

## ЭПИЗООТОЛОГИЯ АНОПЛОЦЕФАЛЯТОЗОВ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

**Ключевые слова:** эпизоотология, гельминтозы, аноплицефалитоз, цестод, интенсивность инвазии, мелкий рогатый скот, экстенсивность инвазии, гельминтологические исследования.

### Введение

Аноплицефалиты относятся к наиболее патогенным возбудителям гельминтозов, которые наносят большой экономический ущерб животноводству. Больные аноплицефалитозами животные плохо откармливаются, молодняк отстает в росте, чаще погибает от закупорки кишечника. Инвазия нередко протекает в виде энзоотий с массовым отходом молодняка [1].

Целью нашей работы явилось изучение эпизоотологии аноплицефалитозов мелкого рогатого скота в условиях Нахчыванской автономной республики.

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].

### Материалы и методы

Исследования по изучению эпизоотологии аноплицефалитозов мелкого рогатого скота проводили в 2007–2009 гг. в различных районах Нахчыванской Автономной Республики.

Изучение эпизоотологии аноплицефалитозов мелкого рогатого скота в условиях автономной республики 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 аноплицефалитов. Методом флота-

ции исследовали пробы фекалий 986 голов мелкого рогатого скота из разных районов Нахчыванской АР. Количество яиц аноплицефалитов в 1 г 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 [3, 4].

### Результаты исследований

По данным копроовоскопических исследований установлено, что аноплицефалитозы мелкого рогатого скота в автономной республике имеют значительное распространение. Зараженность мелкого рогатого скота отмечали по данным лабораторных исследований в хозяйствах Садаракского, Шарурского, Бабекского, Джульфинского, Ордубадского и Шахбузского районов Нахчыванской АР. Экстенсивность аноплицефалитозной инвазии колебалась у мелкого рогатого скота от 16,27 до 33,17%. В среднем экстенсивность инвазии мелкого рогатого скота составила 27,18% (табл. 1).

Среднее количество яиц аноплицефалитов в 1 г фекалий мелкого рогатого скота было различным в разных хозяйствах и колебалось в пределах от  $86,9 \pm 4,4$  до  $152,2 \pm 5,3$  экз. Наибольшую экстенсивность (33,17%) инвазии отмечали в Шарурском районе при обнаружении  $152,2 \pm 5,3$  экз. яиц аноплицефалитов.

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 аноплицефалитозов.

Таблица 1

Распространение аноплоцефалатозов мелкого рогатого скота  
в отдельных районах Нахчыванской АР  
(по результатам копроовоскопических исследований)

Районы	Исследовано голов	Из них инвазивно-голова-но, гол.	ЭИ, %	Среднее кол-во яиц в 1 г фекалий, экз.
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
Джюльфинский	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
Всего в среднем	986	268	27,18	121,3±6,9

Таблица 2

Инвазированность мелкого рогатого скота аноплоцефалатами  
в отдельных районах Нахчыванской АР  
(по результатам гельминтологических вскрытий кишечника)

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

Таблица 3

Видовой состав аноплоцефалат мелкого рогатого скота в условиях Нахчыванской АР

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

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

По результатам проведенных исследований можно констатировать широкое распространение аноплоцефалатозов мелкого рогатого скота в Нахчыванской АР. Установлено, что у мелкого рогатого скота в Нахчыванской АР паразитируют 5 видов аноплоцефалат, относящихся к двум семействам: *Anoplocephalidae* (Cholodkowsky, 1902) и *Avitellinidae* (Spassky, 1950). Из семейства *Anoplocephalidae* обнаружены *Moniezia expansa* (Rudolphi, 1810), *M.benedeni* (Moniez, 1879), *M.alba* (Perroncito, 1879) и из семейства *Avitellini-*

*dae* – *Avitellina centripunctata* (Rivota, 1874), *Thysaniezia giardi* (Moniez, 1879).

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, *M.benedeni* – от 1 до 3, *Avitellina centripunctata* и *Thysaniezia giardi* – от 1 до 2 экз/гол.

### Заключение

По результатам исследований установлено, что в условиях Нахчыванской Автономной Республики аноплоцефалатозы мелкого рогатого скота имеют широкое распространение. Экстенсивность анопло-

цефалатозной 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 аноплоцефалат. Интенсивность инвазии мелкого рогатого скота аноплоцефалатами 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.

**Библиографический список**

1. Потемкина В.А. Мониезиозы жвачных животных / В.А. Потемкина. – М.: Колос, 1965. – 263 с.

2. Прядко Э.И. Гельминты копытных животных / Э.И. Прядко, А.А. Казкенов, Н.А. Губайдулин. – Алма-Ата: Кайнар, 1974. – 58 с.

3. Ивашкин В.М. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота / В.М. Ивашкин, А.О. Орипов, М.Д. Сонин. – М.: Наука, 1989. – С. 29-49.

4. Потемкина В.А. Борьба с кишечными цестодозами животных / В.А. Потемкина. – М.: Колос, 1973. – 223 с.

5. Филиппов В.В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных / В.В. Филиппов. – М.: Агропромиздат, 1988. – С. 18-69.

