

цит α -токоферола (4,73-15,61 мкмоль/л) – о недостаточности неферментативного звена антиоксидантной системы защиты.

Одновременно с недостаточностью антиоксидантных компонентов защиты у собак, инвазированных цестодами, развивается значительный рост свободнорадикальных процессов в их организме (ДК в 1,8-10,0 раз, МДА – 1,6-9,6 раз).

Интенсивность нарушения в системе «свободнорадикальные процессы – антиоксидантная защита», у собак инвазированных цестодами, напрямую зависят от патогенности возбудителей.

Чем более выражены патогенные свойства цестод, тем ярче выражено накопление свободных радикалов и недостаточность антиоксидантных процессов.

Литература. 1. Дубина И.Н. Цестодозы собак и кошек Республики Беларусь и мероприятия по их профилактике и ликвидации // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2004. - №2 (14). – С.33-36. 2. Гельминтозы, протозозы, трансмиссивные зоонозы, заразные кожные и венерические заболевания в Республике Беларусь: Аналитический бюллетень / Республиканский центр гигиены и эпидемиологии. – Минск, 2004.

УДК 619:615.285

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПИРЕТРОИДОВ ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ ТЕЛЯТ

Жолнерович З.М., Тимофеева Ю.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Бовиколез – паразитарное заболевание крупного рогатого скота, собак, лошадей, овец и птиц, которое проявляется зудом, расчесами, дерматитами, участками аллопеций.

В настоящее время арсенал лекарственных средств для уничтожения эктопаразитов довольно велик. Многие препараты обладают широким спектром действия, быстро и полностью освобождают животных от паразитов и являются относительно безвредными для животных и человека. Однако, паразиты довольно быстро приспосабливаются к действию некоторых средств и они не оказывают желаемого эффекта. В последние годы в мировой практике ветеринарной медицины все больше внимания уделяется разработке и применению в качестве инсектоакарицидных средств синтетических пиретроидов. Для обеспечения стабильной и высокой продуктивности животных в стране необходимо иметь ряд эффективных препаратов отечественного производства. Новые инсектоакарицидные препараты должны отвечать всем требованиям практики ветеринарной медицины. Наряду с их высокой эффективностью, низкой токсичностью с отсутствием побочного действия на организм животных, важным является простота производства препарата, его стабильность и удобства применения.

Перед нами была поставлена задача сравнить терапевтическую эффективность некоторых

препаратов из группы синтетических пиретроидов при бовиколезе телят. Опыт проводили на телятах 2-3 месячного возраста. Из числа больных животных сформировали 2 группы: по 15 животных в каждой группе. Диагноз был поставлен на основании клинических признаков и обнаружении паразитов. Для обработки телят первой группы использовали препарат отечественного производства «Ратеид», разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон». Телят второй группы обрабатывали протеидом (пр-во США). Животных обрабатывали дважды с интервалом 10 дней рабочей эмульсией препаратов (1:1000) из расчета 1 литр на животное. За животными вели постоянное наблюдение. Общее состояние животных было удовлетворительное: аппетит сохранен, пульс, дыхание в норме. Через 2 недели у телят первой и второй групп места аллопеций обнаруживались с трудом, на их месте развился густой, блестящий шерстный покров, волос хорошо удерживался в коже, кожа стала эластичной, упругой, без нарушений целостности. Спустя 20 дней после повторной обработки препаратами паразитов обнаружено не было.

Проведенные исследования показали, что ратеид по терапевтической эффективности не уступает импортному аналогу.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

ПРОТОЗОЙНЫЕ БОЛЕЗНИ ХИЩНЫХ

Кахнович А.В., Субботин А.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Простейшие представляют одну из наиболее многочисленных групп живых организмов. Свобод-

но живущие простейшие обитают в воде, почве, на поверхности земли, также некоторые виды входят в

состав кишечной и рубцовой микрофлоры всех видов млекопитающих, птиц, других животных. Они играют важную роль в почвообразовательном процессе, входят в состав биологических цепей и циклов питания, участвуют в круговороте органического вещества в биосфере, входят в состав естественных и искусственных биогеоценозов. Но имеет группа простейших ведущих паразитический образ жизни и вызывающие паразитарные заболевания. Эти протозоозы составляют одну из самых распространенных групп болезней среди диких и домашних животных и имеют большое значение в ветеринарной практике.

Протозойные болезни хищных являются наиболее слабо изученной группой заболеваний. Тем не менее, хищные играют большое значение в природе и жизни человека. Дикие хищные являются обязательными компонентами большинства трофических цепей, являясь консументами второго и более высоких порядков, они чаще всего выступают в качестве дефекативных хозяев паразитов. Некоторые виды хищных являются ценными пушными промысловыми животными (песец, лисица, енотовидная собака), другие являются редкими или исчезающими видами (бурый медведь, рысь) и поэтому требуют особой защиты в том числе и от паразитических заболеваний. Не менее важным аспектом данной проблемы являются протозоозы домашних хищных – собаки и кошки. Эти животные, находясь в тесном контакте с людьми и сельскохозяйственными животными, могут выступать в качестве переносчиков патогенных простейших, а, следовательно, и заболеваний вызываемых ими. Многие из возбудителей протозойных болезней хищных используют в качестве промежуточных хозяев сельскохозяйственных животных.

Исходя из всего выше сказанного, мы поставили своей целью обозначить проблему протозойных инвазий хищных. В настоящее время мы приступили к изучению данной проблемы и проводим исследования в этой области. Круг изучаемых нами вопросов довольно широк: помимо изучения распространения нами уделяется внимание уточнению клинического проявления этих инвазий, патогенезу, патологическим изменениям и лечению.

Одним из типичных представителей хищных в Беларуси является домашняя собака. По своим эколого-биологическим особенностям она тесно связана с человеком и сельскохозяйственными животными и, в то же время, она, чаще других сельскохозяйственных животных, контактирует с дикой фауной, что и определяет высокую экстенсивность инвазированности ее простейшими и возможность распространению ею этих паразитов среди других хищных, копытных животных и человека. Именно

поэтому мы начали рассмотрение фауны патогенных простейших именно с собаки.

Нами проводятся исследования по изучению распространения таких заболеваний, как бабезиоз (пироплазмоз), изоспороз, эймериоз, токсоплазмоз, саркоцистоз и неоспороз.

На основе полученных данных планируется выявить новые или уточнить уже известные пути распространения заболеваний среди различных групп животных. Особый интерес представляет выявление связи между природными очагами заболеваний и вспышками заболеваний среди сельскохозяйственных животных и перенос паразитов от диких к домашним хищным. Конечной и самой главной целью мы видим разработку на основе полученных знаний новых средств диагностики, лечения и профилактики данных заболеваний, выявление и уничтожения очагов и путей переноса данных болезней.

Ряд проведенных нами исследований показал, что собаки различных пород, возраста и пола в Беларуси поражены эймеридами в 33,8% случаев. Причем, общая экстенсивность эймеридозной инвазии у домашних собак составила 22,5%, у бродячих – 46,2%, у охотничьих – 30,6%, у сельских собак – 37,2%.

Видовой состав эймериид собак представлен: изоспорами *Isospora ohioensis*, *Isospora rivolta*, *Isospora canis* и эймериями *Eimeria canis*.

Кроме того, в городе Витебске за 2004 год нами было отмечено 98 случаев бабезиоза (пироплазмоза) собак. Во многих случаях данное заболевание диагностировано у собак, не покидавших территорию города, а выгуливаемых в парках и на берегу рек.

Помимо этого нами в городе Витебске в 2004 году был зарегистрирован саркоцистоз в 7% обследованных собак. На Витебском мясокомбинате, по данным ветеринарной службы этого предприятия, за последние 6 месяцев выявлены саркоцисты в 0,2% свиных туш. Кто является основным источником заражения свиней саркоцистозом в Витебском районе (человек, кошка или собака) является одним из основных вопросов в наших дальнейших исследованиях.

Исследования по распространению, среди собак Беларуси, токсоплазмоза и неоспороза проводятся и окончательных данных пока еще нет.

Таким образом, получаемые нами данные указывают на широкую распространенность данных заболеваний и необходимость более тщательного подхода к их изучению, а так же разработке научно обоснованных и высокоэффективных мероприятий по борьбе с данными инвазиями.