

УДК 619: 616.995.121
AGRIS L72

https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/25

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНОПЛОЦЕФАЛЯТОЗОВ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В НАХИЧЕВАНИ

©Мамедов Э. Н., д-р биол. наук, Нахичеванский государственный университет,
г. Нахичевань, Азербайджан, memmedov_etibar@mail.ru
©Сейдли М. М., канд. биол. наук, Нахичеванский государственный университет,
г. Нахичевань, Азербайджан, seyidli-m1970@mail.ru

EPIZOOTOLOGICAL FEATURES OF ANOPLOCEPHALATOSES OF SMALL CATTLE IN NAKHCHIVAN

©Mammadov E., Dr habil., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, memmedov_etibar@mail.ru
©Seyidli M., Ph.D., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, seyidli-m1970@mail.ru

Аннотация. Исследования по изучению эпизоотологии аноплицефалатозов мелкого рогатого скота проводили в 2019–2021 гг. в различных районах Нахичевани. Экстенсивность аноплицефалатозной инвазии колебалась у мелкого рогатого скота от 16,27% до 33,17%. В среднем, экстенсивность инвазии животных составила 27,18%. В кишечнике мелкого рогатого скота обнаружено 5 видов аноплицефалат: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1805), *Moniezia alba* (Perroncito, 1878), *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879), *Avitellina centripunctata* (Rivolta, 1874) и *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879). Интенсивность инвазии мелкого рогатого скота аноплицефалатами была, в среднем $3,7 \pm 0,3$ экз./гол. и колебалась в отдельных районах от $2,3 \pm 0,4$ экз./гол до $5,4 \pm 0,5$ экз./гол.

Abstract. In 2019-2021 studying of contamination of small cattle with anoplocephalides in various farm of Nakhchivan is carried out. It is ascertained anoplocephalatoses of small cattle are widespread. Disease of small cattle is observed in all districts. The species compositions of anoplocephalides of small cattle in the territory includes 5 species: *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1805), *Moniezia alba* (Perroncito, 1878), *Moniezia benedeni* (Moniez, 1879), *Avitellina centripunctata* (Rivolta, 1874) and *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879). Extensive of invasion by results of helminthological dissections — 22.52%. Intensity of invasion of small cattle with anoplocephalides is on the average 3.7 ± 0.3 spec/h.

Ключевые слова: эпидемиология, цестодозы, мелкие жвачные животные, гельминтология.

Keywords: epidemiology, cestode infections, small ruminants, helminthology.

Аноплицефалаты относятся к наиболее патогенным возбудителям гельминтозов, которые наносят большой экономический ущерб животноводству. Больные аноплицефалатозами животные плохо откармливаются, молодняк отстает в росте, чаще погибает от закупорки кишечника. Инвазия нередко протекает в виде энзоотий с массовым отходом молодняка [3].

Целью работы явилось изучение эпизоотологии аноплацефалитозов мелкого рогатого скота в условиях Нахичеванской Автономной Республики [2].

Эпизоотический процесс при гельминтозах — это непрерывная цепь последовательного перехода возбудителя от больного животного (источник возбудителя) к здоровому (восприимчивое животное), который сопровождается возникновением, распространением и угасанием заболеваемости у последних в конкретных природно-климатических и хозяйственных условиях [4, 6].

Материалы и методы

Исследования по изучению эпизоотологии аноплацефалитозов мелкого рогатого скота проводили в 2019–2021 гг. в различных районах Нахичевани.

Изучение эпизоотологии аноплацефалитозов мелкого рогатого скота в условиях Нахичевани осуществляли на основании результатов копроовоскопического исследования и гельминтологического вскрытия тонкого отдела кишечника. Ежемесячно проводили копроскопические исследования овец и коз разных возрастов путем визуального осмотра фекалий на наличие члеников цестод и флотационным методом Фюллеборна на наличие яиц аноплацефалит. Методом флотации исследовали пробы фекалий 986 голов мелкого рогатого скота из разных районов Нахичеванской Автономной Республики. Количество яиц аноплацефалит в грамме фекалий животных вычисляли с помощью счетной камеры, разработанной Л. Д. Мигачевой. Методом гельминтологического вскрытия исследовали тонкий кишечник 364 голов мелкого рогатого скота разных возрастов. Собранный материал гельминтов мелкого рогатого скота определен до вида использованием специальных определителей [1, 3, 5].

Результаты исследований

По данным копроовоскопических исследований установлено, что аноплацефалитозы мелкого рогатого скота в Республике имеет значительное распространение. Зараженность мелкого рогатого скота отмечали по данным лабораторных исследований в хозяйствах Садаракского, Шарурского, Бабекского, Джульфинского, Ордубадского и Шахбузского районов Нахичеванской Автономной Республики.

Экстенсивность аноплацефалитозной инвазии колебалась у мелкого рогатого скота от 16,27% до 33,17%. В среднем, экстенсивность инвазии мелкого рогатого скота составила 27,18 %. (Таблица 1).

Таблица 1

РАСПРОСТРАНЕНИЕ АНОПЛОЦЕФАЛИТОЗОВ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА (по результатам копроовоскопических исследований)

<i>Районы</i>	<i>Исследовано</i>	<i>Инвазировано</i>	<i>ЭИ, %</i>	<i>Среднее кол-во яиц</i>
Садаракский	157	43	27,38	142,3±9,2
Шарурский	214	71	33,17	152,2±5,3
Бабекский	145	46	31,72	125,6±6,1
Джульфинский	167	51	30,53	123,8±9,6
Ордубадский	174	36	20,68	97,5±7,2
Шахбузский	129	21	16,27	86,9±4,4
В среднем	986	268	27,18	121,3±6,9

Среднее количество яиц аноплацефалит в грамме фекалий мелкого рогатого скота было различным в разных хозяйствах и колебалось оно в пределах от 86,9±4,4 до 152,2±5,3 экз.

Наибольшую экстенсивность (33,17%) инвазии отмечали в Шарурском районе при обнаружении $152,2 \pm 5,3$ экз. яиц аноплоцефалят.

Исследования проводили методом неполных гельминтологических вскрытий тонкого отдела кишечника по К. И. Скрябину ежемесячно на убойных пунктах, а также у вынужденно убитых и павших животных непосредственно в хозяйствах и населенных пунктах. Полученные результаты гельминтологических вскрытий кишечника мелкого рогатого скота представлены в Таблице 2 и свидетельствуют о высокой экстенсивности инвазии аноплоцефальятами.

Таблица 2
ИНВАЗИРОВАННОСТЬ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА АНОПЛОЦЕФАЛЯТАМИ
 (по результатам гельминтологических вскрытий кишечника)

Районы	Исследовано	Инвазировано	ЭИ, %	ИИ, экз./гол.
Садаракский	56	12	21,42	$3,3 \pm 0,2$
Шарурский	89	26	29,21	$5,4 \pm 0,5$
Бабекский	43	11	25,58	$4,3 \pm 0,2$
Джюльфинский	62	14	22,58	$4,1 \pm 0,4$
Ордубадский	53	10	18,86	$3,0 \pm 0,2$
Шахбузский	61	9	14,75	$2,3 \pm 0,4$
В среднем	364	82	22,52	$3,7 \pm 0,3$

Результаты вскрытия 364 голов мелкого рогатого скота показывают, что зараженными оказались 82 голов (22,52%). Интенсивность инвазии мелкого рогатого скота аноплоцефальятами была, в среднем $3,7 \pm 0,3$ экз./гол и колебалась в отдельных районах от $2,3 \pm 0,4$ до $5,4 \pm 0,5$ экз./гол.

По результатам проведенных исследований можно констатировать широкое распространение аноплоцефалейтозов мелкого рогатого скота. Установлено, что у мелкого рогатого скота в Нахичеванской Автономной Республики паразитирует 5 видов аноплоцефалей, относящихся к двум семействам: Anoplocephalidae и Avitellinidae. Из семейства Anoplocephalidae обнаружены *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810), *M. benedeni* (Moniez, 1879), *M. alba* (Perroncito, 1879) и из семейства Avitellinidae: *Avitellina centripunctata* (Rivota, 1874), *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879).

Таблица 3
ВИДОВОЙ СОСТАВ АНОПЛОЦЕФАЛЯТ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Вид гельминта	ЭИ, %	Интенсивность, экз./гол	
		Минимум	Максимум
<i>Moniezia expansa</i> (Rudolphi, 1810)	15,6	1	6
<i>M. alba</i> (Perroncito, 1879)	9,5	1	4
<i>M. benedeni</i> (Moniez, 1879)	3,2	1	3
<i>Avitellina centripunctata</i> (Rivota, 1874)	2,1	1	2
<i>Thysaniezia giardi</i> (Moniez, 1879)	0,9	1	2

Наиболее распространены виды: *Moniezia expansa* и *M. alba*, обнаруженные соответственно у 15,6% и 9,5% обследованного поголовья мелкого рогатого скота. Экстенсивность инвазии животных составила с *M. benedeni* — 3,2%, *Avitellina centripunctata* — 2,1%, и *Thysaniezia giardi* — 0,9%. Интенсивность инвазии колебалась у *Moniezia expansa* — от 1 до 6 экз., *M. alba* — от 1 до 4 экз., *M. benedeni* — от 1 до 3 экз., у *Avitellina centripunctata* и *Thysaniezia giardi* — от 1 до 2 экз./гол.

Заключение

По результатам исследований установлено, что в Нахичеванси аноплоцефалатозы мелкого рогатого скота имеют широкое распространение. В кишечнике мелкого рогатого скота обнаружено 5 видов аноплоцефалат. Интенсивность инвазии мелкого рогатого скота аноплоцефалатами была, в среднем $3,7 \pm 0,3$ экз./гол.

Список литературы:

1. Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. М.: Наука, 1989. С. 29-49.
2. Мамедов Э. Н. Распространение аноплоцефалатозов овец в Нахичеванской Автономной Республике при использовании пастбищ разного типа // Современные концепции научных исследований. М., 2014. С. 130-132.
3. Потемкина В. А. Мониезиозы жвачных животных. М.: Колос, 1965. 263 с.
4. Потемкина В. А. Борьба с кишечными цестодами животных. М.: Колос, 1973. 223 с.
5. Прядко Э. И., Казкенов А. А., Губайдулин Н. А. Гельминты копытных животных. Алма-ата: Кайнар, 1974. 58 с.
6. Филиппов В. В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1988. С. 18-69.

References:

1. Ivashkin, V. M., Oripov, A. O., & Sonin, M. D. (1989). Opredelitel' gel'mintov melkogo rogatogo skota. Moscow, 29-49. (in Russian).
2. Mamedov, E. N. (2014). Rasprostranenie anoplotsefalyatozov ovets v Nakhichevanskoi Avtonomnoi Respublike pri ispol'zovanii pastbishch raznogo tipa. In *Sovremennye kontseptsii nauchnykh issledovaniy*, Moscow, 130-132. (in Russian).
3. Potemkina V. A. (1965). Monieziozy zhvachnykh zhivotnykh. Moscow. (in Russian).
4. Potemkina V. A. (1973). Bor'ba s kischechnymi tsetodozami zhivotnykh. Moscow. (in Russian).
5. Pryadko E. I., Kazkenov A. A., & Gubaidulin N. A. (1974). Gel'minty kopytnykh zhivotnykh. Alma-ata. (in Russian).
6. Filippov, V. V. (1988). Epizootologiya gel'mintozov sel'skokhozyaistvennykh zhivotnykh. Moscow, 18-69. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 15.10.2023 г.

Принята к публикации
24.10.2023 г.

Ссылка для цитирования:

Мамедов Э. Н., Сеидли М. М. Эпизоотологические особенности аноплоцефалатозов мелкого рогатого скота в Нахичевани // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №11. С. 180-183. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/25>

Cite as (APA):

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>