

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

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