

УДК 616.99(083.131)

КОНДРАШКОВА Е.И., 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 АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Проблема качества и экологической безопасности продовольственного сырья и продуктов питания с каждым годом приобретает все большую актуальность. Высококачественными считаются пищевые продукты, выработанные из растительного и животного сырья, произведенного в условиях, при которых на всех этапах получения, хранения и транспортирования в них не попадают вредные и нежелательные компоненты из окружающей среды [4].

Данные отечественных и зарубежных исследователей свидетельствуют о широком распространении кишечных гельминтозов крупного рогатого скота во всех природно-климатических зонах. 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 болезней – 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 болезни, которые могут приводить к смертельному исходу. 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 широко распространенные и причиняющие большой экономический ущерб заболевания, такие как остертагиоз, нематодироз, гемонхоз (сычужная болезнь), эзофагостомоз (узелковая болезнь) и т.д. [2, 3].

Гельминтозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота резко снижают продуктивность животных, угнетают иммунную систему, вызывают истощение и падеж.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в хозяйствах Брестской области. Нами было сформировано по типу аналогов 5 подопытных групп телят. Животные первой группы были обработаны двукратно универсом 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. Пятая группа была контрольной. Исследования проб крови и копроскопические исследования опытных и контрольных животных проводились по общепринятым методикам.

Результаты исследований. 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.

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

Анализ крови показал, что у инвазированных животных перед началом опыта наблюдалось снижение количества гемоглобина и эритроцитов. Однако через 15 дней у телят, получавших антигельминтные препараты, показатели гемоглобина и эритроцитов пришли в норму.

При выведении лейкограммы мы получили следующие результаты: у не инвазированных 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% (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%. Альбендазол 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. Горовенко, М. В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь / М. В. Горовенко, Т. В. Медведская // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сборник научных трудов / под редакцией В. К. Пестиса. Том 33. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2016. – С. 28-35.* 2. Качество воды для поения телят в осенний период года и пути ее улучшения / М. М. Карпеня, М. В. Горовенко, Т. В. Медведская, А. Н. Горовенко // *Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 2(15). – С. 86-89.* 3. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горовенко – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 207 с. 4. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь: монография / А. М. Субботин, М. В. Горовенко. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 172 с.

УДК 619:616.995.4/.7:619:615.322

ПАВОН МОНТЕРО СОФИЯ ЕЛЕНА, студент

Научный руководитель – **Жилинская И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ *VERATRUM LOBELIANUM* В БОРЬБЕ С ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ У КОЗ

Введение. Иксодидозы коз представляют собой значительную проблему в козоводстве, особенно в регионах с умеренным и теплым климатом. Иксодовые клещи (*Ixodidae*) не только вызывают непосредственные дерматологические реакции (зуд, дерматиты, алопеции), но и служат переносчиками опасных трансмиссивных заболеваний, таких как пироплазмоз, анаплазмоз, эрлихиоз и боррелиоз. Это приводит к снижению продуктивности (удоев, привесов), ослаблению иммунитета и, в тяжелых случаях, к гибели животных [1, 2].

Выбор чемерицы Лобеля в качестве источника акарицида обусловлен, во-первых, наличием в ее корневищах высоких концентраций стероидных алкалоидов (протовератрин, вератридин). Во-вторых, в отличие от синтетических акарицидов, препараты чемерицы при наружном применении на козах характеризуются низкой трансдермальной абсорбцией и отсутствием кумуляции в молоке, что позволяет использовать молоко без ограничений. В-третьих, широкая распространенность растения и дешевизна сырья делают этот метод доступным для фермерских хозяйств [3, 4].

Материалы и методы исследований. Акарицидную активность препаратов чемерицы Лобеля при иксодидозах коз проводили путем обследования поголовья, состоящего из 10 коз (2-х и 3-х лет), а также 5 козлят 2-месячного возраста – в частном подворье района Лучёсы.

При проведении исследований на иксодидозы было отмечено, что повсеместно