

приходился на летний период, а наиболее инвазированы в это время были крольчата 31-90-дневного возраста. Более низкая инвазия отмечена у взрослых животных.

Литература. 1. Медведская, Т.В. *Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез, терапия и профилактика) : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.19 / Т.В. Медведская ; Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. – Минск, 1998. – 19 с.* 2. Медведский, В.А. *Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с.* 3. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебник / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с.* 4. *Рекомендации по борьбе с эймериозами и изоспорозами животных / Н.И. Степанова [и др.] // Российская академия сельскохозяйственных наук, академия аграрных наук Республики Беларусь. – Москва, 1992. – 39 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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ПРИ БОВИКОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Паразитарные заболевания занимают значительный удельный вес среди болезней животных и, в связи с широким распространением, немалым экономическим ущербом, им необходимо уделять пристальное внимание [1]. Среди многочисленных паразитозов особое место занимает бовиколёз крупного рогатого скота.

Для борьбы с этим заболеванием необходимо изыскивать новые, высокоэффективные, малотоксичные, экологически безопасные соединения и их композиции, которые обеспечивали бы максимальный терапевтический эффект при минимальных материальных затратах.

Определенный интерес представляет чемерица Лобеля [4, 5].

Учитывая вышеизложенное, целью проведенных исследований явилось изучение терапевтической эффективности препаративных форм чемерицы Лобеля (отвара и чемеричной воды) при бовиколёзе крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в МТФ «Мороськи» филиала Агрофирмы «Лебедево» РУП «Минскэнерго» Молодечненского района и в диагностическом отделе районной ветеринарной станции г. Молодечно.

Изучение распространения насекомых вида *Bovicola bovis* среди крупного рогатого скота осуществлялось путем визуального обследования каждого животного. В местах наиболее вероятного нахождения эктопаразитов на животном (область основания рогов, ушных раковин, нижней части подгрудка, шеи, лопатки, маклоков) проводилось выщипывание шерстного покрова с последующим его изучением в лучах проходящего света [2].

Животные были сформированы в 4 группы по 10 голов в каждой. Животным первой и второй групп использовали отвар чемерицы Лобеля в соотношениях 1:10 и 1:30. Животных третьей группы обрабатывали чемеричной водой. Животным четвёртой группы применяли в качестве базового препарата водный раствор неостомазана в разведении 1:1000.

Лекарственные препараты наносили путем опрыскивания до полного увлажнения всего кожного покрова из расчета 0,5-1 л на животное, двукратно, с интервалом 10 суток. Обработку проводили с помощью ручного пульверизатора.

Эффективность препаратов оценивали по данным клинических исследований животных и обнаружению бовикол на волосяном покрове при визуальном обследовании до и через 10, 20 суток после их применения [3].

Результаты исследований. Клинически заболевание проявлялось беспокойством животных, снижением аппетита, сильным зудом в пораженных местах, взъерошенностью шерсти, расчесами, повреждениями кожи и волосяного покрова, дерматитами, наличием очагов облысения, волосяной покров усеян гнидами насекомых; у молодняка отмечается отставание в росте и развитии.

Через 2 часа после обработки отваром чемерицы Лобеля в соотношениях 1:10 и 1:30, чемеричной водой, водным раствором неостомазана у эктопаразитов отмечались нервно-мышечные явления: потеря способности к передвижению, конечности насекомых скручивались и судорожно подергивались, наступал паралич, гибель значительного количества бовикол отмечалась спустя 7 часов, но единичные медленно передвигались и у них наблюдались нервно-мышечные явления.

При клиническом осмотре на второй день после обработки у животных четырёх опытных групп было отмечено незначительное уменьшение зуда. Кожа покрасневшая, покрытая чешуйками и корочками, очаги алопеций сохранены.

На 5 день после обработки при осмотре волосяного покрова животных отмечалось уменьшение зуда у телят, особенно в группах, обработанных отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и чемеричной водой. Диаметр алопеций у животных не увеличивался, новых очагов облысения не появилось. Кожа незначительно гиперемирована, неэластична. В шерсти телят обнаруживалось много высохших и деформированных гнид и молодые погибшие насекомые, которые, вылупились из гнид и сразу же погибли под влиянием остаточного действия данных инсектицидов.

На 10 день наблюдали отсутствие беспокойства животных, зуда и выпадения волос, улучшился аппетит.

На 20 день наблюдений – животные опытных групп спокойны, хороший аппетит, зуд отсутствует. На местах, где ранее были алопеции, хорошо растет волос. Кожа эластичная, бледно-розового цвета.

При изучении инсектицидной активности было установлено, что препаративные формы чемерицы Лобеля действуют губительно на половозрелые формы паразитов и на гниды. И для полного выздоровления телят достаточно двукратной обработки с интервалом 10 суток.

Заключение. Таким образом, препаративные формы чемерицы Лобеля оказывают 100% эффективность: гибель насекомых наступает через 5 суток после обработки животных отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, а при обработке отваром в соотношении 1:30 и чемеричной водой – через 6 суток.

Литература. 1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич, В. М. Каплич, И. А. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 303 с. 2. Гурова, Т. В. Усовершенствование мероприятий по борьбе с сифункулятозами и бовиколезом крупного рогатого скота: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.11 / Т. В. Гурова. – Харьков, 2007. – 20 с. 3. Методические указания по первичному отбору новых акарицидов и сравнительному изучению их активности против саркоптоидных клещей / ВАСХНИЛ. – Москва, 1982. – 12 с. 4. Фармакология. Фармакологические средства и способы их применения : учебно-методическое пособие / Н. Г. Толкач, И. А. Ятусевич, А. В. Голубицкая [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 119 с. 5. 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.