

УДК 619:616.995.1:636.592  
AGRIS L73

https://doi.org/10.33619/2414-2948/70/16

## ГЕЛЬМИНТОЗЫ МЕЛКИХ РОГАТЫХ ЖИВОТНЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТАХ ШЕКИ-ЗАКАТАЛЬСКОГО РАЙОНА АЗЕРБАЙДЖАНА

©*Гасаналиев Н. Г., Научно-исследовательский ветеринарный институт Азербайджана,  
г. Баку, Азербайджан, nagihasanli@gmail.com*

## HELMINTHIASIS OF INFECTION RUMINANTS IN VARIOUS LANDSCAPES OF THE SHEKI- ZAGATALA REGION OF AZERBAIJAN

©*Gasanaliev N., Veterinary Scientific Research Institute of Azerbaijan,  
Baku, Azerbaijan, nagihasanli@gmail.com*

*Аннотация.* С целью изучения эпизоотической ситуации по гельминтозному распространению, из животноводческих хозяйствах Шеки-Закатальского района было взято 430 проб кала и патологический материал от мелкого рогатого скота. Материалы были переданы на исследование в отдел паразитологии научно-исследовательского ветеринарного института. Результаты исследований были проанализированы для горных, предгорных, равнинных территорий и по сезонности региона.

*Abstract.* In order to study the epizootic situation of helminthic spread, 430 samples of feces and pathological material from small ruminants were taken from livestock farms of the Sheki-Zagatala region. The materials were sent for research to the Department of Parasitology of the Scientific Research Veterinary Institute. The research results were analyzed for mountainous, foothill, flat areas and for the seasonality of the region.

*Ключевые слова:* гельминтозы, эпизоотии, эпидемии, обширность, интенсивность, инвазии.

*Keywords:* helminthoses, epizootics, epidemics, extent, intensity, invasions.

### *Введение*

Гельминты паразитируют в органах хозяина, питаются тканевыми соками и перевариваемой пищей. Они оказывают токсическое и механическое воздействие на организм, вызывая нарушения метаболизма, свертывание крови, импотенцию, снижение фертильности, кишечную непроходимость и непроницаемость, повреждение внутренних органов, воспаление, отек, некроз и атрофию, и другие патологические процессы. Заболевания, вызываемые гельминтами, носят латентный характер или проявляются в зависимости от патогенности фактора, типа, возраста, пола и физиологического состояния организма, а также от внешней среды. В то же время паразиты ослабляют организм, снижают иммунитет, создают благоприятные условия для заражения животных. Гельминты обитают в различных органах и мышечных группах животных и питаются организмом хозяина, нанося им большой биологический и физический ущерб. Гельминтоз вызывает снижение продуктивности животных и их гибель [1–8].

Шеки-Загатальский район расположен на северо-востоке республики, с северо-запада и немного южнее по реке Алазань до Республики Грузия, с севера по южному склону Большого Кавказа до истока реки. Река Гейчай, с севера до Алазань-Хафтаранской долины и Ачинохура, граничит с Самухским районом в горной части и Агдашским и Гейчайским районами на юго-востоке. Регион расположен на южных склонах гор Большого Кавказа, охватывая Балаканский, Загатальский, Гахский, Шекинский, Огузский и Габалинский административные районы. Общая площадь региона составляет 883,5 тыс га или 10,2% территории страны. Рельеф преимущественно горный. Сама горная местность делится на высокогорный, среднегорный, предгорный и равнинные пояса.

Благоприятный климат и природные условия Шеки-Загатальского региона обуславливают формирование и разнообразие гельминтозной фауны. Это создает благоприятные условия для распространения гельминтозов у содержащихся здесь овец, коз.

#### *Материал и методы*

В целях изучения эпизоотической ситуации по гельминтозам на кочевых и оседлых животноводческих фермах в Шеки-Загатальском районе по сезонам у мелкого рогатого скота было взято 430 образцов кал и патологические материалы (внутренние органы и отдельные части кишечника) от вынужденно резанных животных. Эти животные держались в горных, предгорных и равнинных районах: Балаканском, Загатальском, Гахском, Шекинском, Огузском и Габалинском.

Таблица

УРОВЕНЬ ЗАРАЖЕНИЯ ГЕЛЬМИНТАМИ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ

Районы	Кол-во образцов кала	Трематоды		Цестоды		Нематоды	
		штук	%	штук	%	штук	%
Балаканский	62	24	38,7	18	29	20	32,2
Загатальский	112	32	28,57	40	35,71	40	35,7
Гахский	54	18	33,33	16	29,62	10	18,51
Шекинский	69	19	27,53	25	36,23	25	36,23
Огузский	95	25	26,31	34	35,78	36	37,89
Габалинский	38	15	39,47	13	34,21	10	26,31
<i>Всего:</i>	<i>430</i>	<i>133</i>	<i>—</i>	<i>146</i>	<i>—</i>	<i>141</i>	<i>—</i>

Было установлено, что самый высокий уровень заражения трематодами составил 39,47% в Габалинском районе, 36,23% цестодами в Шекинском районе и 35,71% цестодами и нематодами в Загатальском районе (Таблица, Рисунок).

#### *Полученные результаты и их анализ*

При исследовании 62 проб кал, взятых весной в горных, предгорных и равнинных районах Балаканского района, было обнаружено 38,71% яиц трематод в 24 образцах, 29% яиц цестод в 18 образцах и 32,2% яиц нематод в 20 образцах.

В Загатальском районе осенью в горных, предгорных и равнинных окрестностях были обнаружены 28,57% трематод, 35,75% цестод и 35,71% нематод. При исследовании отобранных 112 проб кал, в поле зрения микроскопа преимущественно регистрировали желудочно-кишечных стронгилятов, нематодирусов, яиц трихоцефалии с интенсивностью 11-18 копий, яиц трематод и цестод с интенсивностью 1-5 копий. В желудочно-кишечном тракте овец до 1 года наблюдались с интенсивностью 11-15 желудочно-кишечные стронгиляты,

трихоцефалия 3–4, монезия 3–5, парамфистом 2–3, дикроцелле 4–6, а у овец старше 1 года нематоды желудочно-кишечного тракта в виде смешанных инвазий 7–16, трематоды 2–4, яйца цестод 1–2.

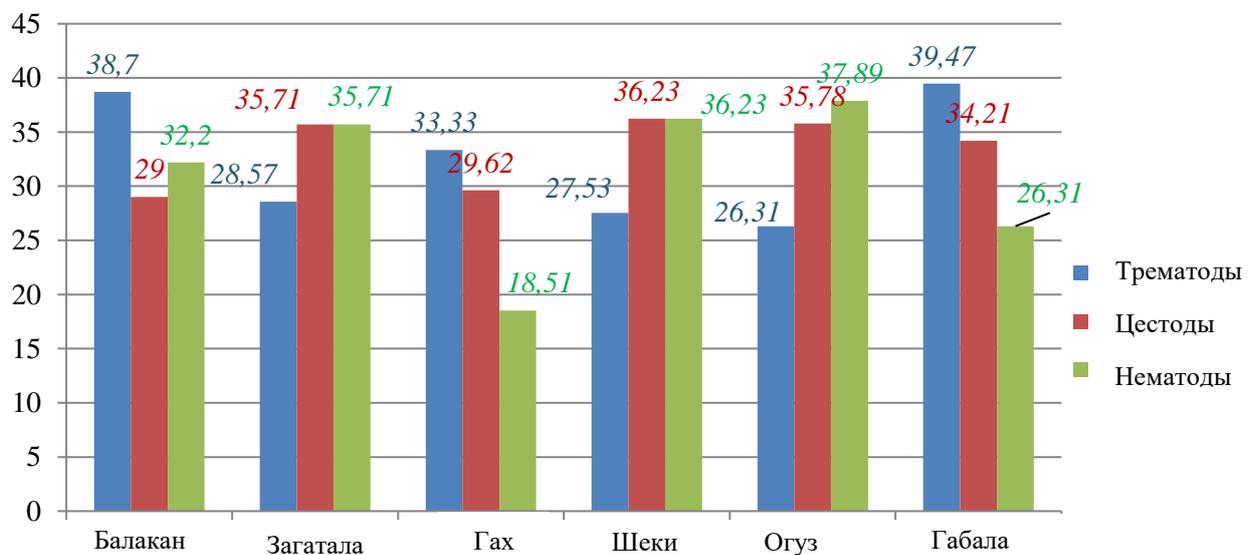


Рисунок. Заражение мелкого рогатого скота гельминтозами по районам

В Гахском районе весной в горных, предгорных и равнинных районах зарегистрировано 33,33% трематод, 29,62% цестод и 18,51% нематод. При исследовании 54 образцов кал овец в возрасте до 1 года ущемление желудочно-кишечного тракта 10–14, *M. benedeni* 4–6, *Trichocephalus ovis* 3–4, *Paramphistomum cervi* 2–3, *D. lanseatum* 4–5. У овец старше 1 года под интенсивностью 1 микроскопа наблюдали желудочно-кишечные нематоды 7–18, трематоды 2–4, яйца цестод 1–2.

Весной в горных, предгорных и равнинных районах Шекинского района было зарегистрировано 27,53% трематод, 36,23% цестод, 36,23% нематод и интенсивное заражение. Наибольшее заражение цестодами и нематодами было 36,23%. При обследовании в тонком кишечнике 3-х овец обнаружены желудочно-кишечные стронгиляты, нематодирус 8–9, параматфистом трематод 3–5 дикроцел 1–3 копии, цестоды с интенсивностью 1–4 экземпляра.

В Огузском районе летом в горных, предгорных и равнинных районах выявлено 26,31% случаев заражения трематодами, 35,78% цестодами, 37,89% нематодами, наибольшая распространенность — 37,89% нематодозов. При обследовании, желудочно-кишечного тракта 16 образцов овец в возрасте до 1 года обнаружили стронгиляты 11–16, трихоцефалии 3–6, *M. benedeni* 3–5, парамфистомы 4–9, дикроцелле 11–17, а у овец старше 1 года смешанные желудочно-кишечные нематоды в виде инвазии в одном поле зрения наблюдались с интенсивностью яйца цестод 1–2 копии 6–17, трематоды 7–17.

В Габалинском районе осенью в горных, предгорных и равнинных районах обнаружено 39,47% трематод, 34,21% цестод и 26,31% нематод. Были исследованы образцы кал у 4 овец, привезенных с пастбища на убой. При обследовании выявлены странгиллы желудочно-кишечного тракта, нематодирусы 8–10, трихоцефалии 1–3, странгилат 9–11, параматфистомы 4–6 от трематод, дикроцелле 1–3, 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 гельминтозов в регионе для профилактики гельминтозов и анализ эффективности препаратов.

При анализе результатов обследований гельминтозов на этих территориях было установлена их высокая интенсивность и обширность. Учитывая это, мы разработали лечебно-профилактическую схему с применением новых противоглистных препаратов против этих гельминтозов.

В настоящее время препараты планируется испытать на животных и 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. Шишкова В. П., Жарова А. В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. М.: Колос. 2003.
3. Панасюк Д. И., Шильников В. И. Диктиокаулезы и пути их ликвидации. М.: Колос, 1966. 192 с.
4. Абуладзе К. И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1982.
5. Эюбов И. З., Гаджиев Ю. Х., Ширинов Ф. Б., Мамедов А. Т. Ветеринария. Баку, 2005.
6. Панасюк Д. И. Диктиокаулез мелкого рогатого скота и пути его ликвидации: автореф. дисс. ... д-ра ветер. наук. М., 1964. 38 с.
7. Якубовский М. Б. Паразитарные зоонозы. Минск. 2012.
8. Гапанов С. П. Паразитические нематоды. Воронеж. 2004. С. 75.

#### *References:*

1. Azizova, A. A. (2016). Trematody ovets Shirvanskogo raiona i ikh bioekologicheskie osobennosti. *Nauchnye trudy Instituta mikrobiologii NANA*, 14(1), 145-150.
2. Shishkova, V. P., & Zharova, A. V. (2003). *Patologicheskaya anatomiya sel'skokhozyaistvennykh zivotnykh*. Moscow. (in Russian).
3. Panasyuk, D. I., & Shil'nikov, V. I. (1966). *Diktiokaulezy i puti ikh likvidatsii*. Moscow. (in Russian).
4. Abuladze, K. I. (1982). *Parazitologiya i invazionnye bolezni sel'skokhozyaistvennykh zivotnykh*. Moscow. (in Russian).
5. Eyubov, I. Z., Gadzhiev, Yu. Kh., Shirinov, F. B., & Mamedov, A. T. (2005). *Veterinariya*. Baku.
6. Panasyuk, D. I. (1964). *Diktiokaulez melkogo rogatogo skota i puti ego likvidatsii: authoref. Dr. diss.* Moscow. (in Russian).

7. Yakubovskii, M. B. (2012). Parazitarnye zoonozy. Minsk. (in Russian).

8 Gapanov, S. P. (2004). Paraziticheskie nematody. Voronezh. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 23.07.2021 г.*

*Принята к публикации  
27.07.2021 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Гасаналиев Н. Г. Гельминтозы мелких рогатых животных в различных ландшафтах Шеки-Закатальского района Азербайджана // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №9. С. 144-148. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/70/16>

*Cite as (APA):*

Gasanaliev, N. (2021). Helminthiasis of Infection Ruminants in Various Landscapes of the Sheki-Zagatala Region of Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 7(9), 144-148. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/70/16>