

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ УЧАСТИЯ СЕРНЫ (*Rupicapra rupicapra*)
В ФОРМИРОВАНИИ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ЭХИНОКОККОЗА
В ЛЕСО-ГОРНЫХ МАССИВАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

Б.М. ШИПШЕВ*

кандидат ветеринарных наук

Ф.И. КИШТИКОВА*

соискатель

А.И. ТОХАЕВА*, А.А. ТХАКАХОВА**

аспиранты

И.Х. ШАХБИЕВ*, Р.Б. БЕРСАНУКАЕВА*****

соискатели

Х.Х. ШАХБИЕВ***

кандидат ветеринарных наук

С.Ш. МАНТАЕВА***

кандидат биологических наук

* Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова, e-mail: bat_58@mail.ru

** Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии
им. К.И. Скрябина, e-mail: atina7161@yandex.ru

*** Чеченский государственный университет

Зараженность серны эхинококками составила 12,0 % при обнаружении, в среднем $6,0 \pm 0,4$ экз. ларвоцист/гол. У серн ларвоцисты *Echinococcus granulosus* имели небольшой размер. В печени и легких серны регистрировали одновременно фертильные цисты и ацефалоцисты *E. granulosus* в количестве $3,6 \pm 0,3$ и $2,4 \pm 0,2$ экз./гол. соответственно. Число протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости достигало $43,6 \pm 5,3$ экз. Более 70 % фертильных цист *E. granulosus* находили в легких.

Ключевые слова: серна, *Echinococcus granulosus*, зараженность, Северный Кавказ.

Зараженность серны эхинококками на территории Северного Кавказа ранее не изучалась [1]. По данным отдельных авторов экстенсивность инвазии эхинококками серны в Дагестане составляет 10,3, в Чеченской Республике – 7,2 % [2].

Целью работы было изучение распространения эхинококкоза у популяций серны в лесогорных массивах Кабардино-Балкарской Республики.

Материалы и методы

Распространение эхинококкоза у серны в Кабардино-Балкарской Республике изучали путем гельминтологических вскрытий печени и легких [1]. Для подсчета числа протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости с целью определения фертильности цист *Echinococcus granulosus* использовали счетную камеру ВИГИС (1987). При вскрытии печени и легких 10 серн ларвоцисты *E. granulosus* от каждой головы собирали и определяли среднюю интенсивность инвазии, а также рассчитывали экстенсивность инвазии.

Результаты исследований обработали статистическими методами с применением компьютерного программного обеспечения «Биометрия».

Результаты и обсуждение

По результатам вскрытия 12 % серн оказались инвазированными *E. granulosus* при обнаружении, в среднем, $6,0 \pm 0,4$ экз. цист/гол. (табл. 1). Ларвоцисты *E. granulosus* имели небольшие размеры – от фундука до грецкого ореха.

1. Количественные показатели зараженности серны *E. granulosus*

Показатель	Количество
Вскрыто комплектов внутренних органов, экз.	25
Из них с инвазией <i>E. granulosus</i> , гол.	3
Экстенсивность инвазии, %	12,0
Обнаружено ларвоцист <i>E. granulosus</i> , экз./гол.	$6,0 \pm 0,4$

В печени и легких у серн при вскрытии регистрировали одновременно ацефалоцисты и фертильные цисты *E. granulosus*. Обнаружено всего $6,0 \pm 0,4$ ларвоцист/гол., из них фертильных $3,6 \pm 0,3$, ацефалоцист $2,4 \pm 0,2$ экз./гол. Число протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости достигало $43,6 \pm 5,3$ экз. (табл. 2). Следует отметить, что более 70 % фертильных ларвоцист *E. granulosus* локализовалось в легких.

2. Количественные показатели фертильности цист *E. granulosus* у серны

Показатель	Количество
Обнаружено ларвоцист <i>E. granulosus</i> , экз./гол.	$6,0 \pm 0,4$
Число фертильных ларвоцист, экз./гол	$3,6 \pm 0,3$
Число ацефалоцист, экз./гол	$2,4 \pm 0,2$
Число протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости, экз.	$43,6 \pm 5,3$

Литература

1. Биттиров А.М. Биоразнообразие фауны гельминтов серны в горной зоне КБР // Матер. докл. науч.-практ. конф. Всерос. о-ва гельминтол. РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2007. – С. 75–77.
2. Шамхалов В.М. Эпизоотология эхинококкоза серны в горнолесном массиве Дагестана // Рос. паразитол. журнал. – 2010. – № 3. – С. 92–95.

Definition of degree of participation of a chamois (*Rupicapra rupicapra*) in formation of the natural focus of echinococcosis in the forest massifs of the North Caucasus

В.М. Shipshev, F.I. Kishtikova, A.I. Tokhayeva, A.A. Tkhakakhova, I.H. Shakhbiyev, R.B. Bersanukayeva, H.H. Shakhbiyev, S.Sh. Mantayeva

A chamois are infected with *Echinococcus granulosus* at 12,0% at detection on the average $6,0 \pm 0,4$ cysts/goal. *E. granulosus* cysts had the small size. In a liver and lungs of a chamois at the same time $3,6 \pm 0,3$ of fertile cysts and $2,4 \pm 0,2$ cysts/goal of acephalocysts of *E. granulosus* are registered respectively. The number of protoscolexes in 1 ml of the liquid reached $43,6 \pm 5,3$ sp. It was found more than 70 % fertile cysts of *E. granulosus* in lungs.

Keywords: chamois, *Echinococcus granulosus*, contamination, North Caucasus.