

УДК 636.3.033
AGRIS L72

https://doi.org/10.33619/2414-2948/71/13

РАСПРОСТРАНЕНИЕ КИШЕЧНЫХ ЦЕСТОДОЗОВ ОВЕЦ В НАХИЧЕВАНИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПАСТБИЩ РАЗНОГО ТИПА

©Мамедов Э. Н., Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань,
Азербайджан, memmedov_etibar@mail.ru

©Новрузов Г., Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань, Азербайджан

PREVALENCE OF INTESTINAL CESTODES OF SHEEP IN NAKHCHIVAN USING PASTURES DIFFERENT TYPES

©Mammadov E., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, memmedov_etibar@mail.ru

©Novruzov G., Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan

Аннотация. В статье представлены результаты копроовоскопических исследований и гельминтологических вскрытий овец, содержащихся в различных районах Нахичевани. Установлены видовой состав и степень зараженности овец с анолоцефалатами в местных природно-климатических условиях. Экстенсивность анолоцефалатозной инвазии колебалась у овец от 36,9 до 58,7%, в среднем, составила 50,9%. Количество яиц анолоцефалат в грамме фекалий овец было различным в разных хозяйствах, изменялось в пределах от 231,2±2,8 до 311,3±2,1 экз./гол. и в среднем, составило 289,3±2,1 экз./гол. В кишечниках овец обнаружено 6 видов анолоцефалат: *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *M. alba*, *Avitellina centripunctata*, *Thysanezia giardi* и *Stilezia globipunctata*.

Abstract. In the article presents the results of carpological and helminthological dissect of sheep of different areas of Nakhchivan. In the 7 districts 6 species of anoplocephalates were detected. The specific structure and a degree of contamination of sheep with anoplocephalates (intestinal cestodes) in local climatic conditions are established. As a result of the researches extensiveness and intensity invasion were revealed. In the territory of these regions anoplocephalates are spread as high, EI of sheep % 50.9, П — 2.5 specimens. Six anoplocephalates species, namely *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *M. alba*, *Avitellina centripunctata*, *Thysanezia giardi* and *Stilezia globipunctata* were identified in sheep.

Ключевые слова: овцы, Anoplocephalidae, инвазия, степень зараженности, тонкая кишка, пастбища.

Keywords: sheep, Anoplocephalidae, invasion, level of infection, small intestines, pastures.

Инвазионные заболевания сельскохозяйственных животных в настоящее время наносят животноводству значительный экономический ущерб. Среди них особое место занимают гельминтозы, к которым относятся анолоцефалатозы. Больные анолоцефалатозами животные плохо откармливаются, молодняк отстает в росте, чаще погибает от закупорки кишечника. Анолоцефалатозы наиболее широко распространены у овец в Нахичевани [2].

Целью работы стало изучение распространения анолоцефалатозов овец в Нахичевани при использовании пастбищ разного типа.

Материалы и методы

Распространение аноплоцефалитозов овец изучали в течение 2018–2020 гг. Флотационным методом Фюллеборна исследовали пробы фекалий 26618 голов овец из различных районов и хозяйств Нахичевани. Количество яиц аноплоцефалит в грамм фекалий животных учитывали с помощью счетной камеры ВИГИС, разработанной Л. Д. Мигачевой и Г. А. Котельниковым [3].

Кроме того, зараженность овец разными видами аноплоцефалит изучали на основании гельминтологических вскрытий тонкого кишечника при убое животных в убойных пунктах и хозяйствах. При вскрытии учитывали видовой состав аноплоцефалит по определителю В. М. Ивашкина, А. О. Орипова и М. Д. Сониной, а также М. И. Кузнецова [1, 4].

В период изучения эпизоотологии аноплоцефалитозов овец не дегельминтизировали. Собранных при вскрытии кишечника цестод отдельно от каждого животного идентифицировали, подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии в отдельных районах Нахичевани.

Результаты исследований

По результатам исследований проб фекалий у овец аноплоцефалитозы установлены во всех районах Нахичевани, где проводились исследования (Таблица 1).

Таблица 1

РАСПРОСТРАНЕНИЕ АНОПЛОЦЕФАЛИТОЗОВ ОВЕЦ
В РАЙОНАХ НАХИЧЕВАНИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
КОПРООВОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2005–2010 гг.

Районы	Исследовано голов	Из них инвазировано голов	ЭИ, %	Среднее количество яиц аноплоцефалит в 1 г фекалий
Садаракский	3016	1662	55,1	272,3±1,7
Шарурский	4129	2424	58,7	322,4±1,6
Кенгерлинский	3118	1814	58,1	311,3±2,1
Бабекский	4006	2195	54,8	251,2±2,1
Джюльфинский	3775	2088	55,3	269,2±3,1
Шахбузский	4228	1559	36,9	231,2±2,8
Ордубадский	4346	1817	41,8	256,5±1,5
Всего	26618	13559		
В среднем			50,9	289,3±2,1

Экстенсивность аноплоцефалитозной инвазии колебалась у овец от 36,9 до 58,7%. В среднем, экстенсивность инвазии у овец составила 50,9%. Количество яиц аноплоцефалит в грамм фекалий овец было различным в разных хозяйствах, изменилась в пределах от 231,2±2,8 до 311,3±2,1 экз./гол и в среднем, составило 289,3±2,1 экз./гол. Наибольшую экстенсивность (58,7%) инвазии отмечали в Шарурском районе при обнаружении 322,4±1,6 экз. яиц аноплоцефалит в грамм фекалий. Отмечено, что с повышением экстенсивности инвазии возрастает количество яиц аноплоцефалит в грамм фекалий овец. По результатам гельминтологических вскрытий тонкого кишечника 850 голов овец разных возрастных групп (от 6 мес до 5 лет) 358 голов были инвазированы аноплоцефалитами.

Собрано 981 экз. цестод, установлен их видовой состав. Интенсивность инвазии овец аноплоцефалитами составила, в среднем 2,5±0,4 экз./гол и колебалась в отдельных районах от 2,1±0,2 до 3,0±0,6 экз./гол. (Таблица 2).

Полученные результаты гельминтологических вскрытий кишечника овец свидетельствуют о 42,1%-ной экстенсивности инвазии аноплоцефалей. Экстенсивность аноплоцефалезной инвазии по результатам гельминтологических вскрытий оказалась 8,8% ниже, чем по данным копроовоскопии.

Таблица 2

ИНВАЗИРОВАННОСТЬ ОВЕЦ АНОПЛОЦЕФАЛЯМИ В НАХИЧЕВАНИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ КИШЕЧНИКА

Районы	Исследовано кишечников	Из них инвазировано	Кол-во обнаруженных аноплоцефалей	ЭИ, %	ИИ, экз./гол.
Садаракский	103	50	153	48,5	2,8±0,1
Шарурский	138	61	172	44,2	3,0±0,6
Кенгерлинский	116	51	145	43,9	2,8±0,4
Бабекский	131	57	153	43,5	2,6±0,8
Джувльфинский	122	58	170	47,5	2,9±0,3
Шахбузский	130	41	87	31,5	2,1±0,2
Ордубадский	110	40	101	36,3	2,5±0,2
Всего	850	358	981		
В среднем				42,1	2,7±0,4

При обследовании овец всех возрастных групп установлено, что в Нахичевани паразитируют 6 видов аноплоцефалей, относящихся к двум семействам: Anoplocephalidae и Avitellinidae отряда Cyclophyllidea. Из семейства Anoplocephalidae обнаружены *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *M. alba* и из семейства Avitellinidae *Avitellina centripunctata*, *Thysanezia giardi* и *Stilezia globipunctata*.

Наиболее широко распространены виды *Moniezia expansa* (321 экз.), *M. benedeni* (202 экз.), соответственно 37,2% и 20,6% были обнаружены в обследованных тонких кишечниках овец. Интенсивность инвазии животных с *Avitellina centripunctata* составила (168 экз.) 18,1%; с *Thysanezia giardi* (139 экз.) 14,1%; с *M. alba* (127 экз.) 12,9% и с *Stilezia globipunctata* (24 экз.) 2,4% (Таблица 3).

Таблица 3

ВИДОВОЙ СОСТАВ АНОПЛОЦЕФАЛЯТ У ОВЕЦ
 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ

Вид гельминта	Интенсивность, экз./гол					
	<i>Moniezia expansa</i>	<i>Moniezia benedeni</i>	<i>Moniezia alba</i>	<i>Avitellina centripunctata</i>	<i>Thysanezia giardi</i>	<i>Stilezia globipunctata</i>
Кол-во цестод	321	202	127	168	139	24
В среднем, экз.	3,9	1,5	0,9	1,3	1,1	0,1
ИИ, %	37,2	20,6	12,9	18,1	14,1	2,4

Таким образом, в условиях Нахичевани аноплоцефалезы овец имеют широкое распространение. Овцы начинают заражаться сразу после выгона на пастбище, в конце апреля. Широкому распространению аноплоцефалезов овец во всех районах способствует наличие пастбищ с высокой численностью промежуточных хозяев аноплоцефалей.

Максимальная зараженность овец аноплоцефалей оказалась на суходольных пастбищах, ЭИ составила 48,3%. При выпасе на абсолютно суходольных и заливных пастбищах инвазированность в среднем составила, соответственно 33,5% и 18,2%.

Заключение

Результаты копроовоскопических исследований и гельминтологических вскрытий показали, что анолоцефалитозы овец имеют широкое распространение в условиях Нахичевани. Ими поражено 50,9% овец. В кишечниках овец обнаружено 6 видов анолоцефалит: *Moniezia expansa* (ИИ 37,2%, 3,9 экз./гол); *M. benedeni* (ИИ 20,6%, 1,5 экз./гол); *Avitellina centripunctata* (ИИ 18,1%, 1,3 экз./гол); *Thysanezia giardi* (ИИ 14,1%, 1,1 экз./гол); *M. alba* (ИИ 12,9%, 0,9 экз./гол); *Stilezia globipunctata* (ИИ 2,4%, 0,1 экз./гол).

Максимальная зараженность овец анолоцефалитами оказалась на суходольных пастбищах (48,3%). Изучение степени зараженности овец анолоцефалитами и видовой состава анолоцефалит с учетом местных природно-климатических условий позволяет проводить в рациональные сроки мероприятия против анолоцефалитозов в условиях Нахичевани.

Список литературы:

1. Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. М.: Наука, 1989. С. 29-48.
2. Мамедов Э. Н. О. Эпизоотология анолоцефалитозов мелкого рогатого скота в Нахичеванской Автономной Республике // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2011. Т. 80. №6. С. 79-81.
3. Мигачева Л. Д., Котельников Г. А. Копроовоскопическая диагностика стронгилятозов овец // Труды Всесоюзного института гельминтологии. 1989. Т. 30. С. 87-92.
4. Кузнецов М. И. Анолоцефалитозы жвачных животных. М.: Колос, 1972. 199 с.

References:

1. Ivashkin, V. M., Oripov, A. O., & Sonin, M. D. (1989). Opredelitel' gel'mintov melkogo rogatogo skota. Moscow, 29-48. (in Russian).
2. Mamedov, E. N. (2011). Epizootologiya anoplotsefalyatozov melkogo rogatogo skota v Nahichevanskoi Avtonomnoi Respublike. *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 80(6), 79-81. (in Russian).
3. Migacheva, L. D., & Kotel'nikov, G. A. 1989. Koproovoskopicheskaya diagnostika strongilyatozov ovec. *Trudy Vsesoyuznogo instituta gel'mintologii*, 30, 87-92. (in Russian).
4. Kuznetsov, M. I. (1972). Anoplotsefalyatozy zhvachnykh zivotnykh. Moscow. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 05.09.2021 г.

Принята к публикации
11.09.2021 г.

Ссылка для цитирования:

Мамедов Э. Н., Новрузов Г. Распространение кишечных цестодозов овец в Нахичевани при использовании пастбищ разного типа // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №10. С. 115-118. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/71/13>

Cite as (APA):

Mammadov, E., & Novruzov, G. (2021). Prevalence of Intestinal Cestodes of Sheep in Nakhchivan Using Pastures Different Types. *Bulletin of Science and Practice*, 7(10), 115-118. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/71/13>