УДК 619:616.995.121.3

О ЗАРАЖЕННОСТИ МАЛОГО КАВКАЗСКОГО СУСЛИКА (CITELLUS PYGMAEUS) ЦИСТНЫМ ЭХИНОКОККОЗОМ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

[1]Биттиров А.М., [1]Кабардиев С.Ш., [1]Газимагомедов М.Г., [1]Мусаев З.Г., [2]Биттирова А.А.

[1]ГБНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт», Махачкала, e-mail: pznivi05@mail.ru;

[2]ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», e-mail: bam_58@mail.ru

Экстенсивность инвазии эхинококкоза малого кавказского суслика составила 16,2% при интенсивности инвазии 5,7±0,5 экз./особь. Ларвоцисты E. granulosus имели альвеолярное строение размером 0,3-0,5 см в диаметре. В печени и легких малого кавказского суслика были обнаружены только фертильные ларвоцисты E. granulosus. В 1 мл эхинококковой жидкости количество протосколексов составило 117,6±8,2 экз.

Ключевые слова: Северный Кавказ, предгорная зона, малый кавказский суслик, Citellus pygmaeus, эхинококкоз, экстенсивность, интенсивность, инвазия

ABOUT INFECTED SMALL CAUCASUS GOPHER (CITELLUS PYGMAEUS) CYSTIC ECHINOCOCCOSIS IN KABARDINO-BALKAR REPUBLIC

[1]Bittirov A.M., [1]Kabardiev S.S., [1]Gazimagomedov M.G., [1]Musayev Z.G., [2]Bittirova A.A.

[1]Caspian Zonal Research and Development Veterinary Institute, Makhachkala, e-mail: pznivi05@mail.ru;

[2]Kabardino-Balkaria State University them. K.M. Berbekov, e-mail: bam_58@mail.ru

Extent of invasion echinococcosis small caucasian squirrel was 16.2% with intensity of invasion 5,7 ± 0,5 ekz./ goal. Larvocisty E. granulosus had alveolar structure measuring 0.3-0.5 cm in diameter. In the liver and lungs of small caucasus gopher were only found fertile larvocisty E. granulosus. 1 ml of echinococcosis hydrated fluid protoskoleks was 117,6 ± 8,2 ekz.

Keywords: North Caucasus, foothill zone, small Caucasian squirrel, Citellus pygmaeus, echinococcosis, extensity, intensity, invasion

В предгорной зоне Северного Кавказа биотопы малого кавказского суслика (Citellus pygmaeus) расположены в лесокустарниковых открытых пастбищных массивах, где в почве обнаруживается до 143,6±8,2 экз. яиц E. granulosus [1].

Экстенсивность и интенсивность инвазии эхинококкоза малого кавказского суслика на территории Северного Кавказа достигает, соответственно, 19,3% и 8,2±0,7 экз./гол [1].

Значения экстенсивности и интенсивности инвазии эхинококкоза малого кавказского суслика в Дагестане составляет 6,8%, в Адыгее 14,8%, в Ингушетии – 9,5% [2].

Целью работы является изучение эпизоотической роли малого кавказского суслика в образовании синантропных очагов цистного эхинококкоза в Кабардино-Балкарской Республике.

Материалы и методы исследования

Изучение эпизоотической роли малого кавказского суслика (Citellus pygmaeus) в образовании синантропных очагов цистного эхинококкоза в Кабардино-Балкарской Республике изучали путем гельминтологического вскрытия печени и легких 68 особей. Подсчет количества протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости и определение фертильности ларвоцист E. granulosus проводили с использованием счетной камеры ВИГИС (1987).

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

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам гельминтологического вскрытия печени и легких 68 особей малого кавказского суслика экстенсивность инвазии составила 16,2% при интенсивности инвазии 5,7±0,5 экз./особь (табл. 1). У малого кавказского суслика ларвоцисты E. granulosus имели альвеолярное строение размером 0,3-0,5 см в диаметре. Эхинококкоз малого кавказского суслика регистрируется преимущественно осенью у взрослых популяций.

Таблица 1

Экстенсивность и интенсивность инвазии эхинококкоза малого кавказского суслика в Кабардино-Балкарской Республике

Показатели	Единица измерения	Количество
Исследовано внутренних органов	особь	68
Инвазировано E. granulosus	особь	11
Экстенсивность инвазии	%	16,2
Интенсивность ларвоцист E. granulosus	экз./особь	5,7±0,5

При вскрытиях печени и легких малого кавказского суслика были обнаружены только фертильные цисты E. granulosus в количестве 5,7±0,5 экз./особь. Около 65% фертильных ларвоцист E. granulosus локализовались в легких малого кавказского суслика.

В 1 мл эхинококковой жидкости количество протосколексов составило 117,6±8,2 экз. (табл. 2).

Таблица 2

Показатели фертильности ларвоцист E. granulosus у малого кавказского суслика в Кабардино-Балкарской Республике

Показатели	Единица измерения	Количество
Интенсивность ларвоцист E. granulosus	экз./ особь	5,7±0,5
Количество фертильных ларвоцист	экз./ особь	5,7±0,5
Количество ацефалоцист	экз./ особь	-
Протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости	экз.	117,6±8,2

Заключение. Экстенсивность инвазии эхинококкоза малого кавказского суслика в Кабардино-Балкарской Республике составила 16,2% при интенсивности инвазии 5,7±0,5 экз./особь. Ларвоцисты E. granulosus имели альвеолярное строение размером 0,3-0,5 см в диаметре. Эхинококкоз регистрируется преимущественно осенью у взрослых популяций.

В печени и легких малого кавказского суслика были обнаружены только фертильные цисты E. granulosus. В 1 мл эхинококковой жидкости количество протосколексов составило 117,6±8,2 экз.

Список литературы

1. Биттиров А.М. Экстенсивность инвазии эхинококкоза малого кавказского суслика на территории Северного Кавказа // Мат. докладов науч.- практ. конф. ВОГ. – М., 2007. – С. 75-77.

2. Магомедов О.А. Роль малого кавказского суслика (Citellus pygmaeus) в образовании синантропных очагов цистного эхинококкоза в Дагестане // Известия ДГПУ. 2010. №2. С. 99 – 102.