

УДК 619: 616.995.121
AGRIS L70

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/112/43>

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦЕСТОДЫ *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879)
У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА
НА ТЕРРИТОРИИ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

©Мамедов Э. Н., ORCID: 0009-0004-6397-5662, SPIN-код: 2765-1616,
д-р биол. наук, Нахчыванский государственный университет,
г. Нахчыван, Азербайджан, memmedov_etibar@mail.ru

**SPREADING OF CESTODES *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879)
IN SHEEP IN TERRITORIES
OF NAKHCIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC**

©Mammadov E., ORCID: 0009-0004-6397-5662, SPIN-code: 2765-1616, Dr habil.,
Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, memmedov_etibar@mail.ru

Аннотация. Рассмотрены особенности распространения тизаниезиоза у мелкого рогатого скота, содержащегося на территориях Нахчыванской Автономной Республики. Изучая динамику тизаниезиоза на указанных территориях, установлено, что овцы почти весь пастбищный сезон заражаются гельминтозами. В 2022-2024 гг. в Шарурском, Джульфинском, Шахбузском и Ордубадском районах с помощью методов карпологических и гельминтологических вскрытий тонкого кишечника овец изучалось распространение вида цестод *Thysaniezia giardi*. Наибольшее заражение тизаниезиями отмечается у овец старше 1-2 года. Ягнят в первые 5 месяцев жизни не заражаются. В ходе исследований установлено, наибольшее количество зараженных гельминтами хозяйств отмечено в Джульфинском районе (559%) и Шарурском районе (42,20%), расположенных в низменности. В Ордубадском районе, хозяйства которого расположены в предгорьях, степень заражения составила 28,1%, а в Шахбузском районе, представляющем собой горную местность, — 19,2%.

Abstract. In the article was considered the especially of tyisaniesioses spreading in sheep kept in the flat territories of Nakhchivan Autonomous Republic. Studying the dynamics of tyisaniesioses in the mentioned territories, it is established that sheep are infected with helminths almost during the whole pasture season. Tyisaniesioses are intestinal helminthic diseases that cause huge economic damage to farm animals; the productivity of adult animals is reduced, there is a significant waste of young animals. In 2022-2024, the distribution of *Thysaniezia giardi* species was studied in Sharur, Julfa, Shahbuz and Ordubad districts using carpological and helminthological autopsy methods of sheep small intestine. The highest infection with thysaniesioses is observed in sheep older than 1-2 years. Lambs in the first 5 months of life are not infected with thyzanesiosiasies. Infection with thyzanesiosiasies. of animals kept in farms of four districts was rather high (average infection rate 36.35%). During the research it was found that the highest number of helminth-infested farms was found in Julfa district (55.9%) and Sharur district (42.2%), which are located in lowlands. In Ordubad district, whose farms are located in the foothills, the degree of infestation was 28.1%, and in Shahbuz district, which is a mountainous area, 19.2%.

Ключевые слова: Нахчыван, гельминты, *Thysaniezia giardi*.

Keywords: Nakhchivan, helminth, *Thysaniezia giardia*.

Паразитарные заболевания, особенно гельминтозы, наблюдаются в большинстве животноводческих хозяйств Нахчыванской Автономной Республики. При этих инвазиях снижается продуктивность животных, ослабевают сопротивляемость организма к болезням, тратятся дополнительные ресурсы на проведение лечебных мероприятий, а иногда и детеныши животных погибают [1].

Помимо подходящих климатических факторов в распространении гельминтозов, наличие промежуточных хозяев, играющих главную роль в развитии паразита, создает условия для формирования характерной инвазионной цепи. Поэтому, поскольку во многих индивидуальных или фермерских животноводческих хозяйствах исследуемого региона у мелких рогатых животных наблюдался тизаниезиоз, возникла необходимость изучения эпизоотологической характеристики гельминтозов [2].

Возбудитель гельминтоза *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879) из семейства Avitellinidae, подотряда Анопlocерphalata. Стробила молочно-серого цвета длиной около 5 м и шириной 10,5 мм. Сколекс имеет сильные мышечные присоски диаметром 0,66-0,68 мм. За сколексом начинается довольно длинная шейка, незаметно и постепенно переходящая в стробилу. Членики взрослых гермафродитов постепенно удлиняются и принимают форму цилиндра [4, 5]. Тизаниезиоз обычно наблюдается вместе с другими анопlocефалатами - мониезиозом и авителлинозом, образуя своеобразный гельминтологический комплекс. В результате проведенных исследований установлено, что виды *Moniezia expansa*, *M. benedeni* и др. встречаются чаще, чем гельминтозы, наблюдаемые в животноводческих хозяйствах. Позднее отмечается, что из анопlocефалатах паразитируют и другие виды, как *Avitellina centripunctata* и *Stilesia globipunctata* [6]. К инвазии наиболее восприимчив молодняк от года до двух лет и овцы старших возрастов. При тизаниезиозе имеется возрастной иммунитет, проявляющийся в том, что ягнята моложе 4-5 месяцев тизаниезиозом не заражаются [3].

Материалы и методы

Исследования проводились в 2022-2024 годах, охватив равнинные, предгорные и горные районы автономной республики, с гельминтологическими исследованиями мелких рогатых животных, содержащихся в нескольких индивидуальных и фермерских хозяйствах. В качестве исследуемых хозяйств были выбраны Шарурский, Джульфинский, Шахбузский и Ордубадский районы. В хозяйствах пробы фекалий были взяты у 460 овец в возрасте 1–2 лет, исследовали по методу Фюллеборна и определили уровень зараженности тизаниезиозом. При отборе проб учитывали время проведения животным профилактической дегельминтизации, преимущественно копрологическое исследование проводили за 2-3 месяца до или после мероприятий. Количество яиц цестод в одном грамме фекалий животных определяли с помощью специальной счетной камеры, разработанной Л. Д. Мигачевой, Г. А. Котельниковым [4, 7]. Были исследованы кишечники 121 животного, павшего или принудительно забитого в ходе исследования. Гельминтов, обнаруженных в кишечнике животных методом неполной гельминтологической вскрытии К. И. Скрыбина, исследовали отдельно для каждого животного и изучали среднюю интенсивность инвазии [8].

Статистически обрабатывали результаты гельминтологических исследований и определяли количество яиц анопlocефалатов в одном грамме кала, процент экстенсивности инвазии (ЭИ, %) и интенсивность инвазии (ИИ) по числу цестод, обнаруженных в кишечнике (количество гельминтов на животное) [3].

Результаты и обсуждение

В указанных регионах автономной республики гельминтооооскопическое исследование проводилось путем взятия проб от животных в заранее определенных хозяйствах. По результатам обследований у 166 из 460 овец разных возрастных групп была выявлена зараженность тизаниезиям (степень инвазии 36,35%). Наибольшее количество зараженных гельминтами хозяйств отмечено в Джульфинском районе (55,9%) и Шарурском районе (42,2%), расположенных в низменности. В Ордубадском районе, хозяйства которого расположены в предгорьях, степень заражения составила 28,1%, а в Шахбузском районе, представляющем собой горную местность, — 19,2%. Результаты приведены в Таблице 1.

Таблица 1

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ТИЗАНИЕЗИОЗА ОВЕЦ ПО РЕГИОНАМ

Районы	Кол-во обследованных	Кол-во зараженных	Зараженность, %	Среднее кол-во яиц на г фекалий
Шарур	116	49	42,2	110,3±2,1
Джульфа	109	61	55,9	169,2±3,1
Шахбуз	114	22	19,2	31,2±2,8
Ордубад	121	34	28,1	56,5±1,5
Всего	460	166	36,35	92,3±2,1

Как видно из таблицы, средний показатель экстенсивности инвазии составил по автономной республике 36,35%. Среднее количество яиц тизаниезии на г фекалий составило 92,3±2,1 единица. Эти результаты показывают, что распространенность тизаниезиоза овец в хозяйствах Республики достаточно высока. В ходе исследований было проведено гельминтологическое исследование тонкого кишечника 121 мелкого рогатого скота, погибших или принудительно забитых в этих хозяйствах. При исследованиях тизаниезии был обнаружен в 28 кишечниках (23,1%). Следует отметить, что при исследовании кишечника наблюдались и другие виды аноплоцефалей. Результаты приведены в Таблице 2.

Таблица 2

ЗАРАЖЕННОСТЬ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА ТИЗАНИЕЗИЯМИ

Районы	Кол-во обследованных животных	Кол-во зараженных	Кол-во гельминтов	Гельминтов на 1 зараженное животное, в среднем
Шарур	32	10	19	1,7±0,1
Джульфа	30	9	14	1,5±0,3
Шахбуз	29	3	6	2,0±0,2
Ордубад	30	6	11	2,5±0,2
Всего	121	28	40	1,4±0,3

Установлено, что интенсивность инвазии была значительно выше у животных, содержащихся в равнинных районах, по сравнению с животными в горных и предгорных районах. Это связано с малочисленностью коллембол, являющихся промежуточными хозяевами тизаниезии в горных и предгорных районах, поскольку личиночная стадия развития тизаниезии, являющихся биогельминтами, завершается при участии этих промежуточных хозяев.

Ранее в работах авторов также описаны особенности распространения гельминтозов у мелкого рогатого скота, содержащегося на равнинных территориях Нахчыванской Автономной Республики [9, 10].

По результатам исследования, проведенного в хозяйствах автономной республики, у 166 из 460 овец разных возрастных групп выявлено заражение тизаниезией (36,1% зараженности).

Наибольшее количество зараженных гельминтами хозяйств отмечено в Джульфинском районе (55,9%) и Шарурском районе (42,2%), расположенных в низменности. В Ордубадском районе, хозяйства которого расположены в предгорьях, степень инвазии составила 28,1%, а в Шахбузском районе, выбранном в качестве горной местности, — 19,2%.

Список литературы:

1. Мамедов Э. Н. Анопцефалидозы мелкого рогатого скота в Нахичеванской автономной республике // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №11. С. 213-216. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/25>
2. Mammadov E. N. Invasions in sheep in condition of Nakhchivan Autonomous Republic // Science in modern society: III International Scientific and Practical Conference. 2023. P. 55-56.
3. Филиппов В. В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1988. С. 18-69.
4. Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. М.: Наука, 1989. С. 29-49.
5. Прядко Э. И, Казкенов А. А., Губайдулин Н. А. Гельминты копытных животных. Алма-ата: Кайнар, 1974. 58 с.
6. Шумакович Е. Е.. Гельминтозы жвачных животных. М.: Колос, 1978. 392 с.
7. Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. М.: Наука, 1989. 256 с.
8. Котельников Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. М.: Колос, 1984. 208 с.
9. Мамедов Э. Н. Особенности распространения цестоды *Avitellina centripunctata* (Rivota, 1874) у мелкого рогатого скота на равнинных территориях Нахчыванской Автономной Республики // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №12. С. 389-392. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/109/49>
10. Мамедов Э. Н., Сеидли М. М. Эпизоотологические особенности анопцефалитозов мелкого рогатого скота в Нахичевани // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №11. С. 180183. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/25>

References:

1. Mamedov, E. (2020). Anoplocephalidoses of Small Cattle in Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 6(11), 213-216. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/25>
2. Mammadov, E. N. (2023). Invasions in sheep in condition of Nakhchivan Autonomous Republic. In *Science in modern society: III International Scientific Conference*, 55-56.
3. Filippov, V. V. (1988). Epizootologiya gel'mintozov sel'skokhozyaistvennykh zhivotnykh. Moscow, 18-69. (in Russian).
4. Ivashkin, V. M., Oripov, A. O., & Sonin, M. D. (1989). Opredelitel' gel'mintov melkogo rogatogo skota. Moscow, 29-49. (in Russian).
5. Pryadko, E. I, Kazkenov, A. A., & Gubaidulin, N. A. (1974). Gel'minty kopytnykh zhivotnykh. Alma-ata. (in Russian).
6. Shumakovich, E. E.. (1978). Gel'mintozy zhvachnykh zhivotnykh. Moscow. (in Russian).

7. Ivashkin, V. M., Oripov, A. O., & Sonin, M. D. (1989). *Opredelitel' gel'mintov melkogo rogatogo skota*. Moscow. (in Russian).
8. Kotel'nikov, G. A. (1984). *Gel'mintologicheskie issledovaniya zhivotnykh i okruzhayushchei sredy*. Moscow. (in Russian).
9. Mammadov, E. (2024). Especially Spreading of Cestodes *Avitellina centripunctata* (Rivota, 1874) in Sheep Kept on Flat Territories of Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 10(12), 389-392. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/109/49>
10. Mammadov, E., & Seyidli, M. (2023). Epizootological Features of Anoplocephalatoses of Small Cattle in Nakhchivan. *Bulletin of Science and Practice*, 9(11), 180-183. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/25>

Работа поступила
в редакцию 21.01.2025 г.

Принята к публикации
29.01.2025 г.

Ссылка для цитирования:

Мамедов Э. Н. Распространение цестоды *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879) у мелкого рогатого скота на территории Нахчыванской Автономной Республики // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №3. С. 359-363. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/112/43>

Cite as (APA):

Mammadov, E. (2025). Spreading of Cestodes *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879) in Sheep in Territories of Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 11(3), 359-363. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/112/43>