

УДК 619:616.995.1.636.7.

КРИЦКАЯ Ю., студент

Научный руководитель – **Медведская Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭЙМЕРИОЗНАЯ ИНВАЗИЯ У КРОЛИКОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

Введение. Кролиководство является важной отраслью животноводства, поставляющей ценное диетическое мясо и сырье для меховых изделий. Мясо кроликов по праву признано диетическим продуктом питания. По содержанию белка крольчатина не уступает лучшим сортам мяса других видов сельскохозяйственных животных. Однако кролики восприимчивы ко многим заболеваниям, в том числе и паразитарным. Инвазионные болезни причиняют значительный экономический ущерб кролиководству, вызывая потери, связанные с недополучением продуктов кролиководства, ухудшением их качества, увеличением затрат на единицу продукции, а также приводя к гибели кроликов [1].

Эймериоз кроликов – широко распространенная инвазионная болезнь, наносящая огромный экономический ущерб кролиководческим хозяйствам. Технологии современного промышленного кролиководства предусматривают использование противоэймериозных препаратов в течение всего периода выращивания кроликов. Быстрая адаптация эймерий к применяемым средствам требует постоянного контроля их эффективности и периодической научно-обоснованной замены [1, 3].

В неблагополучных хозяйствах эймериозом кроликов молодняк заражается поголовно. Могут болеть и даже гибнуть нормально развитые и упитанные крольчата. Эймериоз часто является причиной большого падежа молодняка. Упитанность кроликов в период заболевания снижается как у взрослых, так и у молодняка [2, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях вивария УО ВГАВМ и в научной студенческой лаборатории кафедр зоологии и паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Объектами исследований были кролики различных возрастных групп, более 30 голов, предметом исследований служили фекалии.

Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга.

Результаты исследований. Изучение закономерностей интенсивности эймериозов желудочно-кишечного тракта кроликов, проведенное в условиях вивария УО ВГАВМ, показало, что интенсивность паразитарной инвазии зависит от возраста животных и сезона года.

В результате изучения сезонной динамики эймериозной инвазии у кроликов различных возрастных групп, содержащихся в виварии Витебской государственной академии ветеринарной медицины видно, что во все сезоны года колебания были незначительными. Так, у крольчат до 30-дневного возраста количество ооцист эймерий в 1 г фекалий в зимний период составило 207,4 тыс./г, а в летний – 231,0 тыс./г. У крольчат до 90-дневного возраста этот показатель колебался от 202,3 до 225,3 тыс./г. соответственно. Аналогичная закономерность отмечена и у взрослых кроликов – в зимний период количество ооцист эймерий в 1 г фекалий составило 32 тыс./г, а в летний – 46 тыс./г. Самая высокая интенсивность инвазии отмечалась у крольчат до 30-дневного возраста во все периоды исследований.

Заключение. У кроликов всех возрастных групп была выявлена эймериозная инвазия. Самая высокая интенсивность инвазии наблюдалась у крольчат до 30-дневного возраста в летнее время – $231,0 \pm 28,75$ тыс./г, у взрослых животных этот показатель в этот период составил $46,0 \pm 12,30$ тыс./г.

Результаты исследований показывают, что пик инвазии в виварии УО ВГАВМ

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 бовиколез 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 бовиколезе 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 четвертой 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].