

обследованных), трихостронгилидозы + эймериозы + трихоцефалы – 25,60% (21 из 82).

Интенсивность инвазии телят опытной группы составила: коопериями – $18,90 \pm 7,151$ личинок в 10 г фекалий, гемонхами – $7,65 \pm 3,214$ личинок в 10 г фекалий, трихоцефалами – $2,85 \pm 0,283$ яиц в 1 г фекалий, эймериями – $485,15 \pm 18,132$ ооцист в 1 г фекалий.

Зараженность телят группы контроля составила трихостронгилидами, трихоцефалами и эймериями – 100 %.

Полученные данные свидетельствуют о том, что вирококцид в дозе 100 мг/кг массы тела двукратно с интервалом 24 часа с кормом показал высокий противопаразитарный эффект. Экстенсивность при эймериозах через 7 дней после последней дачи препарата составила 100%, при трихостронгилидозах и трихоцефалезе – 98,44% и 95,24% соответственно.

После применения препарата один теленок остался инвазирован ассоциацией паразитов состоящей из кооперии и трихоцефалы, с низкой интенсивностью инвазии. В пробе фекалий этого животного было обнаружено 3 личинки кооперии и 1 яйцо трихоцефалы, таким образом, наименее устойчивыми после применения вирококцида оказались личинки гемонхов, а наиболее устойчивыми – личинки кооперий [5].

Зараженность телят группы контроля оставалась на прежнем высоком уровне.

Заключение. Таким образом, эффективность применения ветеринарного препарата «Вирококцид» двукратно с интервалом 24 часа перорально с кормом в дозе 100 мг/кг массы тела при эймериозах составила 100%, при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта – 98,44%, трихоцефалезе – 95,24%, при этом отрицательного воздействия препарата на организм животных и побочных действий выявлено не было.

Литература. 1. Василькова, В.П. Ассоциативные паразитозы желудочно-кишечного тракта телят (эпизоотическая ситуация, патогенез и терапия): дис. ... канд. вет. наук: 03.02.11.19 / В.П. Василькова; РУП ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси. – Мн., 2015. – 155 с. 2. Панасюк, Д.И. Эффективность пиперазин-дитиокарбамата при диктиокаулезе, гемонхозе и трихоцефалезе овец / Д.И. Панасюк, П.С. Угрюмов // Темат. сб. раб. по гельминтол. – ВАСХНИЛ им. К.И. Скрябина. – Москва, 1966. – Т. XII. – С. 132. 3. Сивков, Г.С. Влияние ивомека и фармацина на показатели иммунного ответа у животных / Г.С. Сивков [и др.] // Ветеринария. – 1998. – № 5. – С. 29–31. 4. Трихоцефалезы мелкого и крупного рогатого скота [Электронный ресурс]. – 2015 – Режим доступа: <http://mydocx.ru/2-66245.html>. – Дата доступа: 19.08.2018. 5. Кузьмин, А. М. Антгельминтики в ветеринарной медицине / А. М. Кузьмин. – Москва: Аквариум ЛТД, 2000. – 144 с.

УДК: 615.28:636.7.09:616.993.192.6

ЕГОРКИНА Е.П., студент

Научный руководитель – **Гапонова В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ФОРТИКАРЬ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ БАБЕЗИОЗА У СОБАК

Введение. Широкое распространение кровепаразитарных заболеваний в России, в частности, вызываемых простейшими кровепаразитами из рода *Babesia*, ограниченным количеством препаратов, используемых в его лечении, большая часть из которых разработаны на основе имидакарба различной концентрации, повлекло за собой необходимость определения их эффективности [1, 2].

В связи с этим целью нашей работы являлось определение эффективности применения препарата «Фортикарб» в сравнении с традиционными методами лечения.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследования были отобраны 9

собак, возраста от 2 до 8 лет, весом от 5 до 25 кг. Постановка диагноза осуществлялась на основании анамнестических данных, общего клинического обследования животного, исследования общего клинического анализа крови и микроскопии мазков капиллярной крови [3]. После подтверждения диагноза, животные, по принципу аналогов, были разделены на 3 группы: 1, 2 группы – собаки, с признаками бабезиоза; в первой группе применялся фортикарб (5% раствор имидокарба), внутримышечно, по 0,08 мл/кг живой массы, однократно, во второй, традиционно – пиро-стопп (12% раствор имидокарба), внутримышечно, по 0,05 мл/кг живой массы, однократно. Сопутствующая терапия в обеих группах была одинаковая. В третью, контрольную группу, входили здоровые животные. Забор крови осуществлялся до лечения и на 8-й день после проведения терапевтических мероприятий.

Результаты исследований. По результатам исследований выявлено, что у всех животных отсутствовали регулярные обработки против эктопаразитов. При общем клиническом осмотре у собак отмечалось угнетенное состояние, отказ от корма и воды, рвота, тахипноэ, повышение температуры тела, иктеричность слизистых оболочек, наличие эритроцитов, билирубина и уробелиногена в моче. При микроскопии мазка капиллярной крови обнаруживались 3-5 *Babesia canis*.

По результатам общего клинического исследования крови выявлено, что у всех животных перед началом лечения наблюдалось снижение количества эритроцитов до $3,3 \pm 1,7$ Т/л и $2,1 \pm 0,6$ Т/л в первой и второй подопытной группе соответственно, достоверное снижение тромбоцитов до $121,3 \pm 10,1$ Г/л и $137,6 \pm 9,6$ Г/л, гемоглобина до $79,0 \pm 17,1$ г/л и $84,7 \pm 8,3$ г/л и уровня гематокрита до $21,3 \pm 3,2\%$ и $24,7 \pm 1,3\%$ в первой и второй подопытной группах соответственно в сравнении с группой здоровых животных. Также отмечалось достоверное повышение СОЭ до $59,3 \pm 10,6$ мм/ч и $53,0 \pm 8,2$ мм/ч и лейкоцитов $21,9 \pm 1,6$ Г/л и $21,63 \pm 0,8$ Г/л в первой и второй группе собак соответственно в сравнении со здоровыми животными.

После проведения терапевтических мероприятий жажда и аппетит у животных обеих подопытных групп появились на 2 и 3 дни. Температура животных в первой группы нормализовалась в течение двух суток, в то время как во второй сохранялась до 4 суток. Иктеричность слизистых, анемичность в первой группе отсутствовала на 3 день, во второй группе отсутствие данных признаков наблюдалось к 5 дню. Отсутствие билирубина и уробилиногена в моче в первой группе отмечалось на 3 сутки, во второй – на 5 сутки. Через три дня после начала лечения в обеих группах была проведена контрольная микроскопия мазков крови. В эритроцитах отсутствовали *Babesia canis* у обеих подопытных групп. В первой и второй подопытной группе на седьмой и восьмой дни соответственно состояние животных нормализовалось, клинические признаки отсутствовали [4, 5].

В первой подопытной группе уже на вторые сутки клиническое состояние животных отмечалось как удовлетворительное, температура тела находилась в пределах физиологических показателей, прекратилась рвота. В то время как во второй подопытной группе лишь на 4 сутки состояние было удовлетворительным, наблюдалась анемичность слизистой оболочки.

По результатам общего клинического анализа крови во второй группе животных отмечалось достоверное снижение эритроцитов до $3,8 \pm 0,3$ Т/л, гемоглобина до $113,3 \pm 7,8$ г/л и гематокрита до $26,6 \pm 3,2\%$ в сравнении с данными показателями в группе здоровых животных, в то время как в первой подопытной группе указанные показатели достоверно не отличались от таковых в группе здоровых животных. Уровень тромбоцитов был достоверно ниже как в первой $251 \pm 13,9$ Г/л, так и во второй $261,3 \pm 18,1$ Г/л подопытной группе в сравнении тромбоцитами здоровых животных. СОЭ в первой и второй подопытных группах была в 2,9 и в 7,8 раз соответственно выше данного показателя в контрольной группе.

Заключение. По результатам исследования можно сделать вывод, что более высокая терапевтическая эффективность препарата «Фортикарб» обусловлена более низкой концентрацией действующего вещества – 5% раствором имидокарба. Более низкая

концентрация используемого раствора в первой группе являлась сдерживающим фактором в стремительной гибели *Babesia canis* и, соответственно, в развитии побочных явлений в результате образования огромного количества токсических продуктов распада как клеток собственного организма, так и кровепаразитов. Применение сопутствующей терапии способствовало минимизации побочных эффектов, стимуляции гемопоэза, обеспечивало противовоспалительное, противоаллергическое, гепатопротекторное действие.

Литература. 1. Биохимия органов и тканей: уч. пособ. для студ., обуч. по напр. подгот. 06.04.01 – Биология (уровень магистратуры), для изуч. дисц. Биохимия органов и тканей. – Санкт-Петербург: СПбГАВ, 2019. – 175 с. 2. Гапонова, В. Н. Анализ заболеваемости служебных собак в питомнике / В. Н. Гапонова // Матер. 63-й науч. конф. мол. уч. и студ. СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 15–22.04.09. – Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2009. – С. 45-46. 3. Гапонова, В. Н. Клинико-диагностические показатели почек при хронической почечной недостаточности у служебных собак : спец. 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» : автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. вет. наук / Гапонова Виктория Николаевна. – Санкт-Петербург, 2015. – 22 с. 4. Патологическая физиология органов и систем: Уч.-метод. пос. / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова, К. А. Анисимова [и др.]. – Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2022. – 99 с. 5. Study of Adaptogenic Properties of the Drug Klim Pet Under Stress of Dogs in a Megalopolis / L. Lukoyanova, O. Kriyachko [et al.] // FASEB Journal. – 2021. – Vol. 35. – No S1. – P. 02469.

УДК 619:615.322:616.5-002.9

ЗИНЬКЕВИЧ Ю.Д., студент

Научный руководитель – **Жилинская И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ПРИ ГИПОДЕРМАТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Большой ущерб скотоводству наносит гиподерматоз, вызываемый личинками подкожных оводов рода *Hypoderma*. Болезнь характеризуется воспалительными явлениями в местах локализации личинок и путей их миграции, общей интоксикацией организма, снижением молочной и мясной продуктивности животных и качества шкур [3, 4].

Лекарственные препараты из растительного сырья в ветеринарии занимают особое место, поскольку они экологически чистые, стоят дешевле и могут с успехом конкурировать с дорогостоящими синтетическими, заменять их и способствовать снижению себестоимости продукции животноводства. Поэтому поиск новых лекарственных растений, изучение их и внедрение в практику ветеринарной медицины имеет большое народнохозяйственное значение.

Материалы и методы исследований. Нами изучены препаративные формы чемерицы Лобеля: отвар чемерицы Лобеля и чемеричная вода. Препараты вводили в октябре после окончания лета оводов. По общепринятым методикам в последующие трое суток изучали клиническое состояние животных (определяли температуру тела, количество сердечных толчков и частоту дыхательных движений в минуту, количество сокращений рубца за две минуты). Эффективность препаратов определяли через 5 месяцев после обработки животных на основании осмотра и пальпации области спины и поясницы на наличие желваков с личинками овода.

Целью данной работы явилось изучение профилактической эффективности отвара чемерицы Лобеля и чемеричной воды против личинок I стадии. В опыт подобрали 30 животных (крупный рогатый скот) в возрасте от 9 месяцев до 1 года, которые в летний период выпасались на пастбище, что способствовало заражению животных. Всех животных