И. 1990.-С.382-399. 3. Соколов, В.Д. Фармакология / В.Д. Соколов [и др.]; под общ.ред. В.Д. Соколова. – М.: Колос, 2000. 4. Ятусевич, А.И. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: монография / А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, И.А. Ятусевич, Е.И. Михалочкина. – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. 5. Ятусевич, А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина», учреждений обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007.