

УДК 619:576.89; 619:616.995.1  
AGRIS L73

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/88/16>

## ИЗУЧЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ В ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ШЕКИ-ЗАКАТАЛЬСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

©Гасаналиев Н. Г., Научно-исследовательский ветеринарный институт Азербайджана,  
г. Баку, Азербайджан, [nagihasanli@gmail.com](mailto:nagihasanli@gmail.com)

## STUDY OF HELMINTHOSES IN SHEEP FARMS OF SHEKI-ZAKATALA ECONOMIC REGION

©Hasanaliev N., Veterinary Scientific Research Institute of Azerbaijan,  
Baku, Azerbaijan, [nagihasanli@gmail.com](mailto:nagihasanli@gmail.com)

*Аннотация.* На данный момент изучение гельминтов, поражающих поголовье животноводческих ферм, является одним из актуальных вопросов. Основной целью этого исследования являлось определение распространенности гельминтозов в индивидуальных овцеводческих хозяйствах в административных районах, входящих в Шеки-Закатальский экономический район Азербайджанской Республики. Полученные результаты наглядно показывают эпизоотический статус мониезиоза, диктиокаулеза, фасциолиоза и дикроцеллеза среди гельминтозов мелкорогатого скота в зависимости от возрастных групп, ландшафтов, сезонов, экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии. В результате исследования эпизоотического состояния региона были проанализированы 3194 головы. Кроме этого, было проведено 403 патологоанатомических исследования. Итого, всего была исследована 3591 голова овец и на основе этих результатов проведен анализ эпизоотической ситуации.

*Abstract.* At the moment, the study of helminths that affect livestock farms is one of the topical issues. The main purpose of this study was to determine the prevalence of helminthiases in individual sheep farms in the areas surrounding the Sheki-Zakatala Economic Region of the Republic of Azerbaijan. The obtained results clearly show the epizootic status of moniesiosis, dictyocaulosis, fascioliosis and dicrocellosis among helminthiases of small cattle in the region, depending on age groups, landscapes, seasons, extensiveness (EI) and invasion intensity. As a result of the study of the epizootic state of the region, 3194 heads were analyzed. In addition, 403 post-mortem examinations were carried out. So, a total of 3591 sheep heads were studied and, on the basis of these results, an analysis of the epizootic situation in this region was carried out.

*Ключевые слова:* гельминтозы, нематодозы, трематодозы, цестодозы.

*Keywords:* helminthoses, nematode infections, trematode infections, cestode infections.

Среди сельскохозяйственных животных во всех природно-климатических зонах республики широко распространены гельминтозы, вызываемые диктиокаулезом и сосунками, фасциолез, дикроцелиоз, паранфистомоз [2, 3].

Один из основных факторов, необходимого для здорового содержания мелкого рогатого скота, содержащихся в фермерских овцеводческих хозяйствах Шеки-Закатальского экономического района является искоренение инвазивных болезней [1]. Развитие сельского

хозяйства, а также животноводства, которое является одной из ведущих отраслей в республике, всегда находится в центре внимания государства. В этом направлении ведется последовательная работа, улучшение состава пород животных, своевременное выявление болезней, профилактика заболеваний, профилактические мероприятия среди животных приводят к повышению продуктивности, защите животных от инфекционных и инвазионных болезней. Поэтому, проведение копрологических и патологоанатомических исследований наряду с другими обследованиями в хозяйствах считается одним из важнейших вопросов защиты от инвазионных и инфекционных болезней в будущем [4–6].

Исследования проведены в районах: Белоканском, Закатальском, Кахинском, Шекинском, Огузском и Габалинском.

#### Материал и методы

В Шеки-Загатальском экономическом районе в разные сезоны года собрано около 3194 образцов кала, патологические материалы (внутренние органы и отдельные части кишечника) от вынужденно резанных животных. Эти животные содержались в горных, предгорных и равнинных районах: Белоканском, Закатальском, Кахинском, Шекинском, Огузском и Габалинском (Таблица).

Таблица

#### ДАННЫЕ ПРОБ В РАЙОНАХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Название районов	Количество образцов кала	Trematoda ( <i>Fasciola hepatica</i> , <i>F. gigantica</i> , <i>Dicrocoelium dendriticum</i> )		Cestoda ( <i>Moniezia expansa</i> , <i>M. benedeni</i> )		Nematoda ( <i>Haemonchus</i> , <i>Trichocephalus</i> , <i>Protostrongylus</i> , <i>Dictyocaulus filaria</i> )	
		Количество зараженных	ЕИ %	Количество зараженных	ЕИ %	Количество зараженных	ЕИ %
Белоканский	471	165,83	35,21	185,71	39,43	119,30	25,35
Кахинский	389	144,20	37,07	104,87	26,96	139,88	35,95
Габалинский	270	81,0	30,0	108,00	40,00	81,00	30,00
Шекинский	621	209	33,88	256,59	41,32	153,94	24,79
Закатальский	740	390,27	52,74	170,71	23,07	178,85	24,17
Огузский	703	316	44,97	187,49	25,39	208,22	29,62
Общее количество	3194	1481,2	-	1101,62	-	953,61	-

Было установлено, что самый высокий уровень зараженности трематодами составило 52,74% в Закатальском районе, цестодами — 41,32% в Шекинском районе и 35,71% цестод и нематодами в Закатальском районе.

#### Результаты и анализ

Во время исследования проб кала, взятых весной в горных, предгорных и равнинных районах Белоканского района, было обнаружено 35,21% яиц трематод, 39,43% яиц цестод и 25,35% яиц нематод. В Закатальском районе осенью в горных, предгорных и равнинных окрестностях было обнаружено 52,74% трематод, 23,07% цестод и 24,17% нематод.

При микрокопировании 740 проб кал (Закаталы), регистрировали желудочно-кишечных стронгилятов, нематодирусов, яиц трихоцефалий с интенсивностью 10–16 копий, яиц трематод и цестод с интенсивностью 1–5 копий. В желудочно-кишечном тракте овец до 1 года интенсивность составила: 14–18 стронгилят, трихоцефалий 3–4, монезия 4–7, парамфистом 5–

7, дикроцел 6–9. Овцы старше 1 года: нематоды тракта в виде смешанных инвазий 7–16, трематоды 4–9, яйца цестод 6–8 (Рисунок).

В Кахинском районе весной в горных, предгорных и равнинных районах зарегистрировано 37,07% трематод, 26,96% цестод и 35,15% нематод. При исследовании образцов кал овец в возрасте до 1 года ЕИ было 10–14 копий, *Moniezia benedeni* 4–6, *Trichocephalus ovis* 3–4, *Paramphistomum cervi* 2–3, *Dicrocoelium lanceatum* 4–5. У овец старше 1 года под интенсивностью 1 микроскопа наблюдали желудочно-кишечные нематоды 7–18, трематоды 2–4, яйца цестод 1–2.

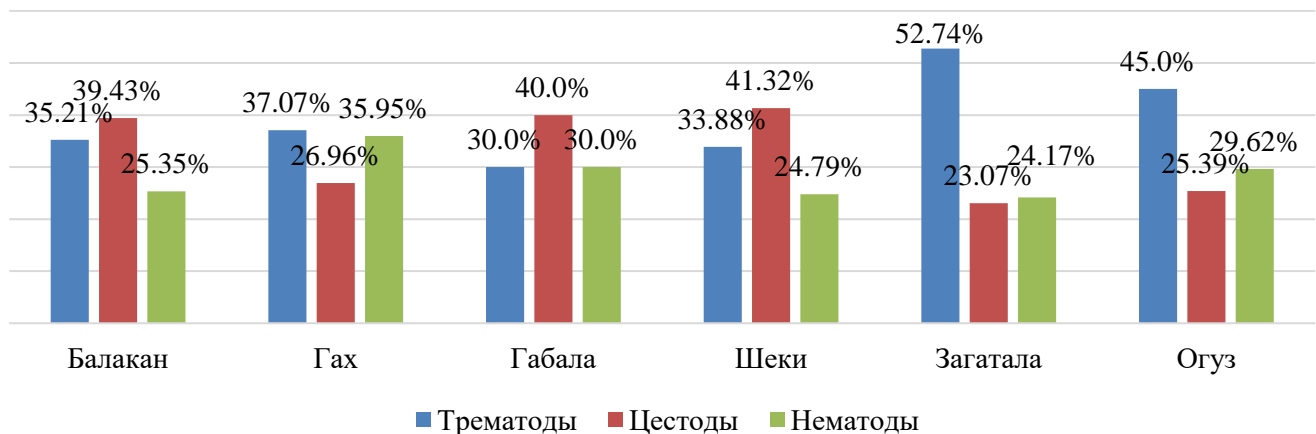


Рисунок. Показатели гельминтозов в разных районах

Весной в горных, предгорных и равнинных районах Шекинского района было зарегистрировано 33,88% трематод, 41,32% цестод, 24,74% нематод. Интенсивное заражение цестодами и нематодами было 36%. При обследовании овец (23) в тонком кишечнике обнаружили следующих гельминтов: стронгиляты 18–19, парамфистомы 3–5, дикроцелы 1–3 копии, цестоды с интенсивностью 1–4 экземпляра.

В Огузском районе летом в горных, предгорных и равнинных районах было выявлено 45% случаев заражения трематодами, 25,39% цестодами, 29,62% нематодами, наибольшая распространенность наблюдалось у трематод — 45%.

При обследовании, овец (16) в возрасте до 1 года обнаружили стронгилят — 11–16, трихоцефалии — 3–6, *M. benedeni* — 3–5, парамфистомы — 4–9, дикроцел — 11–17, диктиокаули — 5–7, а у овец старше 1 года смешанные желудочно-кишечные нематоды с интенсивностью яйца цестод 1–2 копии 6–17, трематоды — 7–17.

В Габалинском районе осенью в горных, предгорных и равнинных районах обнаружено 30% трематод, 40% цестод и 30% нематод. Было исследованы образцы кал у 4 овец, привезенных с пастбища на убой. При обследовании выявлены стронгиллы желудочно-кишечного тракта, нематоды — 8–10, трихоцефалии — 1–3, стронгилата — 9–11, параматфистома — 4–6, дикроцеле — 1–3, диктиокаули — 4–8 а в тонком кишечнике овец — 1–3 экземпляра, интенсивность цестод не обнаружены.

Основываясь на многолетних исследованиях гельминтологической ситуации в животноводстве, можно сделать ряд практических предложений, учитывая роль переносчиков гельминтов в регионе, для профилактики и анализа эффективности препаратов. При анализе результатов обследований гельминтозов на этих территориях было установлена высокая интенсивность и обширность. Учитывая это, мы разработали лечебно-профилактическую схему с применением новых противопристных препаратов против этих гельминтозов.

В настоящее время планируется препарата испытать на животных в крупных хозяйствах. Для оздоровления больных хозяйств необходимо организовать своевременные мероприятия, периодические осмотры животных и копрологические исследования. Лечение и профилактика должны проводиться одновременно, включая животных отдельных владельцев на этой ферме и полностью охватывая всех чувствительных сельскохозяйственных животных.

*Список литературы:*

1. Азизова А. А. Трематоды овец Ширванского района и их биоэкологические особенности // Научные труды Института микробиологии НАНА. 2016. Т. 14. №1. С. 145-150.
2. Абуладзе К. И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1982.
3. Белиев С. М., Атаев А. М., Газимагомедов М. Г. Распространение гельминтов и гельминтозов овец в Прикаспийском регионе // Проблемы развития АПК региона. 2012. №2 (10). С. 90-94.
4. Якубовский М. Б. Справочник по паразитологии. Минск: Наша идея. 2014, 348 с.
5. Якубовский М. Б. Паразитарные зоонозы. Минск, 2012.
6. Панасюк Д. И., Шильников В. И. Диктиокаулезы и пути их ликвидации. М.: Колос, 1966. 192 с.

*References:*

1. Azizova, A. A. (2016). Trematody ovets Shirvanskogo raiona i ikh bioekologicheskie osobennosti. *Nauchnye trudy Instituta mikrobiologii NANA*, 14(1), 145-150. (in Russian).
2. Abuladze, K. I. (1982). *Parazitologiya i invazionnye bolezni sel'skokhozyaistvennykh zhivotnykh*. Moscow. (in Russian).
3. Believ, S. M, Ataev, A. M., & Gazimagomedov, M. G. (2012). Rasprostranenie gel'mintov i gel'mintozov ovets v Prikaspiiskom regione. *Problemy razvitiya APK regiona*, (2 (10)), 90-94. (in Russian).
4. Yakubovskii, M. B. (2014). *Spravochnik po parazitologii*. Minsk. (in Russian).
5. Yakubovskii, M. B. (2012). *Parazitarnye zoonozy*. Minsk. (in Russian).
6. Panasyuk, D. I., & Shil'nikov, V. I. (1966). *Diktiokaulezy i puti ikh likvidatsii*. Moscow. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 12.02.2023 г.*

*Принята к публикации  
20.02.2023 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Гасаналиев Н. Г. Изучение гельминтозов в овцеводческих хозяйствах Шеки-Закатальского экономического района // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №3. С. 126-129. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/88/16>

*Cite as (APA):*

Hasanaliev, N. (2023). Study of Helminthoses in Sheep Farms of Sheki-Zakatala Economic Region. *Bulletin of Science and Practice*, 9(3), 126-129. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/88/16>