

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

регистрировались, за редким исключением, в сельской местности и пригородах, а в 2010-2020 годы подавляющее большинство случаев нападения клещей происходит на территории самих городов (в парках, скверах, и даже во дворах).

Материалы и методы исследований. В Витебскую академию ветеринарной медицины обратились владельцы животных с клиническими признакам бабезиоза собак: резкое повышение температуры тела до 41-42 °С, отсутствие аппетита, депрессия, угнетенное состояние, слабый нитевидный пульс, слизистые оболочки ротовой полости и конъюнктивы желтушны, затруднённая походка, гемоглобинурия. Для постановки диагноза уточнили, не снимали ли клещей с собаки в течение предыдущих 1-3 недель, провели микроскопическое исследование мазков периферической крови. Кровь для исследования брали с периферических сосудов ушной раковины. Место взятия подготовили путем выстригания волосяного покрова, с дезинфекцией этиловым спиртом. Мазок изготовили из первой капли крови, т.к. в ней значительно больше пораженных пироплазмидами эритроцитов. Окраску провели по Романовскому-Гимза. Длительность прокрашивания мазков составила 40 мин. По истечении этого срока краску смыли, мазок промыли дистиллированной водой, высушили провели исследование под микроскопом с иммерсионной системой. При этом были обнаружены бабезии различных форм: грушевидных, овальных, амёбовидных, но чаще обнаруживалась парногрушевидная форма паразита.

Было отобрано 6 собак с лабораторно установленным диагнозом бабезиоз. Для сравнения эффективности различных лекарственных средств трем собакам применялся беренил, а еще трем имизол. Беренил – препарат, содержащий в 1 г 445 мг диминазенацетурата и 555 мг феназона. Представляет собой мелкогранулированный порошок желтого цвета. Беренил ингибирует ДНК-гиразу клеток паразитов крови, что приводит к их гибели в течение нескольких часов. После введения в организм терапевтическая концентрация препарата в крови накапливается через 3-5 часов и удерживается в течение 24 часов. Препарат растворяли в дистиллированной воде и вводили внутримышечно в виде 7% раствора в дозе 1 мл на 20 кг массы животного ежедневно три дня подряд. Имизол – 12% раствор имидакарбадипропионата. Это бесцветная жидкость со специфическим запахом. Обладает выраженным пироплазмидным действием. Имизол вводили внутримышечно в дозе 0,05 мл на 1 кг массы тела животного.

Результаты исследований. Март 2022 года был с повышенным температурным фоном, случаи нападения иксодовых клещей на собак зарегистрированы в Витебской области уже ранней весной.

На время лечения собакам ограничили физические нагрузки и назначили щадящую диету. Для снятия общей интоксикации всем собакам применяли препарат «Гамавит», содержащий физиологически сбалансированную смесь аминокислот, витаминов, фрагментов нуклеиновых кислот, микроэлементы, а также экстракт плаценты и иммуностимулятор, подкожно в дозе 0,1 мл/кг массы в течение 5 дней. Для снижения общей воспалительной реакции применяли антигистаминные препараты – преднизолон. А для поддержания функции печени использовали эссенциале форте в дозе 3 мл на животное внутривенно в течение 5 дней.

После проведенного лечения, уже на пятый день были отобраны пробы крови и бабезий у собак обнаружено не было, наступило клиническое выздоровление животных. Так как и беренил, и имизол показали 100% эффективность при бабезиозе собак, и не оказали негативного влияния на организм животных, оба препарата могут быть рекомендованы к применению при терапии кровепаразитарных заболеваний.

Заключение. Первые случаи заражения кровепаразитами могут отмечаться уже в марте, при условии, что температура окружающей среды будет колебаться в пределах от 0 до +10 °С.

Для лечения животных могут быть рекомендованы оба испытанных нами препарата из группы диминазенацетурата или имидакарбадипропионата (например беренил и имизол), Для профилактики бабезиоза собак, владельцам рекомендовано использовать специальные

инсектоакарицидные ошейники.

Литература. 1. Стасюкевич, С.И. Бабезиоз собак – опасная болезнь / С.И. Стасюкевич, Ю.А. Столярова // *Наше сельское хозяйство*. 2018. – № 18. – С. 71-74. 2. Стасюкевич, С. И. Бабезиоз собак – опасная болезнь (окончание) / С.И. Стасюкевич, Ю.А. Столярова // *Наше сельское хозяйство*. 2018. – № 20. – С. 76-80. 3. Столярова, Ю. А. Иксодовые клещи – опасные паразиты / Ю.А. Столярова, В.А. Патафеев // *Наше сельское хозяйство*. 2020. – № 6 (230). – С. 59-61. 4. Ятусевич, А.И. Фитотерапия при паразитарных болезнях животных / А.И. Ятусевич, Е.А. Косица, Ю.А. Столярова // *В сборнике: Труды Костромской государственной сельскохозяйственной академии. ФГБОУ ВО Костромская Государственная Сельскохозяйственная Академия. Кострома, 2015. – С. 103-106.*

УДК 619:615

ЯТУСЕВИЧ В.И., ЖУКОВСКАЯ Е.С., студенты

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ИВЕРМЕКФАРМ ПЛЮС» ПРИ АСКАРИОЗЕ СВИНЕЙ

Введение. Животноводство в Республике Беларусь представлено большим количеством специализированных отраслей, таких как скотоводство, птицеводство, овцеводство и др. Одной из перспективных отраслей является свиноводство, занимающаяся разведением свиней для получения мяса, сала, кож и других высокопитательных продуктов. Высокая плодовитость свиней, короткий эмбриональный период, скороспелость позволяют получить от одной свиноматки до 2,5 т свинины живого веса за год. Молодняк достигает живой массы 90-100 кг к 6-7-месячному возрасту. Свиньи имеют высокую убойную массу – 70-85% от предубойной живой массы. В тушах свиней с живой массой 100 кг, содержится в среднем до 52% (а у отдельных животных более 60%) мяса и до 38% подкожного жира. Свинина хорошо консервируется, долго хранится при засаливании и копчении выдерживает длительное хранение.

Важнейшей проблемой современного свиноводства являются инвазионные болезни, в борьбе с которыми в настоящее время важная роль отводится фармакотерапевтическим средствам, в частности макроциклическим лактонам [2, 3, 4].

Макроциклические лактоны являются химическими производными или продуктами почвенных микроорганизмов рода *Streptomyces*. Эта группа препаратов используется для лечения животных при наличии у них различных эндо- и эктопаразитов. Однократная терапевтическая доза может сохраняться в течение длительного периода времени после лечения. Пролонгированное действие препарата защищает животных от повторного заражения некоторыми видами нематод и членистоногих в течение нескольких недель, что помогает бороться с временными и постоянными вредителями домашних животных [1, 5].

Целью нашей работы явилось определение терапевтической эффективности препарата «Ивермекфарм плюс» при аскариозе свиней.

Материалы и методы исследований. Испытание препарата «Ивермекфарм плюс» проводили в условиях свиноводческого комплекса Могилёвского района Могилёвской области.

Препарат «Ивермекфарм плюс» относится к фармакотерапевтической группе противопаразитарных препаратов системного действия класса макроциклических лактонов. В 1 см³ препарата содержится 10 мг ивермектина, 40 мг витамина Е (токоферол ацетат) и вспомогательные вещества.

Для проведения испытаний были отобраны поросята в количестве 62 голов массой 35-40 кг, у которых при проведении копроскопических исследований были обнаружены яйца