

ассоциация «Агрообразование». – Москва : КолосС, 2006. – 536 с. 4. Тараканов, Б. В. Методы исследования микрофлоры пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных и птицы / Б. В. Тараканов. – Москва : Научный мир, 2006. – 188 с.

УДК: 619:615.284:636.39

КУЗЬМЕНКОВА В.С., студент

Научный руководитель - **СОЛОВЬЕВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «РИКОБЕЛ» ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ПИЩЕВРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КОЗ

Введение. Животноводство Республики Беларусь играет значительную роль в агропромышленном комплексе страны. В настоящее время одной из причин, тормозящих рост и развитие животноводства в Республике Беларусь, являются паразитарные болезни желудочно-кишечного тракта животных. Экономический ущерб, наносимый инвазионными болезнями, обуславливается не только потерями вследствие падежа, но и резким снижением продуктивности животных, задержкой роста и развития молодняка [1].

Многочисленность видов возбудителей паразитарных болезней, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного усовершенствования мер борьбы и профилактики паразитарных болезней, своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий [2].

Материалы и методы исследований. Изучение эффективности проводили в условиях частных фермерских хозяйств Могилевского района на фоне принятой в хозяйствах технологии ведения производства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при патологии пищеварительной системы.

Для опытов использовали ветеринарный препарат «Рикобел», разработанный сотрудниками кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ совместно с фармацевтическим предприятием ООО «Белкаролин», г. Витебск. Это противопаразитарный препарат в форме раствора для инъекций, представляет собой вязкую жидкость от светло-желтого до желто-оранжевого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 10% альбендазола сульфоксида и вспомогательных веществ до 100%.

Рикобел является антигельминтным препаратом широкого спектра действия и активен в отношении половозрелых и неполовозрелых нематод, цестод, а также половозрелых трематод [3].

Механизм действия альбендазола сульфоксида, обеспечивающий его антигельминтную активность, связан с избирательным подавлением полимеризации β -тубулина, что ведет к деструкции цитоплазматических микроканальцев клеток кишечного тракта гельминтов; подавляет процессы транспорта и утилизацию глюкозы и тормозит синтез АТФ, блокирует передвижение секреторных гранул и других органелл в мышечных клетках паразитов, нарушая проницаемость клеточных мембран и мышечной иннервации, тем самым вызывая паралич и гибель паразитов.

После парентерального введения лекарственный препарат хорошо абсорбируется и распределяется во всех органах и тканях организма. Максимальная концентрация в крови достигается через 8 ч. Альбендазола сульфоксид в печени превращается в альбендазола сульфон и другие продукты метаболизма, которые выводятся преимущественно с желчью, и только небольшое их количество выводится с мочой, у лактирующих животных – частично с молоком.

Для опытов использовали коз в возрасте от 8 месяцев до 2 лет, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Перед проведением испытания были проведены копроскопические исследования методом Дарлинга, в результате

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