

Ветеринария.- 1994. - № 2. - С.29 - 32. 12. Мозгов, И. Е. Фармакология /И. Е. Мозгов. - М. : Агропромиздат, 1985. - 455 с. 13. Соколов, В. Д. Фармакология /В. Д. Соколов [и др.]; под общ. ред. В. Д. Соколова.- М. : Колос, 2000.- 576 с. 14. Ятусевич, А. И. Гельминтоценозы жвачных животных и их профилактика / А. И. Ятусевич [и др.]//Международный вестник ветеринарии. - 2005. - № 2. - С. 31-33. 15. Burg, R. W. Avermectins. New family of potent Anthelmintic Agents: Producing organism and fermentation /R. W. Burg [et al.]. - 1979. 16. Campbell, W. C. Abamectin and Ivermectin / W. C. Campbell //N. Y, London, Tokyo, Heidelberg: Springer-Verlag, 1989. 17. Carmichael, I. Haemonchus contortus resistance to ivermectin /I.Carmichael, R. Visser, D. Schneider, M. Soil//J. S. Afr. Vet. Assoc. - 1987.- 58(2):93. 18. Echevarria, F. A. /Anthelmintic resistance by Haemonchus contortus to ivermectin in Brazil: a preliminary report //F. A. Echevarria, G. N. Trindade //Vet. Rec. - 1989. - 124(6): 147-8. 19. Egerton, J. R. Prophylaxis of nematode infections in cattle with an indwelling rumino-reticular ivermectin sustained release bolus /J. R. Egerton, D. B. Suchayda., C. N. Eary //Veter. Parasitol. - 1986. - Vol. 22, № 1-2. - P. 65-67. 20. Giordano, D. J., Tritschler J. P. Selection of ivermectin-resistant Trichostrongylus colubriformis in lambs /D. J.Giordano, J. P. Tritschler, G. C. Coles//2nd, 1988. Vet. Parasitol., 30(2): 139-48. 21. Stafford, K. Nematode control practices and anthelmintic resistance in dairy calves in the south west of England /K. Stafford, G. C. Coles// Vet. Rec. - 1999. - 144(24): 659-61. 22. Taylor, M. A. Efficacy of ivermectin against benzimidazole-resistant nematodes of sheep /M. A. Taylor, K. R.Hunt, C. A.Wilson, D. G. Baggott// Vet. Rec. - 1990. - 127(12):302-3. 23. Van Wyk, J. A. Resistance of field strains of Haemonchus contortus to ivermectin, closantel, rafoxanide and the benzimidazoles in South Africa /J. A. Van Wyk, F. S. Malan // Vet. Rec. - 1988. - 123(9):226-8. 24. Van Wyk, J. A. The problem of escalating resistance of Haemonchus contortus to the modern anthelmintics in South Africa /J. A. Van Wyk, F. S. Malan, H. M. Gerber, R. M. Alves//Onderstepoort, J. Vet. Res. - 1989. - 56(1) : 41-9.

УДК 619:616.995.121

ФОРМИРОВАНИЕ ВОЗРАСТНЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Братушкина Е.Л.,
Субботина И.А., Бородин Ю.А.**

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

Введение. Скотоводство в Республике Беларусь переведено в основном на промышленную основу. Однако паразитологическая ситуация в отрасли остается достаточно напряженной. Отмечается тенденция к распространению новых и возвращающихся болезней, особенно в связи с интенсивным ввозом племенных животных из-за пределов страны. Серьезную проблему для животноводов и ветеринарных специалистов представляют протозойные и гельминтозные болезни жвачных. Наиболее пагубное воздействие оказывают эти забо-

левания при ассоциативном течении.

Многочисленность видов возбудителей паразитарных болезней, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного мониторинга эпизоотической ситуации с целью изучения структуры паразитарного сообщества и усовершенствования мер борьбы и профилактики паразитарных болезней, своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий.

Материалы и методы исследований. С целью изучения паразитозов крупного рогатого скота проводили отбор проб с последующим проведением копроскопических исследований по общепринятым методикам. Были подвергнуты статистическому анализу многолетние результаты исследований на паразитарные болезни многих районов Республики Беларусь, отличающихся разнообразием почвенно-климатических условий выращивания молодняка и содержанием взрослого поголовья.

Изучение распространения паразитозов и возрастной динамики у крупного рогатого скота проводили в животноводческих хозяйствах промышленного типа в условиях Республики Беларусь.

Результаты исследований. В животноводческих хозяйствах Республики Беларусь крупный рогатый скот на 44,85% инвазирован паразитами с выраженной возрастной динамикой. При этом инвазированность по отдельным паразитозам составляет: фасциолёз - 26,98%; парамфистоматоз - 11,03%; стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных - 57,37%; стронгилоидоз - 23,17%; неоаскариоз - 18,40%; трихоцефалёз - 22,83%; капилляриоз - 14,03%.

Паразитические нематоды - одна из наиболее многочисленных и широко распространенных групп гельминтов. При анализе формирования паразитарных систем крупного рогатого скота было установлено, что видовой состав кишечных нематод в Республике Беларусь представлен: стронгилятами, стронгилоидами, трихоцефалами, капилляриями и неоаскаридами.

Исследования фекалий свидетельствуют о высоком заражении животных старших возрастных групп стронгилятозами пищеварительного тракта. Взрослые животные - коровы в возрасте 4-6 и более лет инвазированы на 79,1%, нетели - 75,7%, телята 1-6 месяцев - на 48,4%. Максимальные показатели зараженности коров и нетелей связаны с интенсивным выпасом дойного стада на неблагополучных по стронгилятозам пастбищах, заражение животных происходит с весны до осени. Молодняк крупного рогатого скота инвазирован стронгилятами слабее вследствие отсутствия постоянного контакта, с животными старших возрастных групп.

Стронгилоидоз отмечается у животных всех возрастных групп крупного рогатого скота. Так, молодняк в возрасте до 4 месяцев инвазирован стронгилоидами на 37,14%. В дальнейшем наблюдается снижение зараженности, и в возрасте 6-8 месяцев она составляет 25,83%.

В последние годы на территории нашей республики наблюдается тенденция к широкому распространению такого нематодозного забо-

левания, как капилляриоз. При этом экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 11,9%. Наибольшая экстенсивность инвазии капилляриями у крупного рогатого скота отмечалась в возрастной группе 6-8 месяцев (28,9%).

Трихоцефалёзом болеет крупный рогатый скот всех возрастных групп во всех категориях хозяйств. Инвазированность животных трихоцефалами во все сезоны года составляла 25,5%, с колебаниями от 6,25% до 100%. Наиболее высокая экстенсивность инвазии (53,5%) отмечалась у молодняка в возрастной группе 4-6 месяцев. У животных старше 3 лет инвазированность снижается до 10,7%.

В хозяйствах республики неоаскариоз регистрировался в пределах от 0,3 до 18,4% поголовья (в среднем по республике - 10,12%).

Изучаемая инвазия обнаруживалась преимущественно у молодых телят в возрасте от 22 дней до 4 месяцев (в 60% от всех зарегистрированных случаев). Наиболее часто неоаскариоз встречается у молодняка крупного рогатого скота в возрастном периоде от 6 до 12 месяцев (17,8%); в возрастном периоде от 2,5 до 4 месяцев - 16,5% случаев. У телят старше 12 месяцев и взрослого поголовья неоаскариоз диагностирован лишь в 0,7% от всех случаев.

Фасциолёз, парамфистоматозы - одни из основных трематодозов, наносящих значительный ущерб скотоводству. Средняя зараженность трематодозами в хозяйствах Республики Беларусь достигает: фасциолёз - 26,98%, парамфистоматоз - 11,03% соответственно.

Возрастные данные гельминтоовоскопических исследований свидетельствуют о наиболее высокой зараженности фасциолами коров - 55,2%, первотелок и нетелей - 45,3%. Молодняк 12-18 месяцев инвазирован в меньшей степени - 6,9%. Молодняк текущего года рождения заражается летом, чаще - осенью через зеленую массу, скошенную с неблагополучных пастбищ.

Распространение возбудителей парамфистоматидозов на территории Республики Беларусь обусловлено постоянно действующей повторной передачей возбудителя инвазии в популяции данного вида. Парамфистоматидозы часто протекают в ассоциации с фасциолёзом.

Экстенсивность инвазии у молодняка крупного рогатого скота первого года выпаса составляет в среднем 5%. У животных старших возрастных групп экстенсивность инвазии составляет 17,2%. С возрастом животных увеличивается экстенсивность и интенсивность инвазии, у взрослых животных интенсивность инвазии - 20,9%.

Значительную роль в формировании паразитарной системы жвачных играют и паразитические простейшие. Среди них - криптоспоридии. Криптоспоридиоз - малоизученное протозойное зоонозное заболевание многих видов животных и человека, вызываемое простейшими одноклеточными организмами, поражающими эпителиальные клетки тонкой и реже - толстой кишки.

Наибольший процент заражения криптоспоридиями наблюдается у телят в возрасте до 1 месяца и составляет 31,9%. У телят от 1 до 6-месячного возраста ооцисты выявлены в 19,9% случаев. Телята до 1

года заражены в 17,7% случаев. При исследовании молодняка старше 1 года, нетелей и коров ооцисты выявляются реже - от 3,6 до 1,2%.

Заключение. Трематодозы, кишечные нематодозы и криптоспоририоз жвачных имеют широкое распространение в условиях Республики Беларусь, что говорит о необходимости дальнейшего детального изучения паразито-хозяйственных отношений, а также разработки комплекса мероприятий по борьбе и профилактике в условиях Республики Беларусь.

Литература. 1. Ятусевич, А. И. Капилляриоз крупного рогатого скота в Республике Беларусь и меры борьбы с ним / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская, Е. Л. Братушкина // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - Витебск, 2011. - Т. 47, вып. 2, ч. 1. - С. 110-113. 2. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; ред.: В. Ф. Галат, А. И. Ятусевич; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. - 494 с.

УДК 611:636.5

ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КИШЕЧНИКЕ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ

Ятусевич А.И., Федотов Д.Н., Сарока А.М.,
Субботин А.М., Орда М.С.

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

Введение. В последние годы в республике все больше уделяется внимание развитию птицеводства, поэтому постановлением Совета Министров Республики Беларусь (28 сентября 2010 г. № 1395) утверждена Программа развития птицеводства в Республике Беларусь в 2011-2015 годах. Современное птицеводство основано на промышленных методах производства продукции. При этом весь технологический процесс направлен на решение задач повышения продуктивности птицы, увеличение валового производства и улучшение качества получаемой продукции.

Для успешного развития перепеловодства в Республике Беларусь, необходимо тщательное изучение пищеварительной системы птицы. Особое значение приобретает направление в области паразитологии, а именно изменения в организме перепела при эймериозе [1].

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедрах зоологии, паразитологии, патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Материал для исследования отбирал-