

Для полной ликвидации псороптоза на кролиководческой ферме необходима тотальная обработка акарицидами животноводческих помещений, а также предметов ухода за животными.

**Заключение.** Псороптоз кроликов широко распространен на территории Республики Беларусь, и недооценивание этой проблемы может привести к увеличению экономических потерь от заболевания, снижению рентабельности кролиководства, и как следствие, будет увеличиваться стоимость продукции. Это обуславливает необходимость более детального изучения проблемы псороптоза кроликов, изыскания новых эффективных средств лечения и необходимости разработки научно обоснованного комплекса для профилактики этой инвазии.

Только целенаправленная, своевременная работа, поможет предотвратить заболевание животных, позволит не допустить финансовых потерь.

**Литература.** 1. О псороптозе кроликов / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; ред. кол. : А. И. Ятусевич (гл. ред.). – 2007. – Т. 43, вып. 1. – С. 273–279. 2. Столярова, Ю. А. Эффективность некоторых препаратов при чесотках плотоядных и кроликов / И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова, Л. И. Рубина // Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 48–51. 3. Столярова, Ю. А. Эффективность акарибила и акаригела при гиподерматозе крупного рогатого скота / Ю. А. Столярова // Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2013. том 49, вып. 1. часть 1. – С. 71–72. 4. Ятусевич, А. И., Дубина, И. Н. Паразитарные болезни кроликов / Монография. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 120 с. (с ил.) 5. Ятусевич, А. И., Карасев, Н. Ф., Якубовский, М. В. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений обеспечивающих получение высшего образования / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, М. В. Якубовский; Под ред. А. И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.; ил.

УДК 616.99(083.131)

**КОНОПСКАЯ В.А.**, студент

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

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

## **ИЗУЧЕНИЕ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** 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. В Республике Беларусь среди гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота чаще всего встречаются стронгилята, стронгилоидесы, фасциолы, парамфистоматиды, мониезии и др. [1, 2, 4]

Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота, представленные подотрядом *Strongylata*, паразитируют в половозрелой стадии в сычуге или кишечнике животных и 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 [2, 3].

Поэтому проблема глубокого изучения гельминтов сельскохозяйственных животных, в частности стронгилятоза крупного рогатого скота, является назревшей необходимостью.

**Материалы и методы исследований.** Работа проводилась в хозяйствах Молодечненского района Минской области и на кафедрах зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных Витебской государственной академии ветеринарной медицины в 2016-2017 годах.

Эпизоотология кишечных гельминтозов в хозяйстве определялась путем исследования проб фекалий от 10% поголовья крупного рогатого скота по методу Дарлинга в разные сезоны года. Копроскопическому обследованию подвергались животные разных возрастных групп: телята в возрасте 2-6, 6-8, и 8-12, месяцев, нетели и взрослые животные.

**Результаты исследований.** 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 Молодечненского района Минской области проводили в августе-сентябре 2016 года и январе-феврале 2017 года путем выборочного копроскопического обследования 10% животных каждой возрастной группы. Результаты исследований приведены в таблице и рисунках.

Отмечено, что встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта у телят 1–3-мес. составляла  $11,2 \pm 0,91\%$  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  $29,2 \pm 2,36\%$ , а к осени этот показатель увеличился еще на  $15,4\%$ . 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  $18,0 \pm 1,21\%$ , в летний период возрастала на  $22,5\%$ , а в осенний – на  $31,1\%$  по сравнению с весенним периодом. К зиме встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта значительно снижалась и составляла  $11,8 \pm 2,04\%$ .

У нетелей в весенний период встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта составляла  $27,9 \pm 2,14\%$ , а летом увеличилась на  $23,6\%$ . В осенний период установлен ее максимум –  $64,4 \pm 5,44\%$ , что на  $36,5\%$  выше, чем в весенний период. Зимой этот показатель снизился до  $15,3\%$ .

Аналогичная закономерность по встречаемости стронгилят желудочно-кишечного тракта наблюдалась и у коров. Причем максимальная встречаемость отмечена в летний и осенний периоды года ( $68,4–71,3\%$ ).

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 составляло –  $72,8 \pm 8,5$  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  $96,5 \pm 7,69$  яиц в г фекалий. Максимальное значение установлено в осенний период года –  $131,6 \pm 9,84$  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  $118,4$ – $122,1$  яиц/г фекалий, осенью –  $138,5$ , а зимой –  $52,8$  яиц/г фекалий.

Высокая интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта установлена у нетелей в весенний ( $122,6 \pm 10,23$  яиц/г фекалий) и осенний периоды года ( $142,3 \pm 14,18$  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. 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.** Результаты наших исследований свидетельствуют, 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. Такой уровень инвазированности, по нашему мнению, наблюдается из-за отсутствия целенаправленных методов борьбы с гельминтозами желудочно-кишечного тракта жвачных. Наши исследования по встречаемости стронгилят пищеварительного тракта схожи с результатами исследований М.В. Якубовского и др. (2009), проведенными в Белорусском Полесье [3]. Некоторые различия могут быть связаны с тем, что исследования были проведены в разные года и климатические условия были не идентичными.

**Литература.** 1. Медведский, В. А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск, ВГАВМ, 2003. – 265 с. 2. Субботин, А. М. *Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных* / А. М. Субботин // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 203–206. 3. Якубовский, М. В. *Желудочно-кишечные стронгилятозы крупного рогатого скота* / М. В. Якубовский, И. И. Кузьминский // *Этизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария*. – 2009. – № 3. – С. 15–18. 4. Ятусевич, А. И. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров: практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, ВГАВМ, Т 2.- 2015. – 759 с.

УДК УДК 616.99(083.131)

**КОНОПСКАЯ В.А.**, студент

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

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде [1]. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота - это комплекс гельминтозных заболеваний