

чего было установлено, что экстенсивность инвазии составляет 100%.

С целью определения антигельминтной активности испытуемого препарата были сформированы две группы животных: опытная и контрольная. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Козам первой группы (6 животных) вводили ветеринарный препарат «Рикобел» в дозе 1 мл на 25 кг массы животного внутримышечно, однократно. Животным контрольной группы (4 козы) вводили ветеринарный препарат «Фармацин», содержащий ивермектин в дозе 1 мл на 50 кг массы животного, однократно.

Результаты исследований. Эффективность препаратов проверяли путем копроскопических исследований методом Дарлинга на 5, 10 и 15 сутки. После проведенных исследований было установлено, что экстенсивность препаратов «Рикобел» и «Фармацин» при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта коз составила 100%. Осложнений при применении препаратов за период опыта не наблюдали. Негативного влияния препаратов на организм животных не выявлено.

Заключение. Таким образом, опыт применения отечественного антигельминтика «Рикобел» в условиях частных козоводческих хозяйств позволяет сделать вывод о том, что препарат является эффективным лекарственным средством при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта коз. Экстенсивность рикобела при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта коз составила 100%.

Литература. 1. *Болезни овец и коз: практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]; ред.: А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2013. - 519 с. 2. *Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина»* / А. И. Ятусевич [и др.]; ред. А. И. Ятусевич. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 544 с. 3. *Эффективность антигельминтика нового поколения «Рикобел» при гельминтозных инвазиях* / Е. Ковалевская, М. Синяков, А. Соловьев, И. Захарченко // *Наше сельское хозяйство*. – 2020. – № 12(236). – С. 52-55.

УДК 619:616.993:615:636.2.053

КУЛАЧЕНКО И.А., студент

Научный руководитель - **БОРОДИН Ю.А.**, ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ГАЛОФУР» И НАСТОЙКИ ОРЕХА МАНЬЧЖУРСКОГО (*JUGLANS MANSHURICA* MAXIM) ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ ТЕЛЯТ

Введение. В последние годы активно обсуждается проблема криптоспоридиоза, привлекая внимание биологов, ветеринарных и медицинских специалистов своей актуальностью.

Криптоспоридии обладают широкой хозяйственной специфичностью, одни животные способны заражаться от других, а также циркулировать между животными и человеком, что позволило отнести их к типичному зоонозу, в соответствии с определением ВОЗ (Ятусевич А.И. с соавт., 2020).

Исследования последних лет убедительно свидетельствуют о тяжелом течении криптоспоридиоза, осложненном энтеритом у телят молочного периода. Несмотря на некоторые успехи в изучении криптоспоридиоза, во многих странах мира, в том числе и в нашей стране, он продолжает оставаться актуальной проблемой ветеринарии и медицины. Многие используемые в животноводстве противопрозоидные лекарственные средства закупаются за рубежом, имеют высокую стоимость, что в конечном итоге сказывается на себестоимости животноводческой продукции. Поэтому изготовление противопаразитарных

препаратов в республике является перспективным направлением.

В этой связи целью настоящего исследования является изучение терапевтической эффективности препарата «Галофур» и настойки ореха маньчжурского при криптоспориозе телят.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на телятах возрастом до 1 месяца в условиях хозяйств Витебского района Витебской области.

Для опытов использовали настойку ореха маньчжурского и препарат «Галофур», представляющий собой прозрачную жидкость желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 0,5 мг галофугинона. Это производный хиназолинона, принадлежащий к группе азотосодержащих полигетероциклов.

Лекарственным сырьем для приготовления настойки ореха маньчжурского служат листья, незрелые плоды и околоплодники ореха маньчжурского. Сырье настаивалось на водке. Листья и околоплодники ореха маньчжурского богаты аскорбиновой кислотой – до 3%, каротином (более 30 мг/100 г), флавоноидами (главным образом, производными кверцетина и кемпферола) и дубильными веществами. Аромат листьев обусловлен эфирным маслом (0,06%). Обнаружены кофейная кислота, витамины В₁ и Е, микроэлементы и другие биологически активные вещества. В листьях, зеленых околоплодниках, коре находится активное противомикробное вещество юглон (5-окси-1,4-нафтохинон). Листья обладают противовоспалительными и ранозаживляющими свойствами.

Результаты исследований. Перед началом опыта были проведены исследования фекалий и окраска их по методу Циля-Нильсена от 29 телят в возрасте 3-10 дней. Во всех пробах было обнаружено от 12 до 25 ооцист криптоспоридий в 1 п.з.м. В результате было установлено, что экстенсивность криптоспориозной инвазии составила 100%. У телят наблюдались следующие клинические признаки: снижение аппетита, угнетение, диспепсия, фекалии кашицеобразные желтого либо бурого цвета с неприятным запахом. Задняя часть тела телят загрязнена фекалиями.

При выполнении работы было сформировано три группы телят: две подопытные (по 10 животных) и контрольная (9 животных).

Телятам первой группы внутрь задавали настойку маньчжурского ореха в дозе 2 мл на животное 2 раза в день в течение 5 дней.

Телятам второй группы применяли препарат «Галофур» внутрь после кормления, или выпаивая с индивидуальной порцией молока, в дозе 2 мл на 10 кг массы тела животного один раз в сутки в течение 7 дней.

Телятам третьей (контрольной) группы препарат не применяли. Эффективность проверяли на 3, 5, 7, 10 сутки после применения препарата, путем исследования и окраски фекалий по методу Циля-Нильсена. В опытных группах интенсивность инвазии снижалась на 3 и 5 сутки до 7 ооцист криптоспоридий в 1 п.з.м. В дальнейшем ооцист криптоспоридий не обнаруживали. В контрольной группе количество ооцист криптоспоридий варьировало от 15 до 28 ооцист в 1 п.з.м. на всем протяжении опыта.

После проведенных исследований установлено, что экстенсивность инвазии настойки маньчжурского ореха при криптоспориозной инвазии составила 90%, экстенсивность препарата «Галофур» при криптоспориозной инвазии составила 100%, при этом на пятые сутки улучшалось общее состояние телят, нормализовалась функция органов пищеварения. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Заключение. Настойка ореха маньчжурского показала высокую терапевтическую эффективность, которая составила 90%. Эффективность препарата «Галофур» составила 100%. Отрицательного влияния препаратов на организм животных не установлено.

Литература. 1. Бородин, Ю. А. Криптоспориоз молодняка крупного рогатого скота, свиней и кур / Ю. А. Бородин, С. Г. Нестерович, А. М. Сарока // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - 2012. - Т. 48, вып. 2, ч. 1. - С. 4-6. 2. Вершинин, И. И. Атлас

основных видов кокцидий животных и их морфологическая характеристика / И. И. Вершинин. - Екатеринбург, 2001. - 193 с. 3. Мероприятия по борьбе с паразитами крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2009. - 38 с. 4. Вишневец, Ж. В. Экологически чистые способы борьбы с гельминтозами животных / Ж. В. Вишневец, М. П. Синяков, И. П. Захарченко // Биоэкология и ресурсосбережение: материалы VIII Международной научно-практической конференции, (г. Витебск, 21-22 мая 2009 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 2010. - С. 19-20. 5. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. - 2-е изд., перераб. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 572 с.

УДК 619:576.895.421(476)

КУХТА К.С., БОРОДИН А.Ю., студенты

Научный руководитель - **ХОМЧЕНКО Н.Г.**, ассистент

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Значение иксодовых клещей, как переносчиков возбудителей болезней человека и животных чрезвычайно велико. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с этими членистоногими имеет важное эпидемиолого-эпизоотологическое значение. Сбор свободно обитающих голодных клещей в природе дает возможность более точно определять места обитания того или иного вида, его численное распространение на территории. Материалы, полученные на основании сбора клещей в природе, являются наиболее исчерпывающими по сезону паразитирования и развитию клеща, а также по определению места возникновения болезней [1]. Иксодиды – самые крупные представители в фауне клещей. Среди кровососущих членистоногих они самые плодовитые. Одна упитанная самка может отложить от 5 до 15 тыс. яиц [2].

Род *Ixodes* – это мелкие клещи желтого цвета. Его представители имеют длинный хоботок, глаза отсутствуют. У самцов вся вентральная поверхность покрыта щитком. Анальная бороздка имеет вид дуги перед анальным отверстием, ноги тонкие, сближены между собой и размещены в передней части тела. Клещи переносят возбудителей бабезиоза и анаплазмоза крупного рогатого скота и, кроме того, являются носителями вирусных и бактериальных возбудителей, опасных для человека.

Для клещей рода *Dermacentor* характерен пятнистый (мраморный) рисунок с серебристым оттенком дорсального щитка. Хоботок короткий, глаза слабо выражены. Анальная бороздка расположена сзади от анального отверстия. Коксы четвертой пары лапок широкие, лапки толстые. Клещи переносят возбудителей пироплазмоза лошадей и собак, анаплазмоза крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Материалом для статьи послужили данные по сбору и изучению видового состава, численности и биотопического распределения иксодовых клещей в северо-восточном регионе Республики Беларусь. Сбор проводили в лесных биотопах Витебской области и прилегающих к ним мест отдыха населения. Учет численности имаго иксодовых клещей выполняли по общепринятой методике [4] в течение теплого периода с мая по сентябрь посредством сбора их на флаг из вафельной ткани размером 60×100 см на разнотравных лугах и в смешанных лесах. В связи с особенностями суточного хода активности половозрелой стадии клещей учеты проводили в период его максимума: в ясные дни утром и вечером, после спада жары до наступления сумерек или вечернего понижения температуры. Протяженность маршрута составила 1 км (флаго/км). Имаго иксодовых клещей фиксировались в 70% этиловом спирте [4]. Численность считали высокой при сборе более 30 экз. клещей на 1 флаго/км, средней – 11-30, низкой – менее 10.