

УДК 619:616.995.132.2

СТРОНГИЛОИДОЗ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

А. И. ВОРОБЬЕВА, магистрант

И. С. КАСПЕРОВИЧ, канд. вет. наук, доцент

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

Важным фактором повышения продуктивности животных является борьба с паразитарными заболеваниями, которые наносят значительный экономический ущерб, снижая рост молодняка и качество продукции. Ветеринарное благополучие хозяйств напрямую влияет на развитие животноводства, при этом особую проблему представляют гельминтозы пищеварительного тракта у мелкого рогатого скота. Многие паразитозы протекают бессимптомно, что осложняет их диагностику, а при смешанных инвазиях часто приводят к падежу молодняка [4].

Сезонные колебания и изменчивая эпизоотологическая ситуация требуют постоянного мониторинга паразитарной обстановки. Многообразие видов паразитов и путей их передачи обуславливает необходимость изучения структуры паразитарных сообществ для совершенствования профилактических мер [3, 5].

Особую опасность представляет стронгилоидоз, распространенный среди различных видов животных. Исследования белорусских ученых показали повсеместное распространение этой инвазии в животноводческих хозяйствах. По данным зарубежных исследований высокая заболеваемость людей отмечается в тропических регионах, а в странах СНГ – в субтропических зонах [1, 2].

Особенность стронгилоидов – способность заражать неспецифических хозяев, хотя полное развитие происходит только у основных видов-хозяев. Это подтверждается экспериментами с перекрестным заражением разных видов животных [6].

Исследования проводились в клинике кафедры паразитологии ВГАВМ и в хозяйствах Беларуси. Методом Щербовича анализировали фекалии 42 овец (2 месяца – 2 года) и 82 коз (3 недели – 5 лет) на стронгилоидоз и другие гельминтозы. Использование насыщенного раствора натрия тиосульфата позволило точно определить степень заражения. Пробы культивировали в чашках Петри при температуре +10...+37 °С до появления личинок. Для идентификации использовали

определители гельминтов Скрябина К. И., Ивашкина В. М. и Ятусевича А. И. Личинки стронгилоидов получали от естественно зараженных овец по методике Ятусевича (2011 г.).

Исследования выявили высокую патогенность стронгилоидов, особенно для молодняка овец и коз. Осенью зараженность ЖКТ гельминтами достигает 69,32 %, при этом моноинвазия стронгилоидами обнаружена у 49,12 % овец. Однако наиболее тяжелое течение болезни наблюдается при смешанных инвазиях с эймериями и стронгилиятами. В Витебской области у молодняка до 6 месяцев смешанные инвазии выявлены в 28,9 % случаев, у взрослых особей – в 19,3 %.

Пик заражения (53,6 %) отмечается у ягнят 3–6 месяцев, сохраняясь до 2-летнего возраста (38,9 %). Диагностика основана на микроскопии свежих фекалий: яйца стронгилят содержат шары дробления, а стронгилоидов – подвижные личинки. У молодняка 2–4 месяцев преобладают ассоциации стронгилоидов с эймериями (73,1 %), с возрастом зараженность снижается до 27,2 %.

Экспериментальное заражение (60–110 личинок на животное) вызывало острую форму: отказ от корма, диарею, анемию, у 2 ягнят – бронхопневмонию. У взрослых овец болезнь протекала субклинически. При смешанных инвазиях наблюдались более тяжелые симптомы: истощение, лихорадка (до 41,8 °C), хрипы, чередование диареи и запоров.

У козлят 4–6 месяцев зараженность достигала 44,89 %, снижаясь к 12 месяцам до 29,11 %. Интенсивность инвазии варьировала от 21 до 1200 яиц/г фекалий. Высокая инвазия вызывала бронхопневмонию и энтериты, осложненные эймериями. Двухкомпонентные инвазии выявлены в 36,58 % случаев, трехкомпонентные – 24,15 %.

Личинки обнаруживались в навозе, кормах, подстилке. Их развитие зависело от температуры: при +10–15 °C появлялись рабдитовидные личинки, при +20–25 °C – рабдитовидные и филяриевидные, выше +27 °C – преимущественно инвазионные. Личинки различались по морфологическим показателям. В благоприятных условиях сохранялись до 2 месяцев, при низких температурах – до 2 недель.

Проведенные исследования убедительно демонстрируют значительную опасность стронгилоидозной инвазии для здоровья мелкого рогатого скота, особенно молодняка. Полученные данные выявили сезонные закономерности распространения паразитов с пиком зараженности в осенний период и возрастную динамику инвазии, достигающую максимума у животных 3–6-месячного возраста. Наибольшую

угрозу представляют смешанные инвазии, протекающие с выраженной клинической картиной и серьезными патологическими изменениями. Установленная зависимость развития личинок от температурных факторов внешней среды позволяет прогнозировать эпизоотическую ситуацию и оптимизировать сроки проведения профилактических мероприятий. Полученные результаты подчеркивают необходимость комплексного подхода к диагностике, лечению и профилактике стронгилоидоза, включающего регулярные паразитологические исследования, своевременную дегельминтизацию и создание оптимальных условий содержания животных. Реализация этих мер будет способствовать снижению экономического ущерба и повышению продуктивности животноводческих хозяйств.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]; Витеб. гос. акад. ветеринар. медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск: ВГАВМ, 2020 – 571 с.
2. Дударчук, А. Н. Некоторые аспекты распространения желудочно-кишечных паразитов овец в Республике Беларусь / А. Н. Дударчук // Молодежь в науке: сб. материалов Междунар. конф. молодых ученых (Минск, 29 окт. – 1 нояб. 2018 г.). – 2018. – С. 201–206.
3. Касперович, И. С. Особенности эпизоотологии стронгилоидоза коз в Республике Беларусь / И. С. Касперович // Молодые ученые – науке и практике АПК: материалы науч.-практ. конф. аспирантов и молодых ученых, г. Витебск, 25–26 апр. 2024 г. / УО ВГАВМ. – Витебск: ВГАВМ, 2024. – С. 201–204.
4. Новак, М. Д. Распространение, лечение и профилактика смешанных форм инвазий овец и коз в Центральном районе Российской Федерации / М. Д. Новак, В. М. Соколова, Е. Б. Макшакова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2013. – № 3 (19). – С. 36–42.
5. Самсонович, В. А. Стронгилоиды в патологии свиней и мелких жвачных / В. А. Самсонович, А. И. Ятусевич, И. С. Касперович // Роль ветеринарной науки и образования в современном обществе: к 100-летию Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины: материалы Междунар. науч.-практ. конф., г. Витебск, 4–5 нояб., 2024 г. / УО ВГАВМ. – Витебск: ВГАВМ, 2024. – С. 112–116.
6. Ятусевич, А. И. Устойчивость экзогенных стадий *Strongiloides papillosus* коз во внешней среде / А. И. Ятусевич, И. С. Касперович, Х. Б. Юнусов // Veterinariya meditsinasi. – 2023. – № 4 (Спец.). – С. 5–6.