

У телят 3–6-месячного возраста в весенний и зимний периоды года яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях отсутствовали. Однако летом их количество было значительным и составляло $96,5 \pm 7,69$ яиц в г фекалий. Максимальное значение установлено в осенний период года – $131,6 \pm 9,84$ яиц/г.

У молодняка старше 6 месяцев интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта также зависела от сезона года. Весной и летом этот показатель находился в пределах $118,4$ – $122,1$ яиц/г фекалий, осенью – $138,5$, а зимой – $52,8$ яиц/г фекалий.

Высокая интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта установлена у нетелей в весенний ($122,6 \pm 10,23$ яиц/г фекалий) и осенний периоды года ($142,3 \pm 14,18$ яиц/г фекалий).

Примерно такая же картина по сезонам года наблюдалась и у коров. При этом наименьшая интенсивность выделения яиц отмечалась в зимний период года. На наш взгляд, это связано с особенностями цикла развития данного паразита и погодными условиями, которые несколько замедляют развитие личинок стронгилят желудочно-кишечного тракта в зимний период.

Заключение. Результаты наших исследований свидетельствуют, что у животных различных возрастных групп в летний период экстенсивность инвазии выше, чем в зимний период. Интенсивность выделения яиц стронгилят также зависела от сезона года и возраста животных и была высокой в осенний период года. Такой уровень инвазированности, по нашему мнению, наблюдается из-за отсутствия целенаправленных методов борьбы с гельминтозами желудочно-кишечного тракта жвачных. Наши исследования по встречаемости стронгилят пищеварительного тракта схожи с результатами исследований М.В. Якубовского и др. (2009), проведенными в Белорусском Полесье [3]. Некоторые различия могут быть связаны с тем, что исследования были проведены в разные года и климатические условия были не идентичными.

Литература. 1. Медведский, В. А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск, ВГАВМ, 2003. – 265 с. 2. Субботин, А. М. *Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных* / А. М. Субботин // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 203–206. 3. Якубовский, М. В. *Желудочно-кишечные стронгилятозы крупного рогатого скота* / М. В. Якубовский, И. И. Кузьминский // *Этизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария*. – 2009. – № 3. – С. 15–18. 4. Ятусевич, А. И. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров: практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, ВГАВМ, Т 2.- 2015. – 759 с.

УДК УДК 616.99(083.131)

КОНОПСКАЯ В.А., студент

Научный руководитель **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде [1]. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота - это комплекс гельминтозных заболеваний

(нематодозов), вызываемый представителями подотряда *Strongylata*, паразитирующими в половозрелой стадии в сычуге или кишечнике животных. Кишечные стронгилятозы - самые широко распространенные, повсеместно встречаемые гельминтозы. Возбудители этих заболеваний – стронгилята – большая группа гельминтов из класса нематод. Представители подотряда широко распространены по всему земному шару. Стронгилята принадлежат к числу наиболее патогенных гельминтов животных. Многие из них вызывают заболевания, протекающие со смертельным исходом. Локализуясь в органах пищеварения, дыхания, кровообращения и т.д. и часто инвазируя хозяев в огромных количествах, паразиты оказывают разностороннее патогенное влияние на их организм. Стронгилята вызывают такие широко распространенные и причиняющие большой экономический ущерб заболевания, как остертагиоз, нематодироз, гемонхоз (сычужная болезнь), эзофагостомоз (узелковая болезнь) и т.д. [2, 3].

Экономический ущерб, наносимый данными паразитами, проявляется через снижение молочной и мясной продуктивности и выбраковку кишечного сырья на мясокомбинатах.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в хозяйствах Молодечненского района Минской области. Нами было сформировано по типу аналогов 5 групп инвазированных животных: 4 опытных и 1 контрольная. Животные первой группы были обработаны двукратно универном в дозе 1 г/10 кг живой массы. Животные второй группы – альбендазеном в дозе 3 мл/ 10 кг живой массы. Животные третьей группы – клозальбеном в дозе 8 г/100 кг, животные четвертой группы – фенбазеном 10% в дозе 0,1 мл/кг живой массы соответственно. Исследования проб крови и копроскопические исследования опытных и контрольных животных проводились до постановки опыта и на 15 день после дегельминтизации по общепринятым методикам.

Результаты исследований. Терапевтическая эффективность препаратов изучалась нами при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта жвачных. При этом установлено, что фенбазен 10% не привел к освобождению от стронгилят 20% животных, однако снизил интенсивность инвазии у них до 15% (по количеству яиц в 20 п.з.м.). Альбендазен 2,5% не привел ни к освобождению от инвазии, ни к ее уменьшению у 10% животных.

Универм и клозальбен показали (100%-ную) экстенс- и интенсэффективность. В контрольной группе экстенсивность и интенсивность инвазии за период опыта не изменилась.

Показатели крови у неинвазированных животных находились в пределах нормы, у инвазированных животных перед началом опыта наблюдалось снижение количества гемоглобина и эритроцитов, что свидетельствует об общем снижении резистентности организма. Однако через 15 дней у телят, получавших антигельминтные препараты, показатели гемоглобина и эритроцитов пришли в норму.

При выведении лейкограммы мы получили следующие результаты: у неинвазированных животных показатели лейкограммы были в пределах нормы, у инвазированных отмечалась эозинофилия, что является характерным признаком для гельминтозных заболеваний. Через 15 дней после применения изучаемых антигельминтиков у подопытных животных количество эозинофилов уменьшилось и составило $7,0 \pm 0,82$ (норма – 5-8%).

Заключение. Универм и клозальбен у 100% обработанных ими животных вызвали освобождение от инвазии. Фенбазен 10% не привел к освобождению от стронгилят 20% животных, однако снизил интенсивность инвазии до 15%. Альбендазен 2,5% не привел ни к освобождению от инвазии, ни к ее уменьшению у 10% животных.

Универм и клозальбен могут быть рекомендованы как препараты с высокой эффективностью для дегельминтизации крупного рогатого скота.

Литература. 1. Медведская, Т. В. *Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, терапия и профилактика) : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / Медведская Тамара Вячеславовна. – Минск, 1998. – 19 с.* 2. Якубовский, М. В. *Желудочно-кишечные стронгилятозы крупного рогатого скота / М. В. Якубовский, И. И. Кузьминский //*

Этизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария. – 2009. – № 3. – С. 15–18. 3. Ятусевич, А. И. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров: практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, ВГАВМ, Т.2.- 2015. – 759с.

УДК 619:615.28:616.995.132.2:636.2.053

КОНШИН В.О., студент, **ЧЕРКАС Д.М.**

Научный руководитель **СЫСА С.А.**, ассистент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЛАКТОВЕРМ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТРОНГИЛЯТОЗА ТЕЛЯТ В АССОЦИИ СО СТРОНГИЛОИДОЗОМ

Введение. Микрофлора желудочно-кишечного тракта у животных, в частности крупного рогатого скота многочисленна и разнообразна. Микроорганизмы, живущие в желудочно-кишечном тракте животного, находятся друг с другом в сложных взаимоотношениях, между ними возникают индифферентные, симбиотические и антагонистические отношения.

Нормальная микрофлора животного организма характеризуется определенным количеством и составом. Под влиянием различных эндо - и экзогенных факторов количественный и качественный состав микрофлоры может изменяться [4].

Паразитарные заболевания желудочно-кишечного тракта в наибольшей степени влияют на изменение состава микрофлоры и микрофауны жвачных животных. Однако инвазии, протекающие в ассоциации, оказывают наибольшее влияние на изменение количественного и качественного состава микроорганизмов желудочно-кишечного тракта, чем моноинвазии. При этом происходит повышение уровня условно - патогенной микрофлоры и снижение уровня полезной микрофлоры (бифидобактерий и лактобактерий), что в свою очередь влияет на обменные процессы организма животных [1, 2].

Целью нашего исследования явилась разработка комплексной схемы лечения стронгилятоза телят в ассоциации со стронгилоидозом.

Материалы и методы исследований. Мы проводили гельминтовопроскопические (флотационные) исследования методом Дарлинга и Фюллеборна для изучения гельминтофауны крупного рогатого скота. Для определения влияния паразитов на количественный и качественный состав микроорганизмов желудочно-кишечного тракта мы проводили отбор проб содержимого толстого кишечника. Пробы фекалий отбирали непосредственно из прямой кишки, помещали в стерильные чашки Петри. Затем, не позднее 2-3 часов после отбора, брали навеску содержимого массой 1г и делали ряд последовательных разведений до 10⁻¹¹. Затем делали посев на соответствующие питательные среды не позднее 2-3 часов после отбора.

Количество бактерий в 1 г содержимого фекалий определяли по числу колоний, выросших на соответствующих питательных средах с пересчетом на количество посеянного материала и степень его разведения. В ходе опытов в содержимом определяли количество кишечных палочек, бифидобактерий, лактобацилл, аэробных бацилл, микромицет в толстом кишечнике. Использовали среды: бифидумбактериоагар – для бифидобактерий, среда MRS с добавлением сорбиновой кислоты – для лактобацилл, среда Эндо – для эшерихий, среда Сабуро – для микромицет [3, 5, 7].

Исследование терапевтической эффективности препарата «Лактоверм» проводили в сравнении с таким противопаразитарным препаратом «Фенбендазол».

В ходе наших исследований были сформированы по принципу аналогов три группы животных: первая группа обрабатывалась «Лактовермом», второй группе задавали «Фенбендазол», третья группа была контрольной и никакими препаратами не обрабатывалась. Каждые три дня у животных всех групп отбиралось содержимое толстого кишечника и про-