

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРИХОЦЕФАЛ ОВЦ В АРМЕНИИ

Г.Г. ОВНЯНИ

*Институт зоологии НАН Армении, 375044, Ереван**Гельминтология - трихоцефалы овец*

Нематоды из рода *Trichocephalus* Schrank, 1788 паразитируют в толстом отделе кишечника овец. Внедряясь головными концами в слизистую оболочку кишечника, трихоцефалы вызывают катаральное воспаление слизистой и ободочной кишок. Являясь гематофагами, они способны переваривать окружающие ткани хозяина, выделяя питолизитические секреты, усугубляя тем самым патологический процесс, вызванный механическим воздействием паразитов [8]. В крови происходит уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина. Экспериментально установлено, что одно из ведущих мест в общем патогенетическом процессе занимает нарушение физиологии пищеварения и усвоения питательных веществ [3]. Кроме местных патоморфологических изменений в кишечнике, при трихоцефалезе отмечаются изменения в печени, почках, селезенке и легких [2].

В Армении трихоцефалы овец впервые были зарегистрированы в 1924 году Покровской [6]. У двух из пяти овец (экстенсивность инвазии, ЭИ - 40%) она обнаружила *Trichocephalus ovis*. Затем в 1928 году Калаптарян [4] у десяти из 15 вскрытых овец (ЭИ - 66,7%) обнаружила *T. ovis* и *T. skrjabini*. Оба исследователя не приводят сведений об интенсивности инвазии овец трихоцефалами. С.Н. Покровская сообщает, что материал был собран от овец на скотобойне г. Еревана, а у Е.В. Калаптарян аналогичных сведений нет.

Материал и методика. Сбор гельминтологического материала проводили с 1978 по 1987 гг. в хозяйствах, на пастбищах и мясокомбинатах, обработку - в лаборатории общей гельминтологии Института зоологии НАН Армении. Во все сезоны годы были обследованы животные обоего пола (всего 245 голов) и разных возрастов (ягнята, молодняк, взрослые овцы) методом гельминтологического вскрытия по Скрибну [7].

Результаты и обсуждение. Наши исследования выявили широкое распространение *T. ovis* (Abildg. 1795) и *T. skrjabini* (Baskakow, 1924) в республике: ЭИ-40%, макс. интенсивность инвазии (ИИ)-129 экз., индекс обилия (ИО)-5,3 экз., сред. ИИ-13,3 экз.

Наиболее широко трихоцефалы распространены в горно-степном ландшафтном поясе, на юге республики в Сисианском и Горисском административных районах (ЭИ-80%, макс. ИИ-14 экз., ИО-6,6 экз., сред. ИИ-8,2 экз.). Широко распространены они также в пустынном и полупустынном ландшафтных поясах у овец Октемберянского и Эчмиадзинского административных районов (ЭИ-75%, макс. ИИ-13 экз., ИО-2,8 экз., сред. ИИ- 3,7 экз.). В горно - лесном ландшафтном поясе, на территории Иджеванского, Туманянского, Ноемберянского, Шамшадинского и Гутарского административных районов, экстенсивность инвазии овец трихоцефалами составляет 43,7% (макс. ИИ-81 экз., ИО-5,1 экз., сред. ИИ-11,7 экз.). Меньше распространены трихоцефалы среди овец горно-лугостепного (в Апаранском и Разданском административных районах) и горно- степного (в Мартуниском, Севанском, Варденисском, Красносельском и им. Камо административных районах) ландшафтных поясов, где экстенсивность инвазии достигает 33,3%. Однако здесь отмечены наиболее высокие в республике показатели интенсивности инвазии. В горно-лугостепном ландшафтном поясе макс. ИИ-104 экз., ИО-13,4 экз., сред. ИИ-40,2 экз. В горно-степном ландшафтном поясе макс. ИИ-129 экз., ИО-4,7 экз., сред. -14,2 экз.

Из литературных данных известно, что во внешней среде при температуре 10° яйца трихоцефал не развиваются и не теряют при этом своей жизнеспособности в течение 1-3 месяцев. Лишь температура выше 38° губительно действует на яйца трихоцефал [8]. По-видимому, эти биологические особенности и ландшафтно-климатические условия [5] способствуют развитию и расселению трихоцефал в Армении и определяют весьма широкий диапазон экстенсивности и интенсивности инвазии овец ими в разных природно-ландшафтных поясах. Так, экстенсивность инвазии в разных природно-ландшафтных поясах, как следует из наших исследований, колеблется от 33,3 до 80%, максимальная интенсивность инвазии — от 13 до 129 экз., средняя интенсивность инвазии — от 8,2 до 40,2 экз.

Анализ литературных данных об инвазированности овец трихоцефалами в разных климатических регионах и природно-ландшафтных поясах позволили Асадову [1] высказать соображения относительно того, что в жизни трихоцефал, вероятно, тесно имеет большее значение, чем температурные условия.

По нашим данным, во влажном агроклиматическом районе Апаран-Раздан экстенсивность инвазии овец трихоцефалами составляет 33,3%, а в низкоконтинентальном агроклиматическом районе Зангезур она достигает 80%. В агроклиматическом подрайоне Нор, для которого характерны влажный климат и горно-лесной ландшафт, экстенсивность инвазии почти в два раза ниже (43,7%). Однако следует отметить, что при низких уровнях экстенсивности инвазии показатели интенсивности инвазии овец трихоцефалами высоки.

В пустынном и полупустынном ландшафтных поясах республики активно проводятся мелиоративные работы, в ряде мест подземные воды выходят (а частично и искусственно выводятся) на поверхность почвы. Возможно, этим можно объяснить широкое распространение там трихоцефал (ЭИ-75%).

Таким образом, наши исследования выявили широкое распространение трихоцефал в республике и ряд особенностей инвазирования ими овец в разных природно-ландшафтных поясах. Результаты исследований могут быть использованы для эколого-гельминтологического районирования территории республики и при разработке более целенаправленных исследований этих весьма патогенных для организма овец гельминтов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Асадов С.М. Гельминтофауна живых животных СССР и ее эколого-географический анализ. Баку, 1960.
2. Братанов В., Энсеч С. Ветеринарномед. науки, 9, 11, 1977.
3. Гарсев А.Г. Автореф. канд. дисс., М., 1984.
4. Калантарян Е.М. Тр. Гос. ин-та экспериментальной ветеринарии, 5, 2, 175-178, 1928.
5. Мкртчян Р.С. Агроклиматические ресурсы Армянской ССР. Л., 1976.
6. Покровская С.Н. Тр. Тропического ин-та Армении, 1, 52-54, 1924.
7. Скрабин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека. М., 1928.
8. Шумакович Е.Е. Гельминтозы живых животных. М., 1968.

Получено 22 I 1986