

## **ИНВАЗИРОВАННОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ ЭНДО- И ЭКТОПАРАЗИТАМИ В УСЛОВИЯХ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ АРМЕНИИ**

*Мовсисян С.О.\*\*\*, Петросян Р.А.\*, Никогосян М.А.\*,  
Арутюнова Л.Дж.\*, Варданян М.\**

\*Институт зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН  
Республики Армения (movsesyan@list.ru)

\*\*Центр паразитологии Института проблем экологии  
и эволюции им. А.Н.Северцова РАН

Введение. Паразитарные заболевания распространены в республике повсеместно, поражают все виды домашних животных и птиц и наносят большой экономический ущерб, который складывается из потерь вследствие снижения продуктивности скота, птиц, выбраковки продуктов на мясоперерабатывающих предприятиях, вынужденного убоя животных, ухудшения качества мяса, а также затрат на организацию лечебно-профилактических мероприятий.

В результате этого ряд преобразований в экономике сельского хозяйства (приватизация земель, резкое сокращение территорий пастбищ и объектов ветеринарной службы, нерегулярное проведение лечебно-профилактических мероприятий) привели к обострению эпизоотологической ситуации по некоторым гельминтозам.

Цель исследований. Изучение инвазированности овец, крупного рогатого скота, домашней птицы и кроликов в условиях Араратской равнины, а также выявление зараженности некоторых видов промежуточных хозяев биогельминтов (наземные моллюски, клещи) личинками этих гельминтов.

Материал и методы. Исследования проводились на животных и птицах фермерских хозяйств Араратской равнины. Прижизненная диагностика проводилась копрологическими исследованиями методами флотации, седиментации и ларвоскопии, а посмертная – послеубойной ветеринарно-санитарной паразитологической экспертизы животных по методу К.И.Скрябина. Легочные гельминтозы диагностировали методами Бермана, Вайда (цит. по Абуладзе, 1975) и Бояхчяна (2007). Методом осаждения исследовали фекалии для диагностики фасциолеза, дикроцелиоза и других трематодозов (цит. по Абуладзе, 1975), а флотационный метод Фюллеборна применяли для обнаружения яиц нематод и частично цестод (цит. по Абуладзе, 1975). У крупного и мелкого рогатого скота методом микроскопии мазков периферической крови изучали кровепаразитарные болезни. С целью изучения путей циркуляции некоторых биогельминтов в пастбищных биоценозах был проведен сбор наземных и пресноводных моллюсков и исследован компрессорным методом, определен их видовой

состав и естественная зараженность личиночными формами гельминтов. Исследования зараженности эктопаразитами проводились сбором обнаруженных на теле животных паразитов и их идентификацией. Виды клещей-переносчиков гемоспоридиозов определяли по Померанцеву (1950).

Всего было исследовано 158 голов овец, 40 кроликов и 60 кур, вскрыто 5 голов овец, 10 кроликов и 10 птиц.

Результаты и обсуждение. Исследованиями эндопаразитов овец и коз выявлена средняя и высокая зараженность их гельминтами видов *Nematodirus spathiger*, *Trichocephalus ovis*, *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus* sp., *Chabertia ovina*, *Cystocaulus nigrescens*, *Dictyocaulus filaria*, *Muellerius capillaries*, *Protostrongylus* sp., *Cysticercus tenuicollis*, *Moniezia expansa*, *Dicrocoelium lanceatum*, *Fasciola hepatica*. Выяснилось, что максимальная инвазированность овец оказалась дикроцелиями и стронгилями пищеварительного тракта. Так, экстенсивность инвазированности (ЭИ) животных ж.-к. стронгилями колебалась в пределах 40%-80%, в отдельных случаях доходила до 100%. ЭИ дикроцелиями составляла в среднем 80%. Как показали результаты наших исследований, экстенсивность зараженности (ЭИ, %) овец протостронгилями составляла 29,6 %, диктиокаулами – 24,9 %, мюллериями – 28,7 % и цистокаулами – 26,1 %. Наименьшая инвазированность отмечалась у овец и коз мониезиями (ЭИ=15%) и фасциолами (ЭИ=10-20%).

Исследованиями кроликов установлена их зараженность гельминтами *Passalurus ambiguus*, *Trichocephalus leporis* и простейшими *Eimeria perforans*, *E. magna* и *E. stidae*. ЭИ эймериями доходила до 40%.

У кур отмечена инвазированность гельминтами *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, а также простейшими – *Eimeria tenella*. Наиболее заражены куры оказались аскаридиями – ЭИ= 45%, гетеракисами – ЭИ= 30%.

Микроскопией мазков крови крупного рогатого скота (крс) и овец установлена зараженность их кровепаразитами: у крс – *Piroplasma bigeminum*, у овец и коз – *Babesia ovis* и *P. ovis*, при этом инвазированность крс пироплазмами составляла 70%, а овец и коз бабезиями и пироплазмами – 50%.

Собрано и исследовано на зараженность личиночными формами гельминтов более 2000 экземпляров наземных моллюсков *Helicella derbentina*, а также пресноводных моллюсков *Lymnaea lagotis*, *Planorbis planorbis* - промежуточных хозяев трематод. У моллюсков *H. derbentina* установлена инвазированность личиночными формами дикроцелий (ЭИ=1,5-10%) и протостронгилид (ЭИ=1-2,5%). У пресноводных моллюсков *Limnaea stagnalis* и *Radix ovata* зараженности личинками фасциол не установлена.

Из исследованных проб почвы было выделено более 150 экземпляров панцирных (орибатидных) клещей и установлена инвазированность их цистицеркоидами мониезий; экстенсивность инвазированности их была слабая и составляла 0,3%. В различных хозяйствах Араратской равнины на теле животных (овцы, козы, крс) собрано 350 клещей – переносчиков гемоспоридиозов, из которых 140 *Boophilus annulatus* (*B. calcaratus*), 80

*Hyaloma* sp., 70 *Rhipicephalus bursa* и 50 *Rh. sanguineus*, причем превалировал вид *B. annulatus*. На овцах выявлено паразитирование насекомого *Melophagus ovinus*.

**Заклучение.** На основании проведенных исследований установлена высокая инвазированность животных Араратской равнины паразитами. Диагностировано 30 видов паразитов, из них 18 видов гельминтов, 7 видов простейших, 4 - иксодовых клещей, 1 вид насекомого. Исследования путей циркуляции личиночных форм дикроцелий и протостронгирид, осуществляемые при участии наземных моллюсков, показали, что естественная зараженность их колебалась в пределах от 1 до 10%.

Результаты исследований вносят определенный вклад в установление структуры биоразнообразия паразитов животных Араратской равнины Армении, а также служат основой для разработки и проведения лечебно-профилактических мероприятий против паразитарных заболеваний.

Литература: 1.Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. М., «Колос». 1975. -С. 228. 2. Бояхчян Г.А. //Российский паразитологический журнал.-2007.- N2. -С.122-124. 3.Померанцев Б.И. Иксодовые клещи (*Ixodidae*). Фауна СССР. 1950. М.-Л. Т.IV. Вып.2.- 28с.

**Endoparasite and ectoparasite infection rates in some species of domestic animals and birds in the conditions of the Ararat Valley of Armenia.** Movsesyan S.O., Petrosyan R.A., Nikogosyan M.A., Arutyunova L.D., Vardanyan M. Institute of Zoology of Scientific Center for Zoology and Hydroecology NAS, Armenia; Center of Parasitology of A.N.Severtsov Institute of Ecology and Evolution, RAS, Moscow.

**Summary.** A parasite fauna of cattle, sheep, goats, rabbits and poultry were investigated in the conditions of the Ararat Valley of Armenia. Total 30 parasite species have been found including 18 helminth species, 7 Protozoa ones, 4 Ixodes ticks and 1 insect species. The following ectoparasites have been found in cattle, sheep and goats: *Boophilus annulatus* (*B. calcaratus*), *Hyaloma* sp., *Rhipicephalus bursa*, *Rh. sanguineus*. Only *Melophagus ovinus* was characteristic for sheep.

Blood smears from cattle evidenced about *Piroplasma bigeminum*, while sheep and goats were infected by *Babesia ovis* and *P. ovis*. The following helminth species were found in sheep and goat intestines: nematodes *Nematodirus spathiger*, *Trichocephalus ovis*, *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus* sp., *Chabertia ovina*; in lungs - *Dictyocaulus filaria*, *Cystocaulus nigrescens*, *Muellerius capillaries*, *Protostrongylus* sp.; cestodes *Cysticercus tenuicollis*, *Moniezia expansa*, trematodes *Dicrocoelium lanceatum*, *Fasciola hepatica*. Rabbits had such helminths as *Passalurus ambiguus*, *Trichocephalus leporis* and protozoa *Eimeria perforans*, *E. magna* and *E. stiedae*. Poultry was infected by *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, and protozoa *Eimeria tenella*.

Infection of *Dicrocoelium* and Protostrongylidae larvae were established in land mollusks *Helicella derbentina*.

