

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

разделили на 3 равноценные группы по 10 голов в каждой. Животным первой и второй групп в октябре дважды с интервалом 10 дней применяли путем втирания соответственно отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и чемеричную воду. Телки третьей группы препарат не получали и служили контролем. Эффективность препаратов учитывали на основании осмотра и пальпации кожи в области спины и поясницы на наличие личинок гиподерм.

Учет эффективности препаратов провели в конце марта следующего года. Интенсивность инвазии у опытных животных составляла от 1 до 3 гиподерматозных бугорков, у контрольных – от 2 до 15 бугорков.

На 1-й, 3-й, 7-й и 14-й день после обработки препаратами брали кровь у животных для изучения морфологических и некоторых биохимических показателей крови. Было установлено, что у животных, получавших отвар чемерицы Лобеля, происходило снижение содержания гемоглобина к 7 дню на 17,4%, чем у контрольных животных; повышение содержания лейкоцитов на 1,7%, и на 14-й день содержание лейкоцитов было на 28,2% выше, чем у контрольных животных. Содержание мочевины в сыворотке крови через 7 дней составляло $15,53 \pm 2,0$ ммоль/л, что на 12,4% выше, чем у контрольных животных. При применении чемеричной воды существенных изменений в гематологических показателях не отмечено.

Заключение. Гиподерматоз по-прежнему остается экономически значимой проблемой для скотоводства, нанося огромный ущерб в виде недополучения привесов и молока [1]. Препараты чемерицы Лобеля показали 95-100% эффективность при ранней обработке крупного рогатого скота. Данные препараты не приводили к значительным изменениям морфологических и некоторых биохимических показателей крови крупного рогатого скота, хорошо переносились животными, и не оказывали побочного действия на организм.

Литература. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Н. С. Мотузко [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 517 с. 2. Куликова, Е. В. Схемы лечения некоторых инвазивных болезней скота / Е. В. Куликова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2020. – №6. – С. 22-26. 3. Ткачук, А. Н. Распространение гиподерматоза крупного рогатого скота и борьба с ним препаратом «Эпринайс» / А. Н. Ткачук // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2020. – №2. – С. 48-53. 4. Ятусевич А. И. Особенности распространения гиподерматоза крупного рогатого скота и эффективность применения препарата «Эпринайс» / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, Ю. А. Столярова // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2019. – №2. – С. 72-76.

УДК 619:616:636.93

ЗОЛотова Е.В., студент

Научный руководитель – **Рубина Л.И.**, ассистент

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

СИМПТОМЫ ОТОДЕКТОЗА У КОШЕК

Введение. Самым распространенным паразитарным заболеванием кожи среди животных является чесотка. Первые описания чесотки выполнены в Ветхом Завете и в трудах Аристотеля. Термином «псора» в древней Греции ее относили к группе кожных заболеваний, а в древнем Риме – «скабиес». В средневековых трактатах выдвигались предположения о паразитарной природе чесотки, но достоверные доказательства роли паразитарных клещей в развитии болезни появляются только после создания микроскопа. В 1687 г. итальянский врач Бономо и аптекарь Честони впервые установили, что болезнь может быть вызвана микроскопическим организмом и описали связь между чесоточными клещами и типичными кожными симптомами, развивающимися вслед за заражением. Наиболее полное описание чесоточных клещей было представлено шведским энтомологом