

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

распространенными и важными в эпидемиологическом и эпизоотическом плане в районе Лучёсы Витебской области являются иксодовые клещи родов *Ixodes* и *Dermacentor*.

Сбор клещей, проводимый в пастбищный период, показал, что наиболее благоприятными для существования клещевых очагов являются низинные луга, расположенные вблизи реки Лучёса. Незначительные показатели заклещёванности получены при обследовании травы и кустарников в 100-150 метрах вглубь лесного массива.

При интенсивном нападении иксодовых клещей на коз в экспериментальных условиях, 0,1% чемеричный линимент наносили тонким слоем на пораженные участки кожи, где наблюдался зуд, выпадение шерсти или скопление паразитов, а отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и чемеричную воду наносили путём опрыскивания, раздвигая шерсть и обрабатывая излюбленные места паразитирования клещей: безволосые участки в подмышечных и паховых областях, а также в области грудной клетки, из расчёта 0,15-0,25 л на животное.

Предварительно, перед обработкой, на каждом животном подсчитывали количество клещей. Затем аналогичные подсчёты проводили через 24 часа, 3, 7 и 30 суток после обработки.

После нанесения препаратов вели наблюдение за клиническим состоянием животных. Беспокойства или явлений, свидетельствующих о токсическом воздействии препаратов, не отмечали; кожная реакция в месте нанесения препаратов отсутствовала.

Диагноз на иксодидоз коз ставили на основании результатов клинического осмотра и обнаружения иксодовых клещей.

Результаты исследований. При использовании отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и чемеричного линимента у коз на 7-й день и на протяжении 30-дневного наблюдения живых клещей на участках кожи не обнаруживали. Экстенсивность данных препаратов составила 95,8 и 100% соответственно. У животных, которых обрабатывали чемеричной водой, в течение 30 дней (срок наблюдения) находили живых клещей. Зараженность контрольных животных, которых содержали изолированно, оставались на прежнем уровне.

Закключение. Таким образом, препаративные формы чемерицы Лобеля показали более высокую акарицидную активность против иксодид и высокий срок защитного действия.

Литература. 1. Арахноэнтомозы домашних и однокотных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 213 с. 2. Савицкий, Б. П. Пастбищные виды иксодовых клещей в Беларуси и итоги изучения их роли в патологии человека и домашних животных/ Б. П. Савицкий, Г. А. Ефремова, Л. И. Карпук // «Экология и животный мир». – Минск. – 2008. – №1. – С. 11-22. 3. Ятусевич, А. И. Рекомендации по применению чемерицы Лобеля (*Veratrum Lobelianum Bernh.*) при некоторых паразитозах животных / А. И. Ятусевич, Н. Г. Толкач, И. Н. Николаенко ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2007. – 19 с. 4. Ятусевич, А. И. Фармако-токсикологические и инсектоакарицидные свойства препаративных форм чемерицы Лобеля (*Veratrum Lobelianum Bernh.*) : монография / А. И. Ятусевич, И. Н. Николаенко ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 126 с.