

инвазионных болезней животных, болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ обследовано 778 кошек, отодектоз был диагностирован у 239 или 30,7% животных. В 2019 году из 322 обследованных кошек, отодектоз диагностировали у 92 (33,2%), в 2020 – из 249 – 84 (33,7%), в 2021 – из 206 – 63 (30,5%).

Изучая возрастную восприимчивость кошек к отодектозу, было установлено, что из 239 животных, у которых диагностировали отодектоз, 53 (33,5%) было в возрасте до 6 месяцев, 113 (29,4%) – в возрасте от 6 до 12 месяцев, у 73 (30,9%) кошек – в возрасте старше 12 месяцев. Таким образом, диагноз на отодектоз у 166 животных в возрасте до 1 года был установлен в 69,1% случаев. Заболевание у таких животных протекало значительно тяжелее, чем у взрослых. Анализ возраста больных отодектозом кошек показал, что заболеванию подвержены животные всех возрастных групп, но чаще всего данной инвазией поражается молодняк.

Заключение. Экстенсивность отодектозной инвазии среди кошек в городе Витебске составляет от 30,5% до 33,2%. Заболевание подвержены животные всех возрастных групп, но чаще всего данной инвазией поражается молодняк (69,1%). На зараженность животных влияет не только плотность населения, но и географическое расположение города, климат, состояние ветеринарного обслуживания животного.

Литература. 1. Катаева, Т. С. Эпизоотология и терапия основных арахнозов животных Краснодарского края : автореф. ... док. вет. наук 03.00.19 / Т. С. Катаева, Москва. 2009. – 29 с. 2. Латкина, Е. И. Распространение отодектоза собак и кошек в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа и изучение эффективности новых препаратов при этой инвазии: автор. дис. ... канд. вет. наук: 03.00.19 / Е. И. Латкина; Всерос. ин-т вет. энтомол. и арахнологии. – Тюмень. – 2007. – 23 с. 3. Ятусевич, А. И., Рубина, Л. И. Рекомендации по борьбе с отодектозом животных / А. И. Ятусевич, Л.И. Рубина – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 32 с. 4. Ятусевич, А. И., Столярова, Ю. А. Разработка и противопаразитарные свойства новых инсектоакарицидов : монография / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова. – ВГАВМ. – Витебск. – 2021. – 92 с.

УДК 619:616.995.132-076

ИСАЕНКО О.А., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ДИРОФИЛЯРИОЗА

Введение. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории Республики и причиняют значительный ущерб. Поражая животных, паразиты ослабляют их иммунитет, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма [2, 3].

Подкожная дирофиляриоз – один из паразитов, который ранее считался исключительно зооспецифическим, хозяином которого являлась собака, но в последнее время начали регистрироваться случаи заражения человека. Сам гельминт характеризуется медленным развитием и длительным хроническим течением болезни. Заражение происходит трансмиссивно через укусы комаров, которые поражены личинками дирофилярий. Источником заражения комаров являются уже больные домашние собаки, кошки, реже дикие животные. Возбудитель дирофиляриоза относится к классу нематод, отряду *Spirurina*, подотряду *Spiruromorpha*, семейству *Filarioidea*, роду *Dirofilaria*. Всего описано несколько видов червей, но наибольшее распространение имеют *Dirofilaria repens* (подкожная) и *Dirofilaria immitis* (висцеральная). Жизненный цикл подкожной дирофиляриоза обычно равен девяти месяцам [1, 4].

В Беларуси до середины 1990-х годов не было ни одного случая дирофиляриоза. Их количество стало увеличиваться постепенно в связи с изменением климата и активными путешествиями, из-за которых в последующем ареал распространения данного заболевания расширился. На данный период времени дирофиляриоз для Беларуси перестал быть экзотическим заболеванием. Экстенсивность инвазии среди бродячих собак примерно равна 40%, а среди домашних – от 25% и более [3, 5].

Материалы и методы исследования. Работа проводилась в ветеринарной клинике «На Сыдько» Гомельской области города Речица.

Эффективность лабораторных методов диагностики дирофиляриоза определялась путем использования экспресс-тестов, теста Кнотта, ПЦР-теста и визуальной диагностики. Были отобраны пять самок собаки, которым были проведены все лабораторные исследования на дирофиляриоз.

Результаты исследований. Определение эффективности и точности лабораторных методов для диагностики дирофиляриоза проводили на пяти собаках. Один из методов – обнаружение антигена половозрелой самки. Тестирование на наличие антигена половозрелой самки является одним из наиболее чувствительных методов, но лишь на наличие сердечных червей. Поскольку доступные в продаже тесты направлены на определение белка, выделяющегося из матки половозрелой самки червя, самое раннее время, в которое инфекция может быть диагностирована, составляет около 6 месяцев после заражения. Уровень антигемии пропорционален количеству самок и данные тесты весьма специфичны. Ложноположительные результаты маловероятны, но эти системы не могут обнаружить инвазию у собак с маленьким количеством дирофилярий.

Диагностируют дирофиляриоз выявлением микрофилярий в крови или тестом Кнотта. Хотя отсутствие микрофилярий в крови не исключает диагноз дирофиляриоз, обнаружение личинок может свидетельствовать о том, что собака заражена червями.

Следующий метод диагностики – ПЦР. Чаще проводится при обнаружении микрофилярий в крови и целью данного способа диагностики является определение видовой принадлежности микрофилярий.

Самый точный из всех вышеперечисленных методов диагностики, который позволяет обнаружить дирофилярию при рассечении кожных и мышечных покровов, освобождая паразиту место для передвижений – визуальный метод. После рассечения тканей необходимо выждать 1-2 минуты, после чего паразит самостоятельно выйдет наружу.

Все полученные результаты у пяти собак были отрицательными, однако, в ходе плановой хирургической операции, проводимой в ветеринарной клинике «На Сыдько» Гомельской области города Речица была обнаружена особь подкожной дирофилярии, которая была извлечена из-под кожи у собаки после разреза кожных покровов и мышечной ткани по белой линии живота.

Заключение. Исходя из неточности лабораторных методов исследования было установлено, что они неэффективны для постановки правильного диагноза, в отличие от визуального метода. Он является самым точным, но самым неочевидным, от чего теряет свою ценность. В заключение можно отметить, что подкожную дирофилярию диагностируют случайно.

Литература. 1. Латыпов, Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 438 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. - 416 с. 3. Субботин, А.М. Гельминтологическая и санитарная оценка объектов животноводства зоны Белорусского Поозерья / А.М. Субботин, М.В. Горovenko // Вестник Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова. - Саратов, 2013. - С. 42-44. 4. Якубовский, М. В. Проблемы профилактики и терапии паразитарных болезней животных / М. В. Якубовский // Проблемы патологии, санитарии и бесплодия в животноводстве : материалы Международной научно-практической конференции (Минск, 10-11 декабря 1998 г.) / Академия аграрных наук

Республики Беларусь, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Минск. 1998. - С. 26-28. 5. Ятусевич, А.И. Новые и возвращающиеся болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - 400 с.

УДК 619:616.24-002.153

КАЗИМИРЧИК В.И., студент

Научный руководитель - **ГАПОНЕНКО С.С.**, ассистент

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

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «ВИРОКОКЦИД» ПРИ ТРИХОЦЕФАЛЕЗЕ ТЕЛЯТ

Введение. Трихоцефалез – заболевание животных, возбудителем которого является нематода, относящаяся к роду *Trichocephalus*, семейству *Trichocephalidae*. Трихоцефалы локализуются в толстом отделе кишечника, в большинстве случаев в слепой кишке. Самка откладывает в день до 4-5 тыс. яиц, которые в дальнейшем с фекалиями выделяются во внешнюю среду. При благоприятных погодных условиях (повышенная влажность и высокая температура) через 29-35 дней в яйцах формируются инвазионные личинки. Заражение происходит при заглатывании животными инвазионных яиц с водой и кормом [1, 3]

Основным требованием для внедрения в практику ветеринарных препаратов является их экономическое обоснование. Часть препаратов для лечения крупного рогатого скота при инвазиях желудочно-кишечного тракта не нашли применения в ветеринарной практике из-за высокой стоимости и низкого лечебного эффекта [4].

Для решения поставленной задачи была изучена экономическая эффективность нового комплексного ветеринарного препарата «Вирококцид».

Материалы и методы исследований. Экономическая эффективность применения вирококцида определялась в ОАО «Речицкий КХП» ф-л «Советская Белоруссия» Речицкого района Гомельской области. Из 162-х телят в возрасте 3-3,5 месяцев, спонтанно инвазированных трихоцефалами, сформировали 2 группы животных.

Животным опытной группы применили испытуемый препарат в дозе 100 мг/кг массы тела один раз в сутки два дня подряд с кормом. Контрольной группе телят препарат не задавали.

Для экономической оценки способа лечения телят с использованием испытуемого препарата в условиях производства было взято несколько критериев, характеризующих, прежде всего, их фактическую эффективность.

При этом сравнение способа терапии проводили по результатам экспериментальных исследований. В эксперименте были задействованы животные с одинаковым генетическим потенциалом, при аналогичных условиях содержания, ухода и кормления.

Результаты исследований. Оценку эффективности применения вирококцида проводили по результатам среднесуточных приростов живой массы телят после проведенной дегельминтизации. Через 14 дней после применения вирококцида произошло увеличение данного показателя у телят до 750,25 г/сут, что в 1,6 раза выше, чем у инвазированных животных. Статистически достоверные данные после применения вирококцида сохранились до конца проводимого исследования, наибольшее увеличение приростов живой массы телят наблюдалось через 28 дней после дегельминтизации. В этот период он составлял 801,25 г/сут, что в 1,7 раза выше группы зараженного контроля.

Среднесуточный привес телят за весь период исследований составил 750,25 г/сут после применения вирококцида и 470,46 г/сут – у телят контрольной группы.

Средний прирост массы тела одного теленка после применения вирококцида составил