

УДК 619: 616.995.121
AGRIS L20

https://doi.org/10.33619/2414-2948/60/25

АНОПЛОЦЕФАЛИДОЗЫ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

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

ANOPLOCEPHALIDOSES OF SMALL CATTLE IN NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

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

Аннотация. В 2017–2019 гг. проведено изучение зараженности мелкого рогатого скота аноплицефалидами в различных хозяйствах Нахичевани. Всего было исследовано 1625 голов овец разных возрастных групп. Путем гельминтологического вскрытия исследовано 584 кишечника мелкого рогатого скота. Установлено, что аноплицефалидозы мелкого рогатого скота имеют широкое распространение. Видовой состав аноплицефалид мелкого рогатого скота Нахичевани включает 5 видов: *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *Avitellina centripunctata*, *Thysaniezia giardi* и *Stilesia globipunctata*. Экстенсивность инвазии по результатам гельминтоовоскопического обследования составила 36,6%, а гельминтологических вскрытий — 26,4%. Интенсивность инвазии мелкого рогатого скота аноплицефалидами в среднем 3,4 экз./гол.

Abstract. In 2017–2019 studying of contamination of small cattle with anoplocephalid tapeworms in various farm of Nakhchivan AR is carried out. A total of 1625 sheep and lambs of different ages were used in this study. 584 intestines of sheep were observed. It is ascertained, that in the conditions of the Nakhchivan Anoplocephalidae of small cattle are widespread. Disease of small cattle is observed in all districts. The species composition of anoplocephalid tapeworms of small cattle in the territory includes 5 species. During inspections of the intestinal tracts were found 5 species of anoplocephalid tapeworms: *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *Avitellina centripunctata*, *Thysaniezia giardi* and *Stilesia globipunctata*. Extensiveness of invasion by results of helminthoovoscopic examination is 36.6% and by results of helminthological dissections is 26.4%. Intensity of invasion of small cattle with anoplocephalid tapeworms is on the average 3.4 sp./h.

Ключевые слова: Нахичевань, аноплицефалидозы, мониезиоз, гельминтологические вскрытия, инвазия, мелкий рогатый скот.

Keywords: Nakhchivan, anoplocephalidoses, monieziasis, helminthological dissections, invasion, small cattle.

Введение

Инвазионные заболевания сельскохозяйственных животных в настоящее время наносят животноводству значительный экономический ущерб. Среди них особое место занимают гельминтозы, к которым относятся аноплицефалидозы. Зараженные аноплицефалидами

животные плохо откармливаются, молодняк отстает в росте, чаще погибает от закупорки кишечника [1].

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 [2].

Целью исследования явилось изучение эпизоотологии аноплицефалитозов мелкого рогатого скота в Нахичеванской АР.

Материалы и методы

Исследования по изучению эпизоотологии аноплицефалитозов овец проводили в 2017–2019 гг. в различных районах (Садаракский, Шарурский, Бабекский, Джульфинский, Шахбузский и Ордубадский) автономной Республики. Пробы фекалий брали ежемесячно от трех возрастных групп овец: ягнята до года, молодняк в возрасте 1-2 года и взрослые овцы. Пробы исследовали флотационным методом Фюллеборна, на наличие яиц аноплицефалид. Всего было исследовано 1625 проб фекалий овец.

Методом неполных гельминтологических вскрытий по К. И. Скрябину исследовали тонкий кишечник 584 голов овец разных возрастов. После убоя от каждого животного исследовали путем выжимания и смыва содержимое кишечника. Собрано всего 844 экз. цестод. Собранных при вскрытии кишечника цестод идентифицировали, подсчитывали и определяли интенсивность инвазии. Камеральную обработку материала проводили по общепринятой в гельминтологии методике с последующим определением их до вида [3–4].

Результаты и обсуждение

По данным копроовоскопических исследований установлено, что аноплицефалитозы у ягнят в возрасте до года имеет значительное распространение во всех хозяйствах. Всего была обследована 1625 голова мелкого рогатого скота (Таблица 1).

Таблица 1.

ЗАРАЖЕННОСТЬ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА АНОПЛИЦЕФАЛИДАМИ
(по данным копроовоскопических исследований)

<i>Возраст животных</i>	<i>Количество обследованных животных</i>	<i>Из них заражено аноплицефалидами</i>	<i>ЭИ, %</i>
Ягнята до года	528	292	55,3
Молодняк от 1 до 2 лет	611	198	32,4
Взрослые овцы	486	106	21,8
Всего	1625	596	36,6

Средняя зараженность инвазии при аноплицефалитозе составила 36,6%, наибольший показатель зараженности выявлен у ягнят до года (55,3%). Экстенсивности инвазии у молодняка от 1 до 2 лет составила 32,4%. Инвазированность взрослых овец аноплицефалидами по данным копроологических исследований составила 21,8%.

По результатам гельминтологических вскрытий тонкого кишечника 584 голов мелкого рогатого скота разных возрастных групп 154 голов были инвазированы аноплицефалидами (Таблица 2).

Таблица 2.

ЗАРАЖЕННОСТЬ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА АНОПЛОЦЕФАЛИДАМИ
 (по данным гельминтологических вскрытий)

Возраст животных	Количество обследованных животных	Из них заражено, голов	ЭИ, %	ИИ экз. в среднем на 1 зараженное животное
Ягнята до года	168	72	42,8	4,5
Молодняк от 1 до 2 лет	204	54	26,5	3,1
Взрослые овцы	212	28	13,2	2,6
Всего	584	154	26,4	3,4

По результатам проведенных исследований можно констатировать широкое распространение аноплицефалидозов мелкого рогатого скота в Нахичеванской АР. Установлено, что у мелкого рогатого скота в Нахичеванской АР паразитирует 5 видов аноплицефалид из семейства Anoplocephalidae: *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *Avitellina centripunctata*, *Thysaniezia giardi* и *Stilesia globipunctata*. (Таблица 3).

Таблица 3.

ВИДОВОЙ СОСТАВ АНОПЛОЦЕФАЛИД МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА
 В НАХИЧЕВАНСКОЙ АР

Вид гельминта	ЭИ, %	Интенсивность, экз./гол	
		Минимум	Максимум
<i>Moniezia expansa</i>	25,6	1	6
<i>M. benedeni</i>	8,2	1	3
<i>Avitellina centripunctata</i>	21,5	1	5
<i>Thysaniezia giardi</i>	14,8	1	3
<i>Stilesia globipunctata</i>	4,2	1	2

Наиболее распространены *Moniezia expansa* и *Avitellina centripunctata*, обнаруженные соответственно у 25,6% и 21,5% обследованного поголовья мелкого рогатого скота.

При изучении сезонной динамики аноплицефалидозов мелкого рогатого скота установлено, что во всех территории автономной республики среди ягнят текущего года рождения заболевания начинает регистрироваться в конце июня. У ягнят, которые исследовались с апреля, первые случаи клинки аноплицефалидам с обнаружением наличия члеников цестод в фекалиях были отмечены в конце июня. В начале июля процент инвазированности аноплицефалидозом достигла 58,3%, а в августе отмечалось снижение инвазии до 34,9%. Осенью, в сентября и в середине октября экстенсивность инвазии достигла незначительно, до 40,1%.

У молодняка от года до 2 лет максимальный подъем экстенсивности инвазии (41,9%) наблюдается во второй половине июня до конца июля. В августе уровень зараженности молодняка снижается до 29,8%, но к сентябрю-октябрю экстенсивность инвазии вновь увеличивается до 36,5%. К началу зимнего содержания, когда упитанность молодняка улучшается, степень инвазии снижается.

Среди взрослых овец клинически заболевание начинается проявляться в конце июня. Высокая зараженность взрослых овец аноплицефалидами отмечается в конце июля (39,8%), к августу наблюдается уменьшение уровня инвазии до 25,6%, а в конце сентября экстенсивность инвазии вновь увеличивается до 32,4%. К ноябрю инвазированность животных значительно снижается.

В условиях Нахичеванской АР максимальный подъем инвазии всех возрастных групп происходит в основном в конце весны, начало лето. Выпасавшийся мелкий рогатый скот инвазирован аноплогоцефалидами почти во всей сезоны годы со значительным повышением зараженности летне-осенний период и снижается в зимне-весенние месяцы. Главным источником заражения овец являются пастбища, которые загрязнены промежуточным хозяином аноплогоцефалид.

Список литературы:

1. Потемкина В. А. Мониезиозы жвачных животных. М.: Колос, 1965. 263 с.
2. Филиппов В. В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1988. С. 18-69.
3. Ивашкин В. М., Орипов А. О., Сонин М. Д. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота. М.: Наука, 1989. С. 29-49.
4. Прыдко Э. И., Казкенов А. А., Губайдулин Н. А. Гельминты копытных животных. Алма-ата: Кайнар, 1974. 58 с.

References:

1. Potemkina, V. A. (1965). Monieziozy zhvachnykh zhivotnykh. Moscow. (in Russian).
2. Filippov, V. V. (1988). Epizootologiya gel'mintozov sel'skokhozyaistvennykh zhivotnykh. Moscow, 18-69. (in Russian).
3. Ivashkin, V. M., Oripov, A. O., & Sonin, M. D. (1989). Opredelitel' gel'mintov melkogo rogatogo skota. Moscow, 29-49. (in Russian).
4. Pryadko, E. I, Kazkenov, A. A., & Gubaidulin, N. A. (1974). Gel'minty kopytnykh zhivotnykh. Alma-ata. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 11.10.2020 г.*

*Принята к публикации
17.10.2020 г.*

Ссылка для цитирования:

Мамедов Э. Н. Аноплогоцефалидозы 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>

Cite as (APA):

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>