

СТРОНГИЛЯТОЗНАЯ ИНВАЗИЯ ЖЕЛУДОЧНО - КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Медведская Т.В., к. вет. н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

Кондрашкова Е.И., студент УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

Аннотация. Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют широкое распространение и наносят большой ущерб животноводству. В результате исследований установлено, что у животных различных возрастных групп в летний период экстенсивность инвазии выше, чем в зимний период. Интенсивность выделения яиц стронгилят также зависела от сезона года и возраста животных, и была высокой в осенний период года.

Ключевые слова: стронгилята желудочно-кишечного тракта, крупный рогатый скот, интенсивность инвазии, экстенсивность инвазии.

Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются идеальными для развития паразитов животных и человека. 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 [1, 2, 4, 8].

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. В Республике Беларусь среди гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота чаще всего встречаются стронгилята, стронгилоидесы, фасциолы, парамфистоматиды, мониезии и др. [3, 5, 9, 11]

Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота, вызывают комплекс гельминтозных заболеваний. Многие авторы отмечают, что кишечные стронгилята самые широко распространенные и повсеместно встречаемые гельминты. У взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше одного года в желудочно-кишечном тракте преобладают стронгилята, обуславливая снижение продуктивности. [6, 7, 10].

Поэтому проблема глубокого изучения гельминтов сельскохозяйственных животных, в частности стронгилятозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота является назревшей необходимостью.

Работа проводилась в хозяйствах разных областей республики и на кафедрах зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Эпизоотология кишечных гельминтозов в хозяйствах определялась путем исследования проб фекалий от 10% поголовья крупного рогатого скота по методу Дарлинга в разные сезоны года. Копроовоскопическому обследованию подвергались животные разных возрастных групп.

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.

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

Отмечено, что встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта у телят 1–3-мес. составляла 9,3% и отмечалась только в осенний период.

В весенний период года стронгилята пищеварительного тракта у телят в возрасте 3–6 месяцев отсутствовали. Однако в летний период встречаемость достигала 20,1%, а к осени этот показатель увеличился еще на 11,3%. В зимний период яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях телят не обнаруживались.

У молодняка старше 6 месяцев в весенний период года стронгилята желудочно-кишечного тракта встречались у 13,0%, в летний период этот показатель возростал на 20,5%, а в осенний – на 27,14% по сравнению с весенним периодом. К зиме встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта значительно снижалась и составляла 8,9%.

У нетелей в весенний период встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта составляла 22,4%, а летом увеличилась на 19,8%. В осенний период установлен ее максимум – 52,4%. Зимой этот показатель снизился до 12,1%.

Аналогичная закономерность по встречаемости стронгилят желудочно-кишечного тракта наблюдалась и у коров. Причем максимальная встречаемость отмечена в летний и осенний периоды года (42,4–51,6%).

Установлено, что интенсивность стронгилятозной инвазии 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 составляло – 52,2 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 83,6 яиц в г фекалий. Максимальное значение установлено в осенний период года – 116,2 яиц/г.

У молодняка старше 6 месяцев интенсивность стронгилятозной инвазии также зависела от сезона года. Весной и летом этот показатель находился в пределах 107,3–112,0 яиц/г фекалий, осенью – 121,3, а зимой – 36,9 яиц/г фекалий.

Высокая интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта установлена у нетелей в весенний (115,6 яиц/г фекалий) и осенний периоды года (124,8 яиц/г фекалий).

Примерно такая же картина по сезонам года наблюдалась и у коров.

Таким образом установлено, что у животных различных возрастных групп в летний период экстенсивность инвазии выше, чем в зимний период. Интенсивность стронгилятозной инвазии также зависела от сезона года и возраста животных, и была высокой в осень.

Список литературы:

1. Горовенко М.В., Медведская Т.В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы. Том 33. Гродно. 2016. С. 28-35.

2. Ищук О.В., Белокопытов А.В. Ограничения и барьеры инновационного развития АПК Российской Федерации // Устойчивое развитие агропромышленного комплекса как основа продовольственной безопасности. Смоленск. 2025. С. 147-151.

3. 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.

4. Лапин А.В., Клевитов Д.А. Основные направления модернизационных процессов в сельском хозяйстве // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы. Смоленск. 2025. С. 167-171.

5. Медведский В.А., Мазоло Н.В., Горовенко М.В. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие. Витебск. 2020. 207с.

6. Москалева Н.В., Матевосян А.М. Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в регионе и факторы ее определяющие // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы. Смоленск, 2025. С. 240-246.

7. Рузанова Н.Г., Афанасьева А.А. Некоторые факторы, влияющие на продуктивность молочного скота // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы. Смоленск. 2025. С. 189-195.

8. Соколова Е.Г., Беленкова И.Ю. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров в условиях промышленного комплекса // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы. Смоленск. 2025. С. 196-202.

9. Соколова Е.Г., Зайцев А.Н. Тенденции развития молочного скотоводства на современном этапе // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы. Смоленск, 2025. С. 216-224.

10. Субботин А.М., Горовенко М.В. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь // монография. Витебск. 2021. 172с.

11. Субботин А.М., Горовенко М.В. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2014. Т50. №1-1. С. 65-68.