

УДК 619:616.995.121.3

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭХИНОКОККОЗА ОВЕЦ В РАЗРЕЗЕ ГОРНЫХ МАССИВОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Кабардиев С.Ш., Биттиров А.М., Газимагомедов М.Г., Мусаев З.Г., Корсаков Н.Т.

*ГБНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт»,
Махачкала, e-mail: pznivi05@mail.ru*

В местах отгонного содержания овец в горной зоне по мере увеличения высоты над уровнем моря показатели экстенсивности эхинококковой инвазии снижались с 38,7 до 9,3% (более 4-х раз), а интенсивности инвазии с $21,4 \pm 2,7$ до $4,5 \pm 0,4$ экз./гол (более 5-ти раз), что обусловлено менее благоприятными абиотическими условиями для развития эпизоотического процесса в условиях альпийского и нивального пояса.

Ключевые слова: Северный Кавказ, горный массив, овца, эхинококкоз, *E. granulosus*, эпизоотология, экстенсивность, интенсивность, инвазия.

FEATURES EPIZOOTIC ACTIVITY ECHINOCOCCOSIS SHEEP B BY MOUNTAIN ARRAYS NORTH CAUCASUS

Kabardiev S.Sh., Bittirov A.M., Gazimagomedov M.G., Musayev Z.G., Korsakov N.T.

*GBNU "Caspian Zonal Research and Development Veterinary Institute", Makhachkala,
e-mail: pznivi05@mail.ru*

In places of detention transhumance of sheep in the mountainous area with increasing altitude indicators extensiveness echinococcosis invasion declined from 38,7 to 9,3% (more than 4 times), and intensity of invasion from $21,4 \pm 2,7$ to $4,5 \pm 0,4$ ekz./goal (more than 5 times), due to less favorable abiotic conditions for the development of epizootic process in alpine and nival zone.

Keywords: North Caucasus, mountain range, sheep, echinococcosis, *E. granulosus*, epizootiology, extensity, intensity, invasion.

Введение

Изучением особенностей краевой эпизоотологии эхинококкоза сельскохозяйственных животных в РФ занимались много исследователей, которые отмечают рост инвазированности на юге страны. При этом, экологические проблемы активности эпизоотического процесса эхинококкоза овец в горной зоне Северного Кавказа требуют дальнейшего изучения [1].

Ряд авторов указывают на высокие значения экстенсивности инвазии эхинококкоза овец в Дагестане, Чеченской, Адыгейской республиках, что варьирует в пределах 24-36% [2].

Целью исследований является изучение особенностей эпизоотической активности эхинококкоза овец в горной зоне Северного Кавказа.

Материалы и методы исследований

Особенности активности эпизоотического процесса эхинококкоза овец изучали на основании ПГВ печени, легких и других паренхиматозных органов при подворном убое [1].

Для подсчета количества протосколексов в 1 мл эхинококковой жидкости с целью определения фертильности штаммов *E. granulosus* использовали счетную камеру ВИГИС (1987).

При вскрытии печени, легких и др. органов цисты *E. granulosus* от каждой головы собирали, подчитывали и определяли среднюю интенсивность инвазии, а также рассчитывали экстенсивность инвазии в горных массивах. Вскрытию подвергали комплекты внутренних органов (за исключением желудочно-кишечного тракта) 319 овец в 6 массивах горной зоны. Результаты обработали статистически с расчетом средних величин количества ларвоцист эхинококков, обнаруженных у одного животного с применением программы «Биометрия».

Результаты исследований и их обсуждение

По результатам полных гельминтологических вскрытий печени, легких и других паренхиматозных органов овец местной селекции ларвоцисты *E. granulosus* обнаружены во всех горных массивах. Экстенсивность инвазии эхинококкоза овец варьировала на территории скотопроегонных трасс в смежных массивах предгорной и горной зоны, низкогорья, среднегорья, субальпийского, альпийского и нивального пояса в пределах 38,7 – 9,3% при колебаниях интенсивности инвазии $21,4 \pm 2,7$ – $4,5 \pm 0,4$ экз./гол. В среднем, экстенсивность инвазии эхинококкоза овец в горной зоне составила 25,7% при средней интенсивности инвазии *E. granulosus* $12,1 \pm 1,4$ экз./гол (таблица).

Распространение эхинококкоза овец местной селекции
в разрезе горных массивов Северного Кавказа
(по данным ПГВ печени и легких)

Горные массивы	Исследовано голов	Инвазировано голов	ЭИ, %	Обнаружено эхинококков экз./гол.	Фертильные, экз./гол.	Ацефалоцисты, экз./гол.
Скотопрогонные трассы	62	24	38,7	21,4±2,7	21,4±2,7	-
Низкогорье	54	19	35,2	17,5±2,1	17,5±2,1	-
Среднегорье	60	16	26,7	12,8±1,6	12,8±1,6	-
Субальпийские	48	11	22,9	9,2±0,8	9,2±0,8	-
Альпийские	52	8	15,4	6,9±0,6	6,9±0,6	-
Нивальные	43	4	9,3	4,5±0,4	4,5±0,4	-
Всего	319	82	-	-	-	-
В среднем:	-	-	25,7	12,1±1,4	12,1±1,4	-

Также установлено, что в местах постоянного отгонного содержания овец в горной зоне по мере увеличения высоты над уровнем моря количественные показатели экстенсивности эхинококкозной инвазии снижались с 38,7 до 9,3% (более 4-х раз), а интенсивности инвазии с 21,4±2,7 до 4,5±0,4 экз./гол (более 5-ти раз), что обусловлено менее благоприятными абиотическими условиями для развития эпизоотического процесса в условиях альпийского и нивального пояса (таблица 1).

Максимальные значения экстенсивности (38,7%) и интенсивности инвазии (21,4±2,7 экз./гол) эхинококкоза овец регистрировали на территориях скотопрогонных трасс и низкогорья на высоте 1000-1200 м.н.у. моря (ЭИ – 35,2% и ИИ – 17,5±2,1 экз./гол), что обусловлено высоким уровнем загрязнения выпасов яйцами цестоды и большей численностью бродячих собак и диких плотоядных лесокустарниковых массивах.

Исследования 67 ларвоцист *E. granulosus* на предмет обнаружения протосколек-

сов показали на их наличие в зрелых эхинококковых пузырях, что свидетельствует об фертильности цист.

Заключение

Экстенсивность инвазии эхинококкоза овец варьировала на территории скотопрогонных трасс в смежных массивах предгорной и горной зоны, низкогорья, среднегорья, субальпийского, альпийского и нивального пояса в пределах 38,7 – 9,3% при колебаниях интенсивности инвазии 21,4±2,7 – 4,5±0,4 экз./гол. В среднем, экстенсивность инвазии эхинококкоза овец в горной зоне составила 25,7% при средней интенсивности инвазии 12,1±1,4 экз./гол.

Список литературы

1. Карсаков Н.Т. Эпизоотология эхинококкоза овец на Северном Кавказе // Российский паразитологический журнал. – 2008. – № 3. – С. 64 – 66.
2. Малкандуева М.И., Биттиров А.М. Распространение эхинококкоза овец и коз в горной зоне КБР. Мат. докл. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы с паразитарными болезнями». – М., 2009. – С. 179 – 181.