

гельминтозах, особенно на макраканторинхоз, трихоцефалитоз, стронгилоидоз, а также при легочных паразитозах – метастронгилез и диктиокаулез.

Участвовал во Всесоюзных и Республиканских гельминтологических экспедициях. Благодаря работам этих экспедиций был изучен видовой состав гельминтов домашних и диких животных республики, разработаны мероприятия по ликвидации основных гельминтозов. Им выполнено свыше 40 научных работ. Стараниями Иосифа Антоновича был организован паразитологический музей кафедры, который постоянно пополняется. В нем имеется уникальная коллекция паразитов животных Беларуси и органов животных с патологическими изменениями при паразитозах, что способствует улучшению преподавания предмета.

Значительный вклад в развитие ветеринарной паразитологии, особенно гельминтологии в Республике Беларусь, внесли: академики Р.С. Чеботарёв, Х.С. Горегляд, А.И. Ятусевич, профессора Т.Г. Никулин, И.С. Жариков, Н.Ф. Карасёв, М.В. Якубовский, В.А. Герасимчик, А.М. Субботин; кандидаты ветеринарных наук И.В. Лазовский, Ю.Г. Егоров, А.Ф. Мандрусов, А.С. Кучин, Б.А. Майоров, В.Ф. Савченко, Е.И. Михалочкина, С.С. Липницкий, С.К. Гончаров, Н.И. Дылько, А.Ф. Бобкова, В.М. Золотов, Н.И. Олехнович, С.И. Стасюкевич, В.М. Мироненко, Е.Б. Криворучко, М.П. Синяков, И.А. Субботина, Е.О. Ковалевская и многие другие. В современный период паразитологами Республики Беларусь проводится изучение паразитоценозов на животноводческих фермах, разрабатываются методы фитотерапии животных и совершенствуются мероприятия по профилактике паразитозов.

Литература. 1. *Страницы истории Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины. Ректоры. Первые студенты и преподаватели / М.К. Дятлов. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 168 с.* 2. *Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник / А.И. Ятусевич [и др.]; под.общ. ред. А.И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.*

УДК 619:616.99:636.7

ФИБИК Ю.В., МИСКЕВИЧ А.Ю., студенты

Научные руководители - **ЗАХАРЧЕНКО И.П., САРОКА А.М.,** ассистенты

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

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КРОВЕПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ БЕЗДОМНЫХ СОБАК ВИТЕБЩИНЫ

Введение. Трансмиссивные болезни – это заболевания, передающиеся через укусы членистоногих (клещей, комаров, блох и др.). В Республике Беларусь самыми распространенными являются бабезиоз (пироплазмоз), анаплазмоз, дирофиляриоз, в меньшей степени – эрлихиоз и боррелиоз, наносящие непоправимый вред здоровью собак. Зачастую эти болезни протекают в ассоциации, т.е. членистоногие могут быть инвазированы 2-3 возбудителями одновременно [1, 3].

Увеличение численности собак у городского населения, изменение климата, урбанизация, миграция животных сопровождается расширением ареала членистоногих, ростом плотности их популяций, увеличением длительности жизни и межсезонной активности. Несмотря на профилактическую обработку собак инсектоакарицидами, смертность остается значительной. Это обусловлено отсутствием массового обследования животных и выявления природных очагов. Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности проблемы диагностики [2, 3].

Цель нашей работы – изучить распространенность бабезиоза и анаплазмоза среди бездомных собак в Витебске.

Материалы и методы исследований. Исследование мазков крови от 17 собак в возрасте от 6 месяцев до 11 лет проводили в лаборатории кафедры паразитологии и

инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Для исследования отбирали кровь из периферических сосудов ушной раковины, готовили мазки и сушили. Окраску проводили с использованием набора реагентов для быстрого дифференциального окрашивания биоматериалов «Диахим-Дифф-Квик». Исследования окрашенных препаратов проводили под микроскопом «OLIMPUS BX-41», при увеличении объектива $\times 100$.

Результаты исследований. На основании исследований, проведенных на 17 собаках, у 11 из них установлен бабезиоз (ЭИ – 64%); у 3 – смешанная инвазия (бабезиоз+анаплазмоз) (ЭИ – 17,65%), у 1 – анаплазмоз+дирофиляриоз (ЭИ – 5,9%). У 9 собак отмечалась прогрессирующая анемия, повышение температуры тела до 40-41°C, гемоглинурия, желтушность видимых слизистых оболочек и кожи. У 2 собак болезнь протекала без явных клинических признаков (отмечалась слабость, отказ от корма), однако при исследовании мазков крови обнаружили единичные бабезии, что указывает на носительство возбудителя.

При просмотре мазков крови от больных собак в эритроцитах обнаруживали бабезии длиной от 2,55 до 3,82 нм округлой, кольцевидной, одиночной грушевидной и парно-грушевидной форм, в одном эритроците их варьировало от 1 до 8 экз., вне эритроцитов – в виде одиночных грушевидных форм размером до 3,92 нм. Анаплазмы располагались по периферии эритроцита в виде синих гранул в количестве от 1 до 3 экз. Следует отметить, что при исследовании мазков крови от больных животных особое внимание привлекали и сами эритроциты. Наблюдали пойкилоцитоз, анизоцитоз и гипохромию эритроцитов.

Интенсивность инвазии при тяжелой форме бабезиоза составляла от 6 до 12%, при средней форме варьировала от 2 до 5%, при легкой форме – менее 0,5%. При смешанных инвазиях состояние животных было тяжелое, выздоровление наступало медленно.

Заключение. Таким образом, в условиях ветеринарной клиники наиболее приемлемым и точным методом выявления кровепаразитов является микроскопия мазков крови. Бабезии были выявлены у 64% больных животных, в ассоциации с анаплазмами – у 17,65%. У одной собаки обнаружена анаплазмозно-дирофиляриозная инвазия.

Литература. 1. Анаплазмоз собак в Беларуси / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, А. А. Андрейков [и др.]. // *Достижения и перспективы развития современной паразитологии : труды V Республиканской научно-практической конференции, Витебск, 21–22 сентября 2006 года.* – Витебск: Витебский государственный медицинский университет, 2006. – С. 402-405. 2. Мяцова, Т. Я Методы выявления микродирофилярий в периферической крови собак. – *Ветеринарное дело, 2019, №1 (91).* – С. 10-16. 3. Шевелева, И. А. Бабезиоз собак: актуальность, диагностика, лечение, профилактика / И. А. Шевелева // *Молодежь и наука.* – 2012. – № 1. – С. 120-122.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

ШЕПИЛЕВИЧ А.А., студент

Научный руководитель - **СТОЛЯРОВА Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ БАБЕЗИОЗЕ СОБАК

Введение. Бабезиоз (пироплазмоз) собак – природно-очаговое протозойное трансмиссивное неконтагиозное кровепаразитарное заболевание, протекающее остро или хронически, вызываемое простейшим паразитом *Babesia (Piroplasma) canis* и проявляющееся высокой температурой, анемичностью и желтушностью слизистых оболочек, а также гемоглинурией, учащенным сердцебиением, атонией кишечника [1, 3]. Паразит передается иксодовыми клещами *Dermacentor pictus*, *Dermacentor marginatus*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Rhipicephalus turanicus* [2, 4]. В последние три десятилетия отмечается резкое изменение динамики расселения клещей. В 1980-е годы случаи нападения иксодид на собак