

УДК 616.99(083.131)

БОРОДИН А.Ю., студент

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

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

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

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 [3, 5].

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

Материал и методы исследований. Работа проводилась в хозяйствах Витебской области 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. Копроскопическому обследованию подвергались животные разных возрастных групп: телята возрастом 2-6, 6-8, и 8-12 месяцев, нетели и взрослые животные.

Результаты исследований. Работу по изучению паразитозов желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота в 5 хозяйствах Витебской области проводили в разные сезоны года путем выборочного копроскопического обследования 10% животных каждой возрастной группы. Всего было отобрано и проанализировано 80 проб фекалий.

В результате исследований выявлено, что встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта у телят в возрасте 1-3 месяцев составляла $11,1 \pm 0,90\%$ 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 28,9%, а к осени этот показатель увеличился еще на 14,8%. В зимний период яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях телят не обнаруживались.

Немного другая картина наблюдалась у молодняка старше 6 месяцев (6-18 месяцев). Так, в весенний период года стронгилята желудочно-кишечного тракта встречались у 18,5%, в летний период возрастала на 21,8%, а в осенний – на 30,6% по сравнению с весенним периодом. К зиме встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта значительно снижалась и составляла 12,1%.

У нетелей в весенний период встречаемость стронгилят желудочно-кишечного тракта составляла 27,3%, а летом увеличилась на 24,2%. В осенний период установлен ее максимум

– 65,2%, что на 37,1% выше, чем в весенний период. Зимой этот показатель снизился до 14,6%.

Такая же закономерность по встречаемости стронгилят желудочно-кишечного тракта наблюдалась и у коров. Причем максимальная встречаемость отмечена в летний и осенний периоды года (69,3-70,9%).

Заключение. Результаты наших исследований свидетельствуют, что у животных различных возрастных групп в летний период экстенсивность инвазии выше, чем в зимний период. Такой уровень инвазированности, по нашему мнению, наблюдается из-за отсутствия целенаправленных методов борьбы с гельминтозами желудочно-кишечного тракта жвачных.

Литература. 1. Горовенко, М.В. *Формирование гельминтофауны желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Беларуси* / Горовенко М.В., Медведская Т.В. // *Ветеринарный журнал Беларуси, №3 (5), Витебск, 2016.* - С. 28-32. 2. Горовенко, М.В. *Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь* / Горовенко М.В., Медведская Т.В. // *Сборник научных трудов Гродненского ГАУ, т. 23.* - 2016. - С. 28-35. 3. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск, ВГАВМ, 2003. - 265 с. 4. Медведский, В.А. *Экологические проблемы животноводческих объектов: монография* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - 175 с. 5. Субботин, А.М. *Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота : монография* / А.М. Субботин, М.В. Горовенко. - Витебск, ВГАВМ, 2021. - 172 с.

УДК 619:616.995.132:636.1

БУШМЕЛЕВА Е.А., УШАКОВА А.С., студенты

Научный руководитель - **СКОРНЯКОВА О.О.,** канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»,
г. Киров, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ АЛЬБЕН ТАБЛЕТКИ+СЕДИМИН И ИВЕРМЕК НА МОРФО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛОШАДЕЙ ДО И ПОСЛЕ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ

Введение. Для теплокровных животных препараты группы фенбендазола, альбендазола, ивермектина и авермектина малотоксичны – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76, в рекомендуемых дозах не обладают эмбриотоксическим, тератогенным и сенсibiliзирующим действием. Фенбенгран (ДВ фенбендазол), абиктин порошок и абиктин таблетки (ДВ авермектин), альбамелин (альбендазол) не вызывают резких колебаний в динамике гематологических показателей крови и лейкоцитарной формуле [2-4].

Отмечено побочное действие ивермектина в инъекционной форме, которое выразилось отеками вентральной брюшной стенки, конечностей и глаз, отеком на месте инъекции, коликами и лихорадкой [1].

Целью работы явилась оценка влияния дегельминтизации с использованием антгельминтиков на основе альбендазола и ивермектина в сочетании с витаминными препаратами на морфо-гематологические показатели лошадей при параскариозе и трихонематозах.

Материалы и методы исследований. Научная работа проведена в марте 2022 года на базе ФХ «Центаврион» Кирово-Чепецкого района Кировской области. Морфо-гематологические исследования включали общий анализ крови (ОАК) и были выполнены на анализаторе URIT-3020 на базе лаборатории иммунобиохимического анализа биологических объектов ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.

Согласно ГОСТу Р 55457-2013 животных разделили на 2 группы. В 1 группу (n=5) вошли лошади со средней степенью инвазии, спонтанно инвазиро-ванные параскаридами и трихонемами и ИИ, равной *Parascaris equorum* 172,8±155,7 и *Trichonema sp.* 489,6±490,7 экз.