

УДК 576.8

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.436-440>

СЛУЧАИ ЛЕЙШМАНИОЗА СРЕДИ БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ СЮНИКСКОЙ И АРАРАТСКОЙ ОБЛАСТЕЙ АРМЕНИИ

Слободяник Р. В. ¹,

ветеринарный врач, кандидат ветеринарных наук,
соискатель кафедры фармакологии и токсикологии

Зыкова С. С. ²,

доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры кинологии,
zykova.sv@rambler.ru

Щербачков О. В. ³,

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной паразитологии

Аннотация

Проведенные нами исследования посвящены изучению распространенности лейшманиоза (на примере выявленных случаев) у безнадзорных собак на территории Сюникской и Араратской областей Армении. В мае 2022 г. нами в населенных пунктах Сюникской и Араратской областях республики были обследованы на наличие лейшманиоза пять безнадзорных собак, беспородных сук в возрасте от 6 месяцев до 2 лет. По одной собаке было исследовано в городах Мегри, Капан и в селе Тех Сюникской области. Две собаки были исследованы в селе Ерасх Араратской области. Наши исследования показали, что экстенсивность инвазии (ЭИ) в популяции безнадзорных собак на территории Сюникской и Араратской областей Армении составляет 100%. Исследованные животные выглядели вполне здоровыми и чувствовали себя хорошо. Поражения кожных покровов в виде слущивания эпителия на мочке носа регистрировалось только у одной собаки (20%) в г. Капан Сюникской области. Таким образом, нами подтверждено, что на территории Сюникской и Араратской областей Армении активно функционирует местный природ-

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5)

² Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации» (614112, Россия, г. Пермь, ул. Гремячий Лог, д. 1)

³ Научный центр зоологии и гидроэкологии Национальной академии наук Республики Армения (0014, Республика Армения, г. Ереван, ул. П. Севака, д. 7)

ный очаг лейшманиоза, в распространении которого активно вовлечены безнадзорные собаки, что свидетельствует о циркуляции паразитов в регионе исследования и возможности заражения других животных и человека посредством переносчиков. Профилактика и меры борьбы с лейшманиозом должны включать мероприятия по контролю численности бродячих собак, контролю заболеваемости домашних собак с использованием серологических тестов, а также проведению мероприятий по уничтожению мест выплода москитов.

Ключевые слова: лейшманиоз, москиты, собаки, Республика Армения

CASES OF LEISHMANIASIS AMONG STRAY DOGS IN SETTLEMENTS OF THE SYUNIK AND ARARAT REGIONS OF ARMENIA

Slobodyanik R. V. ¹,

Veterinarian, Candidate of Veterinary Sciences, Candidate of the Academic Degree
of the Department of Pharmacology and Toxicology

Zykova S. S. ²,

Doctor of Biological Sciences, Associate Professor,
Professor of the Department of Cynology,
zykova.sv@rambler.ru

Shcherbakov O. V. ³,

Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher
of the Laboratory of Molecular Parasitology

Abstract

Our research is devoted to the study of the prevalence of leishmaniasis (on the example of identified cases) in stray dogs in the Syunik and Ararat Regions of Armenia. In May 2022, in the settlements of the Syunik and Ararat Regions of the Republic, we examined five stray dogs, outbred females aged from 6 months to 2 years for leishmaniasis. One dog was examined in the cities of Meghri, Kapan and

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "St. Petersburg State University of Veterinary Medicine" (5, Chernigovskaya st., St. Petersburg, 196084, Russia)

² Federal State Official Military Establishment of Higher Education "Perm Military Institute of National Guard Troops of the Russian Federation" (1, Gremyachy Log st., Perm, 614112, Russia)

³ Scientific Center for Zoology and Hydroecology of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia (7, P. Sevaka st., Yerevan, 0014, Republic of Armenia)

in the village of Togh, Syunik Region. Two dogs were examined in the village of Yeraskh, Ararat Region. Our studies have shown that the invasion prevalence (IP) in the population of stray dogs in the Syunik and Ararat Regions of Armenia is 100%. The examined animals looked quite healthy and felt good. Skin lesions in the form of epithelium desquamation on the nose were only recorded in one dog (20%) in Kapan, Syunik Region. Thus, we confirmed that in the Syunik and Ararat Regions of Armenia, a local natural focus of leishmaniasis is actively functioning, in the spread of which stray dogs are actively involved, which indicates the circulation of parasites in the study area and the possibility of infection of other animals and humans through carriers. Prevention and control measures of leishmaniasis should include measures to control the number of stray dogs, control the incidence in domestic dogs using serological tests, and measures to destroy mosquito breeding sites.

Keywords: leishmaniasis, sand-flies, dogs, Republic of Armenia

Введение. Лейшманиоз – группа природно-очаговых протозойных заболеваний, вызываемых простейшими рода *Leishmania*, способных к паразитированию в организме многочисленных видов млекопитающих, включая человека, и передающихся трансмиссивно. Переносчик – самки mosquitos рода *Phlebotomus*, размножающиеся в трещинах зданий, мусорных кучах, на растительности и т. д.

Ликвидации лейшманиоза в Советском Союзе способствовала государственная плановая программа ликвидации малярии, включающая массовую обработку помещений инсектицидами остаточного действия, приведшая не только к снижению численности комаров – переносчиков малярии, но и mosquitos-переносчиков лейшманиоза. Плановое уничтожение бродячих собак, осуществлявшееся в рамках борьбы с бешенством в СССР, также облегчало ликвидацию лейшманиоза [2]. В связи с изменением политической и социально-экономической ситуации эпидемиологическая и эпизоотологическая обстановка по лейшманиозам в Армении стала ухудшаться. Армения является страной, эндемичной по лейшманиозу. В последние десятилетия (с начала 2000-х гг.) в республике стали регистрироваться как завозные, так и местные случаи болезни. Очаги инфекции имеются как в пограничных с Арменией республиках, так и в некоторых районах страны [1, 4, 5]. Основным природным резервуаром возбудителя являются собаки. Дополнительными резервуарами на разных территориях могут выступать шакалы, лисы, волки [2]. Бродячие собаки являются потенциальными распространителями лейшманиоза. Только в мае 2022 года специалистами Центра по обезвреживанию бездомных животных республики было протестировано 520 безнадзорных собак, и у 48 из них был обнаружен лейшманиоз [3].

Цель работы – проанализировать распространенность лейшманиоза (на примере выявленных случаев) у безнадзорных собак на территории Сюникской и Араратской областей Армении.

Материалы и методы. В мае 2022 г. в населенных пунктах Сюникской и Араратской областях республики авторами были обследованы на наличие лейшманиоза пять безнадзорных собак, беспородных сук в возрасте от 6 месяцев до 2 лет. По одной собаке было исследовано в городах Мегри, Капан и в селе Тех Сюникской области. Две собаки были исследованы в селе Ерасх Араратской области.

Исследованные собаки промышляли попрошайничеством и локализовались на автостоянках, автозаправках, а также вблизи придорожных кафе. Возраст животных определяли путем опроса опекунов, по степени стирания зубов и общим морфологическим характеристикам.

Зараженность собак лейшманиями определяли в условиях лаборатории молекулярной паразитологии Научного центра зоологии и гидроэкологии Национальной академии наук Республики Армения. У животных брали периферическую кровь из лучевой вены, наличие антител *Leishmania infantum* выявляли с помощью иммунохроматографической бесприборной тест-системы *Leishmania canis* Ab Rapid Test (производитель "J&G BIOTECH LTD", Великобритания).

Экстенсивность инвазии рассчитывали по формуле:

$$E = n/N \times 100\%,$$

где n – число зараженных собак, N – число обследованных собак.

Результаты исследований. Наши исследования показали, что среди безнадзорных собак на территории Сюникской и Араратской областей Армении регистрируется лейшманиозная инвазия. Экстенсивность инвазии (ЭИ) в популяции безнадзорных собак составляет 100%.

При ветеринарном осмотре исследованные животные выглядели вполне здоровыми и чувствовали себя хорошо. У собак был хороший аппетит, и они были активны. Поражения кожных покровов в виде слущивания эпителия на мочке носа нами регистрировалось только у одной собаки (20%) в г. Капан Сюникской области.

Заключение. Таким образом, нами подтверждено, что на территории Сюникской и Араратской областей Армении активно функционирует местный природный очаг лейшманиоза, в распространении которого активно вовлечены безнадзорные собаки, что свидетельствует о

циркуляции паразитов в регионе исследования и возможности заражения других животных и человека посредством переносчиков.

Профилактика и меры борьбы с лейшманиозом должны включать мероприятия по контролю численности бродячих собак, контролю заболеваемости домашних собак с использованием серологических тестов, а также проведению мероприятий по уничтожению мест вы-
плода москитов.

Список источников

1. Казинян А. Л., Мхатарян А. Л., Асоян В. А. Клинико-лабораторная характеристика лейшманиоза в Армении // Актуальная инфектология. 2014. № 4(5). С. 131-133.
2. Козлов С. С., Эсауленко Э. В., Турицин В. С., Новак К. Е. Лейшманиозы. СПб.: СПбГПМУ, 2022. 32 с.
3. Электронный ресурс [сайт] URL: <https://ru.armeniasputnik.am/20220712/massovaya-boynya-sobak-ili-dezinformatsiya-skolko-sobak-usypili-v-armenii-i-pochemu-45091727.html> (Дата обращения 10.12.2022).
4. Слободяник Р. В., Зыкова С. С., Ванага Л. В., Щербаков О. В. Мониторинг лейшманиоза собак в Республике Армения // Международный вестник ветеринарии. 2022. № 2. С. 41-46.
5. Слободяник Р. В., Зыкова С. С., Лунегов А. М., Агаян С. А., Щербаков О. В. Экстенсивность инвазии лейшманиоза собак в Мегринском районе Сюникского марза Армении // Международный вестник ветеринарии. 2022. № 4. С. 92-99.

References

1. Kazinyan A. L., Mkhatarayan A. L., Asoyan V. A. Clinical and laboratory characteristics of leishmaniasis in Armenia. *Contemporary infectiology*. 2014; 4(5): 131-133. (In Russ.)
2. Kozlov S. S., Esaulenko E. V., Turitsin V. S., Novak K. E. Leishmaniasis. St. Petersburg, St. Petersburg State Pediatric Medical University, 2022. 32 p. (In Russ.)
3. Electronic resource URL: <https://ru.armeniasputnik.am/20220712/massovaya-boynya-sobak-ili-dezinformatsiya-skolko-sobak-usypili-v-armenii-i-pochemu-45091727.html> (Retrieved 10/12/2022).
4. Slobodyanik R. V., Zykova S. S., Vanaga L. V., Shcherbakov O. V. Monitoring of leishmaniasis in dogs in the Republic of Armenia. *International Veterinary Bulletin*. 2022; 2: 41-46. (In Russ.)
5. Slobodyanik R. V., Zykova S. S., Lunegov A. M., Agayan S. A., Shcherbakov O. V. The infection prevalence of canine leishmaniasis in the Meghri District of the Syunik Region of Armenia. *International Bulletin of Veterinary Medicine*. 2022; 4: 92-99. (In Russ.)