К.М. Раимкулов, В.С. Тойгомбаева, О.Т. Куттубаев
K.M. Raimkulov, V.S. Toigombaeva, O.T. Kuttubaev

ОЦЕНКА ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА ЭХИНОКОККОЗА И АЛЬВЕОКОККОЗА В ЭНДЕМИЧНЫХ РАЙОНАХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ EVALUATION OF BEHAVIORAL RISK FACTORS OF ECHINOCOCCOSIS AND ALVEOCOCCOSIS IN ENDEMIC REGIONS OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Кыргызская государственная медицинская академия
им. И.К. Ахунбаева, г. Бишкек, Кыргызская Республика
I.K. Akhunbaev Kyrgyz State Medical Academy,
Bishkek, Kyrgyz Republic

В статье представлены результаты анкетирования населения 15 районов (10093 человек) из трех областей: Нарынской, Баткенской и Ошской. Оценены поведенческие факторы риска заражения эхинококком и альвеококком.

Ключевые слова: эхинококкоз, альвеококкоз, анкетирование, факторы риска, эпидемиологический анализ, социологический опрос.

The article presents the results of a survey of the population of 15 districts (10,093 people) from three regions: Naryn, Batken and Osh. Behavioral risk factors for echinococcosis and alveococcosis were evaluated.

Key words: echinococcosis, alveococcosis, questioning, risk factors, epidemiological analysis, sociological survey.

Введение

Альвеококкоз – эндемичное паразитарное заболевание. Очаги были выявлены и описаны в Европе, Азии и Америке [1]. Наиболее известны эндемичные очаги заболевания в Германии, Австрии, Швейцарии, Северной Америке (Аляска), Китае и Японии [2]. Заболевание было зарегистрировано в 30 административных территориях России [3]. Заболеваемость на эндемичных территориях остаётся актуальной проблемой для здравоохранения Кыргызской Республики. Уровень заболеваемости и риск возможного заражения во многом зависят от уровня санитарной культуры населения, знаний возможных путей заражения и мер профилактики. По данным С.А. Абдрасулова и соавт. (1995), Р.Р. Караева и соавт. (2006), К.М. Раимкулова и соавт. (2006) в Центральной Азии, в том числе в Кыргызстане, отмечают значительный рост заболеваемости эхинококкозом и альвеококкозом [4, 5, 6].

Отечественные исследователи изучили эпидемиологию и эпизоотологию очагов альвеококкоза на территориях высокогорных пастбищ Кыргызстана и в отдельных регионах с повышенной заболеваемостью. По данным разных авторов послеоперационная летальность при альвеококкозе составила от 6,5% до 18,5% [7]. По данным В.А. Журавлева и соавт. (2010), операбельность составляет 67,3%, Я.Н. Шойхета и соавт. (2012) – 38,1%, Х.С. Бекбезова и соавт. (2012) – 50% [8; 9; 10]. В последние годы ситуация по альвеококкозу улучшилась: в 2015 г. было 235 заболевших, в 2016 г. – 161, в 2017 г. – 149, а в 2018 году – 122. Доля детей до 14 лет, оперированных с диагнозом «альвеококкоз», составила в 2017-2018 гг. 26,6% и 15,6% соответственно. Целью исследования являлась оценка поведенческих факторов риска заражения населения эхинококкозом и альвеококкозом в эндемичных районах Нарынской, Ошской и Баткенской областей.

Материалы и методы.

Материалами для исследования послужили результаты опроса 10093 человек из 15 районов трех областей. Для массового обследования населения были выбраны районы Нарынской, Ошской и Баткенской областей республики, которые являются самыми неблагополучными регионами с гиперэндемичными очагами в отношении эхинококкоза и альвеококкоза.

Методы исследования: эпидемиологический, статистический, социологический опрос населения, анкетирование населения.

Результаты и обсуждение

Всего было анкетировано 10093 человек из 15 районов Нарынской, Ошской, Баткенской областей. Возраст опрошенных варьировал от 14 до 65 лет. Анкета содержала 28 вопросов, ответы на которые давали сведения о наличии сельскохозяйственных и домашних животных, ветеринарно-санитарном надзоре за ними, санитарно-бытовых условиях проживания и поведенческих факторах риска. Контингенты приведены в таблице.

По данным, представленным на ри-

Таблица. Гендерное соотношение респондентов по областям

Область	Всего обследовано		Мужчин		Женщин	
Баткенская область	793	7,85	246	31,02	547	68,97
Нарынская область	477	4,72	209	43,81	268	56,18
Ошская область	8823	87,42	2813	31,88	6010	68,12
Всего:	10093	100	3268	32,37	6925	67,62

Рис. 1. Социальный статус обследованных респондентов

сунке 1, 22,3% опрошенных лиц не имеют определенной работы: по Баткенской - 52,0%, Нарынской - 5,6% и Ошской области - 20,6% респондентов. Школьники составляют - 9,2%, в Баткенской - 7,3%, Нарынской - 16,7% и Ошской области - 8,9%. Имеют крестьянское хозяйство 9,0% респондентов: в Баткенской - 7,3%,

Нарынской - 44,8% и Ошской - 7,7% респондентов. Другие виды деятельности - 59,5%: 38,7%, 32,8% и 62,8% по областям соответственно.

Установлено, что респонденты знают об альвеококкозе: 52% в Баткенской, 20% в Ошской и 35% в Нарынской областях. Среди опрошенных 64% используют

питьевую воду на улице из крана общего пользования, 31% респондентов имеют кран дома, 43% и 29% используют воду из речки и ручья (рис.2). По данным опро-

са, в районах Баткенской и Ошской областей почти половина населения имеют собак (42% и 52% соответственно) и кошек (10-14% соответственно). В районах На-

Рис. 2. Типы водоснабжения в селах.

Рис. 3. Ответы респондентов об уборке за своим питомцем.

рынской области отметили наличие собак 27% и кошек - 23%. При этом, из ответов респондентов, только 49% пользуются услугами ветеринара и проводят дегельминтизацию собак, в большинстве 70% 1 раз в год, тогда как остальные 20% проводят 2,

3 и в лучшем случае 4 раза в год.

Исследования на наличие риска заражения альвеококкозом у населения в 15 районах показали, что только 17% держат своих собак на привязи, а 83% респондентов собак содержали свободно, и как от-

метили 52% респондентов, собаки имели доступ к огороду, где выращивают овощи и фрукты для личного пользования и продажи на рынках. Среди опрошенных 58% отметили, что их собаки мышкуют.

Основное направление формы хозяйства населения районов Нарынский, Ошской и Баткенской областей - животноводство. Поэтому наличие крупного и мелкого рогатого скота на подворье отметило большинство опрошенного населения. По данным ответов, 29% респондентов подтверждают существование очагов альвеококкоза, и отмечают, что собаки мышкуют. Нужно отметить, что 57% взрослых имеют контакт с собаками, а 63% детей играет с ними, при этом взрослые и дети могли заразиться яйцами альвеококка.

Собаки, зараженные гельминтом, рассеивают с испражнениями членики паразита, заполненные яйцами. Во время движения члеников стенки их разрываются и яйца выходят наружу, инвазируя внешнюю среду, и люди во многом не знают, что делать с ними. Уборка за своим питомцем – это процесс, при неправильном проведении которого все нарушители должны быть оштрафованы. В первую очередь, это необходимо для того, чтобы поддерживать окружающую среду в надлежащем состоянии и исключить распространение паразитов. Ниже приведены ответы респондентов (рис. 3), из которых следует, что больше половины населения практически не убирает за собаками (Баткен - 68%, Нарын - 74% и Ош - 85%). Закапывают собачьи экскременты в Нарыне лишь 13% жителей, в Оше и в Баткене - 4% и 1% респондентов соответственно.

Выбрасывают экскременты в мусор 21% жителей в Баткене, 1% - в Нарыне и 6% - в Оше. Собачьи экскременты медленно разлагаются. Фекалии обжигают почву и растения, что приводит к гибели зеленых насаждений. Однако, об этом не знают 10-12% опрошенных в Баткенской и Нарынской областях и около 5% респондентов в Ошской области. Определенный риск заражения имеет употребление диких ягод и овощей (кислица, земляника, смородина,

барбарис), а также сырой воды из родников на пастбищах (джайлоо). О наличии такого риска отметили 76% опрошенных.

Таким образом, источником инвазии могут быть только больные животные и паразитоносители (собаки и кошки). К факторам передачи инвазии относятся почва, трава, подстилка, вода из луж, содержащие личинки и яйца гельминтов, цисты простейших; многие беспозвоночные животные - носители инвазионных личинок паразитических червей (промежуточные хозяева). Только 49% опрошенных пользуются услугами ветеринара и проводят дегельминтизацию собак: 70% - 1 раз в год лишь только, 20% проводят 2, 3 и в лучшем случае 4 раза в год.

Выводы

1. Формированию и сохранению очагов эхинококкоза и альвеококкоза в обследованных районах способствуют: невыполнение мер профилактики заражения от собак, несоблюдение населением правил содержания домашних животных, личной гигиены и неиспользование полученных знаний о профилактике эхинококкозов.

2. Всего из опрошенных 57% взрослых имеют контакт с собаками, 63% детей играют с ними, они могут заразиться яйцами паразита.

3. Многие животноводы после забоя скота выбрасывают свежие внутренности животных собакам, достаточно не кормят своих питомцев, они питаются мышевидными грызунами, в результате чего происходит их заражение. Человек является промежуточным хозяином эхинококка или альвеококка, заражаясь от собак.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Sreter T, Szell Z, Varga I.* Human alveolar echinococcosis: an emerging zoonosis in Hungary and Europe / *Orv Hetil* 2004;145:1655.

2. *Torgerson PR., Keller K, Magnotta M, Ragland N.* The global burden of alveolar echinococcosis / *PLoS Negl Trop Dis* 2010, V4;6:722.

3. *Романенко Н.А., Подопригора Г.И.,*

Чистяков Д.А. Проблема эхинококкозов в Российской Федерации. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии 1994;2:43-45 [Romanenko NA, Podoprigora GI, Chistyakov DA. The problem of echinococcosis in the Russian Federation. J Microbiol, Epid and Immunobiol 1994;2:43-45 (in Russian)].

4. Абдырасулов С.А., Акматов Б.А., Абдыжапаров Т.А. Изучение природной очаговости, эпидемиологии эхинококкоза и альвеококкоза в Кыргызстане / Материалы II Международного симпозиума "Проблемы саногенного и патогенного эффектов экологического воздействия на внутреннюю среду организма". Часть III. Актуальные вопросы современной биологии и медицины Чолпон-Ата 1995:5-7 [Abdyrasulov S.A., Akmatov B.A., Abdyzhaparov T.A.. Study of natural foci, epidemiology of echinococcosis and alveococcosis in Kyrgyzstan. Materials of the II International Symposium "Problems of Sanogenic and Pathogenic Effects of Environmental Impact on the Internal Body Environment". Part III. Current issues of modern biology and medicine. Cholpon-Ata 1995:5-7 (in Russian)].

5. Караева Р.Р., Айтбаев С.А. Многокамерный эхинококкоз в Северном Кыргызстане и причины инвазии. Здоровоохранение Кыргызстана 2006;2: 43-7 [Karaeva R.R., Aitbaev S.A. Multi-chamber echinococcosis in Northern Kyrgyzstan and the causes of invasion. Healthcare of Kyrgyzstan 2006;2:43-7 (in Russian)].

6. Раимкулов КМ, Усубалиева ЖМ, Тойгомбаева В.С. Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости эхинококкозами в Кыргызской Республике. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана 2015;4:102-4 [Raimkulov K.M., Usubalieva Zh.M., Toygombaeva V.S. Epidemiological situation on the incidence of echinococcosis in the Kyrgyz Republic. Science, new technologies and innovations of Kyrgyzstan 2015;4:102-4 (in Russian)].

7. Журавлев В.А. Повторные радикальные операции у так называемых «неоперабельных» больных с альвеококкозом печени. Анналы хирургической гепатологии 2000;2:11-8 [Zhuravlev V.A. Repeated radical operations in so-called "inoperable" patients with alveococcosis of the liver. Annals of surgical hepatology 2000;2:11-8 (in Russian)].

8. Журавлев В.А., Русинов В.М., Сухорук В.П., Булдаков В.В., Попырин И.А., Южанин В.Б. Радикальное лечение альвеококкоза с вовлечением магистральных сосудов и нижней полой вены. Сборник материалов XVII международного конгресса хирургов-гепатологов России и стран СНГ "Актуальные проблемы хирургической гепатологии" Уфа 2010:263-4 [Zhuravlev V.A., Rusinov V.M., Sukhorukov V.P., Buldakov V.V., Popyrin I.A., Yuzhanin V.B. Radical treatment of alveococcosis with the involvement of the magistral vessels and inferior vena cava. Collection of materials of the XVII International Congress of Surgeons and Hepatologists of Russia and the NIS countries. Actual problems of surgical hepatology, Ufa 2010:263-4 (in Russian)].

9. Шойхет Я.Н., Капитулин С.Ю., Фокеев С.Д., Казанцева Е.С. Влияние распространенности альвеококкоза печени на объем хирургического лечения//Сборник материалов XIX международного конгресса хирургов-гепатологов России и стран СНГ "Актуальные проблемы хирургической гепатологии" Иркутск 2012:97-8 [Shoikhet Ya.N., Kapitulyn S.Y., Fokeev S.D., Kazantseva E.S. Influence of the prevalence of alveococcosis of the liver on the volume of surgical treatment. Proceedings of the XIX International Congress of Surgeons and Hepatologists of Russia and the NIS countries "Actual problems of surgical hepatology" Irkutsk, 2012:97-8 (in Russian)].

10. Бебезов Х.С., Бебезов Б.Х., Мамашев Н.Д., Уметалиев Т.М., Белекбаев Т.М., Ажибеков С.Ж. Результаты хирургического лечения осложненного альвеококкоза печени. Сборник материалов XIX-го международного конгресса хирургов-гепатологов России и стран СНГ "Актуальные проблемы хирургической гепатологии" Иркутск 2012:89 [Bebezov Kh.S., Bebezov B.Kh., Mamashev N.D., Umetaliev T.M., Belekbaev T.M., Azhibekov S.Zh. Results of surgical treatment of complicated alveococcosis of the liver. Collection of materials of the XIX International Congress of Surgeons-Hepatologists of Russia and the NIS countries "Actual problems of surgical hepatology" Irkutsk 2012:89 (in Russian)].

Поступила: 04.06.19