

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЖВАЧНЫХ

Панченко Д.Д., Калина Л.А., Медведская Т.В., Горовенко М.В.

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

*Мониторинг стронгилятьзной инвазии крупного рогатого скота по сезонам года показал, что наиболее инвазированными были коровы и нетели в осенний период года. **Ключевые слова:** стронгилята, крупный рогатый скот, интенсивность инвазии, сезон года.*

SEASONAL DYNAMICS OF STRONGYLATOSIS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT OF RUMINANTS

Panchenko D.D., Kalina L.A., Medvedskaya T.V., Gorovenko M.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Monitoring of strongylata invasion of cattle by seasons of the year showed that cows and heifers were most infested in the autumn period of the year. **Keywords:** strongylata, cattle, intensity of invasion, season of the year.*

Введение. В Республике Беларусь природно-климатические условия являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Сравнительно мягкая зима, умеренно теплое лето и атмосферные осадки благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде. Особенностью Беларуси является наличие множества озер, заливных лугов, которые используются в виде пастбищ для сельскохозяйственных животных, а также для заготовки кормов. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории Республики и причиняют значительный экономический ущерб [2, 3].

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 (до 15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними [1].

Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют широкое распространение. 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 [4].

Целью наших исследований явилось – установить наличие стронгилятозной инвазии желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота в условиях Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в лабораториях кафедр: зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Изучение стронгилятоза желудочно-кишечного тракта проводилось в хозяйствах Минской области. Для исследования отбирались пробы фекалий от каждой возрастной группы крупного рогатого скота по сезонам года.

Исследования проводили общепринятыми в гельминтологии флотационным и седиментационным методами.

Результаты исследований. Установлено, что экстенсивность стронгилятозной инвазии зависит от возраста животных и сезона года.

Стронгилята желудочно-кишечного тракта обнаружены у 12,3% телят 1–3-мес. возраста и 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 31,2%, а к осени этот показатель увеличился еще на 14,1%. В зимний период яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях телят не обнаруживались.

Несколько другая картина наблюдалась у молодняка старше 6 месяцев (6–18 месяцев). Так, в весенний период года стронгилята желудочно-кишечного тракта встречались у 20,3 %, в летний и осенний периоды этот показатель возрастал на 20,5 и 32,8% соответственно по сравнению с весенним периодом. Зимой стронгилята желудочно-кишечного встречались у 9,3% животных.

Аналогичная закономерность по встречаемости стронгилят желудочно-кишечного тракта наблюдалась у нетелей и коров. Причем максимальная встречаемость отмечена в летний и осенний периоды года – 39,2-65,1 и 64,6-72,2% соответственно.

Установлено, что интенсивность стронгилятозной инвазии желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота значительно различалась по сезонам года и зависела от возраста животных. Так, наименьшее количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта отмечено в фекалиях у молодняка до 3 месяцев. У телят этого возраста яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта выделены только в осенний период и их количество составляло – $76,3 \pm 7,5$ 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 $106,3 \pm 8,6$ яиц в г фекалий. Максимальное значение установлено в осенний период года – $128,9 \pm 8,7$ яиц/г.

У молодняка старше 6 месяцев интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта также зависела от сезона года. Самым высоким

этот показатель был осенью – 142,1 яиц/г фекалий, а самым низким зимой – 50,3 яиц/г фекалий.

Высокая интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта установлена у нетелей в весенний и осенний периоды года (111,1±9,2-143,6±12,1 яиц/г фекалий соответственно).

Примерно такая же картина по сезонам года наблюдалась и у коров. При этом наименьшая интенсивность выделения яиц отмечалась в зимний период года. На наш взгляд, это связано с особенностями цикла развития данного паразита и погодными условиями, которые несколько замедляют развитие личинок стронгилят желудочно-кишечного тракта в зимний период.

Заключение. Таким образом, при анализе наличия стронгилятозной инвазии у крупного рогатого скота, а также интенсивности выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в разные сезоны года четко установлена сезонная динамика. На наш взгляд, это связано с особенностями цикла развития данного паразита и погодными условиями, которые несколько замедляют развитие личинок стронгилят желудочно-кишечного тракта в зимний период.

Литература.

1. Субботин, А. М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота : монография / А. М. Субботин, М. В. Горовенко. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 172 с.

2. Субботин, А. М. Методические рекомендации по организации и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов пищеварительного тракта крупного рогатого скота в Республике Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 35 с.

3. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2014. – Т. 50, вып. 1, ч. 1. - С. 65-68.

4. Субботин, А. М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». -2014. – Т. 50, вып. 2, ч. 1. - С. 113-116.