

М.: Тропикал, 1994. - 544 с. 5. Потемкин, В. И. Энтомозы домашних животных и меры борьбы с ними: автореф. дис. ... док. вет. наук / Потемкин В. И.; Моск. вет. акад.; Мин. сельск. хоз. СССР. - М., 1965. - 30 с.

УДК 616.99(083.131)

АНИСКЕВИЧ А.Н., студент

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

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

ИНТЕНСИВНОСТЬ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА

Введение. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории республики и причиняют значительный экономический ущерб. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа (20-30%), недополучения мяса и молока (12-13%), снижения питательной ценности мяса (15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними. Особенно опасны и экономически значимы паразитарные системы, состоящие из нескольких гельминтов. У взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше одного года в желудочно-кишечном тракте преобладают стронгилята, стронгилоидесы и некоторые другие паразиты, обуславливая снижение продуктивности [1, 2].

Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют широкое распространение и наносят большой ущерб животноводству за счет постоянно прогрессирующего снижения продуктивности животных, вызывая у них тяжелые заболевания. Кишечные стронгилята способны вызывать болезни как в имагинальной, так и в личиночной стадии. Эти нематоды чаще паразитируют у животных в ассоциации с другими видами гельминтов и простейших, оказывая на организм хозяина общее патогенное воздействие [3, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебского района, а также в условиях лабораторий кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Копроскопическому обследованию подвергались животные разных возрастных групп. Фекалии для копроскопического исследования брали индивидуально от каждого животного и помещали в пакетики из пергаментной бумаги. Пакетики нумеровали и доставляли в лабораторию кафедры паразитологии, где исследовали по методу Дарлинга на предмет наличия яиц стронгилят.

Результаты исследований. Работу по изучению паразитозов желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота в хозяйствах проводили путем выборочного гельминтокопроскопического обследования 10% животных каждой возрастной группы.

Установлено, что интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта животными значительно различалась по сезонам года и зависела от возраста животных. Так, наименьшее количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях отмечено у молодняка до 3 месяцев. У телят этого возраста яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта выделены только в осенний период и их количество в среднем составляло 63,4 яиц/г фекалий.

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 98,5 яиц в 1 г фекалий. Максимальное значение установлено в

осенний период года – 124,6 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 111,5-121,1 яиц/г фекалий, осенью – 131,2, а зимой – 28,4 яиц/г фекалий.

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

Заключение. Наши исследования показали, что у животных различных возрастных групп в летний период интенсивность инвазии выше, чем в зимний период года. Наименьшая интенсивность выделения яиц стронгилят отмечалась в зимний период года.

Литература. 1. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск, 2003. – 246 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. *Экологические проблемы животноводческих объектов: монография* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 175 с. 4. Субботин, А.М. *Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота : монография* / А.М. Субботин, М.В. Горovenko. – Витебск, ВГАВМ, 2021. – 172 с.

УДК 619:616.995.428:636.8

АШАРЧУК Д.А., студент

Научные руководители - **КУЗНЕЦОВА Д.С., ГОРБУНОВА И.А.**, магистры вет. наук, ассистенты

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК

Введение. Отодектоз – инвазионная болезнь плотоядных животных, вызываемая клещами *Otodectes cynotis*, паразитирующими на внутренней поверхности ушных раковин и в наружном слуховом проходе, и сопровождающаяся зудом и воспалением. В Беларуси заболевание распространено повсеместно. Основным источником инвазии являются бродячие животные [2].

В системе мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями важнейшим является применение акарицидов. Однако лишь небольшая часть из них обладает высокой активностью против арахнозов [1, 3, 4].

Цель нашей работы – определение эффективности различных препаратов для лечения кошек, больных отодектозом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарных клиниках г. Минска. Объектом исследования являлись кошки (13 гол.) в возрасте от 1 до 6 лет спонтанно инвазированные отодектозом. У больных животных наблюдали беспокойство, зуд и болезненность в области ушных раковин, выделение кровянистого экссудата, образование корковых наслоений. Диагноз был подтвержден путем микроскопии соскоба из ушной раковины с добавлением в него 10% раствора едкого натра. Были выявлены клещи *Otodectes cynotis* на разных стадиях развития.

Кошкам первой группы в количестве 5 голов использовали препарат «Стронгхолд» в виде капель на холку, согласно инструкции. Действующим веществом является селамектин, который связывается с рецепторами клеток (мышечной и нервной ткани) паразитов, увеличивает проницаемость мембран для ионов хлора, что приводит к блокаде проводимости