

УДК 619:616.995.121.3

**К ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ЭХИНОКОККОЗУ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО
КАВКАЗА**

А.И. ТОХАЕВА*

аспирант

Ф.И. КИШТИКОВА*

соискатель

А.З. БИДЖИЕВ*

аспирант

Б.М. ШИПШЕВ*

кандидат ветеринарных наук

И.Х. ШАХБИЕВ, Р.Б. БЕРСАНУКАЕВА**

соискатель

Х.Х. ШАХБИЕВ**

кандидат ветеринарных наук

С.Ш. МАНТАЕВА**

кандидат биологических наук

А.М. БИТТИРОВ*

доктор биологических наук

** Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова, e-mail: bam_58@mail.ru*

*** Чеченский государственный университет*

В приусадебных хозяйствах предгорной зоны Северного Кавказа зараженность эхинококками крупного рогатого скота колеблется в пределах 25,7–36,4 % при интенсивности инвазии до 23,0±1,9 экз. цист/гол. Наибольшая зараженность коров эхинококками отмечена в селе Герпегеж (36,4 %).

Ключевые слова: эхинококкоз, *Echinococcus granulosus*, зараженность, крупный рогатый скот, предгорная зона, Северный Кавказ.

Эхинококкоз сельскохозяйственных животных широко распространен во многих странах мира, в т. ч. в Российской Федерации и наносит значительный экономический ущерб животноводству [1].

Изучением гельминтологической ситуации в РФ занимались более 1500 исследователей в разных регионах. Однако, ряд вопросов, касающихся краевой эпизоотологии эхинококкоза у крупного рогатого скота в предгорной зоне Северного Кавказа, требует дальнейшего изучения.

По мнению большинства авторов, экстенсивность инвазии эхинококкоза у крупного рогатого скота варьирует в пределах 13–17 %. Отдельные исследователи эхинококкоз выявляли у 25,0 % коров [2].

Изучение распространения эхинококкоза у крупного рогатого скота, биологической и эпизоотологической активности штамма возбудителя гельминтоза остается актуальной проблемой [2].

Целью исследований было изучение эпизоотологии эхинококкоза у крупного рогатого скота в предгорной зоне Северного Кавказа.

Материалы и методы

Эпизоотологическую ситуацию по эхинококкозу крупного рогатого скота изучали на основании осмотра печени, легких и других паренхиматозных органов при подворном убое. При вскрытии печени, легких и других органов цисты *Echinococcus granulosus* от каждой головы собирали, подсчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии, а также рассчитывали экстенсивность инвазии. Вскрытию подвергали комплекты внутренних органов 708 гол. крупного рогатого скота из девяти населенных пунктов предгорной зоны. Кроме того, проведен анализ ветеринарной отчетности с целью выяснения инвазированности крупного рогатого скота *E. granulosus*. Результаты исследований обработаны статистически с расчетом средних величин числа цист эхинококков, обнаруженных у одного животного с применением программного обеспечения «Биометрия».

Результаты и обсуждение

Анализ ветеринарной отчетности Управления ветеринарии КБР показал, что все районы республики являются неблагополучными по эхинококкозу крупного рогатого скота.

По данным гельминтологических вскрытий печени, легких и других паренхиматозных органов крупного рогатого скота *E. granulosus* установлен во всех предгорных приусадебных хозяйствах. Экстенсивность инвазии колебалась у взрослого крупного рогатого скота (коровы) от 25,7 до 36,4 %. В среднем, экстенсивность инвазии составила 31,5 % при средней интенсивности инвазии $16,4 \pm 1,5$ экз. цист/гол. (табл.).

Распространение эхинококкоза у крупного рогатого скота в хозяйствах предгорной зоны Северного Кавказа (по данным вскрытия печени и легких)

Населенный пункт	Исследовано, гол.	Из них инвазировано, гол.	ЭИ, %	Обнаружено цист эхинококков экз./гол.	Фертильных, экз./гол.	Ацефалоцист, экз./гол.
п. Кашхатау	74	19	25,7	$13,5 \pm 1,2$	—	$13,5 \pm 1,2$
с. Бабугент	66	23	34,9	$18,6 \pm 1,7$	—	$18,6 \pm 1,7$
с. Аушигер	65	21	32,3	$15,7 \pm 1,3$	—	$15,7 \pm 1,3$
с. Белая Речка	70	22	31,4	$13,9 \pm 1,1$	—	$13,9 \pm 1,1$
с. Хасанья	63	17	26,2	$11,7 \pm 1,3$	—	$11,7 \pm 1,3$
с. Герпегеж	88	32	36,4	$23,0 \pm 1,9$	—	$23,0 \pm 1,9$
с. Зарагидж	92	30	32,6	$16,2 \pm 1,5$	—	$16,2 \pm 1,5$
с. Н. Жемтала	98	28	28,6	$14,7 \pm 1,2$	—	$14,7 \pm 1,2$
с. В. Жемтала	92	31	33,7	$20,3 \pm 1,8$	—	$20,3 \pm 1,8$
Всего	708	223	—	—	—	—
В среднем	—	—	31,5	$16,4 \pm 1,5$	—	$16,4 \pm 1,5$

Наибольший показатель экстенсивности (36,4 %) инвазии *E. granulosus* у коров отмечен в с. Герпегеж. Интенсивность инвазии колебалась в пределах $11,7 \pm 1,3$ – $23,0 \pm 1,9$ экз. цист/гол.

В других приусадебных хозяйствах показатели экстенсивности и интенсивности инвазии эхинококкоза у крупного рогатого скота также были высокими.

Эти факты указывают на широкое распространение эхинококкоза у крупного рогатого скота в регионе.

Таким образом, в приусадебных хозяйствах предгорной зоны Северного Кавказа экстенсивность и интенсивность инвазии эхинококкоза у крупного рогатого скота колеблется в пределах 25,7–36,4 % при интенсивности инвазии $11,7 \pm 1,3$ – $23,0 \pm 1,9$ экз. цист/гол. Наибольший показатель зараженности *E.*

granulosus у коров отмечен в с. Герпегеж (36,4 %) при ИИ $23,0 \pm 1,9$ экз. цист/гол.

Литература

1. Атаев А.М. Эпизоотология эхинококкоза крупного рогатого скота на Северном Кавказе // Рос. паразитол. журнал. – 2007. – № 2. – С. 77–80.

2. Шихалиева М.А., Биттиров А.М., Кешоков Р.Х. Особенности эпизоотологии цистного эхинококкоза крупного рогатого скота в горной зоне КБР // Матер. докл. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2008. – С. 192–195.

To epizootic situation in cattle echinococcosis in the foothill zone of the Northern Caucasus

A.I. Tokhaeva, F.I. Kishtikova, A.Z. Bidjiev, B.M. Shipshev, I. Kh. Shakhbiev, R.B. Bersanukaeva, Kh. Kh. Shakhbiev, S. Sh. Mantaeva, A.M. Bittirov

In private households of foothill zone of the North Caucasus tapeworm infection in cattle varies from 25,7 % to 36,4 % with a mean intensity of infection of $23,0 \pm 1,9$ larva. The vast majority of cows infected with *Echinococcus granulosus* are registered in the village Gerpegezh (36,4 %).

Keywords: echinococcosis, *Echinococcus granulosus*, infection, cattle, foothill zone, the North Caucasus.