

УДК 616.995.121-036.2

<https://doi.org/10.31016/978-5-6053355-1-1.2025.26.149-154>

ПРОБЛЕМА ЭХИНОКОККОЗА В КИРГИЗИИ

Коколова Л. М.^{1, 2},

доктор ветеринарных наук, заведующий лабораторией
гельминтологии, магистрант,
исполняющий обязанности преподавателя кафедры
инфекционных и инвазионных болезней,
kokolova_lm@mail.ru

Кельдибекова З. С.²,

кандидат ветеринарных наук, исполняющий обязанности доцента,
заведующий кафедрой инфекционных и инвазионных болезней животных,
zkeldibekova@gmail.com

Бегалиев Ы. Т.²,

кандидат ветеринарных наук, исполняющий обязанности профессора,
заведующий кафедрой анатомии и физиологии,
декан факультета ветеринарной медицины,
begaliev_1963@mail.ru

Эшимбеков Т. Т.²,

кандидат ветеринарных наук, исполняющий обязанности доцента
кафедры инфекционных и инвазионных болезней животных,
timur.eshimbekov@mail.ru

Аннотация

Статья посвящена анализу распространенности эхинококкоза в Кыргызской Республике. Авторы отмечают, что во многих регионах Средней Азии и России наблюдается рост случаев заболевания населения эхинококкозом. Из анализа официальных показателей статистики о заболевании населения ежегодно в республике регистрируют около 1,5 тыс. случаев кистозного эхинококкоза и около 200–300 случаев альвеолярного эхинококкоза, 1024 – оперированных пациентов. Ежегодный темп роста заболеваемости составил 14,6%,

¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Обособленное подразделение ЯНЦ СО РАН Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М. Г. Сафронова (677001, Россия, Якутск, ул. Б-Марлинского, д. 23/1)

² Кыргызский национальный аграрный университет им. К. И. Скрябина (720005, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Медерова, д. 68)

достигнув 9,9 на 100 тыс. населения, что свидетельствует об увеличении заболеваемости эхинококкозом в 2,6 раза. Эти данные указывают на ухудшение социально-экономического и санитарно-эпидемиологического состояния. Эхинококкоз встречается чаще у трудоспособного населения средней возрастной группы, которого составляет от 35 лет. До 67,3% – жители сельской местности, до 58,4% – имеющие тесный контакт с животными. 598 больных из 1024 случаев прооперированных граждан по поводу эхинококкоза содержали в частных домах собак. Инвазированность животных зависит от системы ведения животноводства и от уровня проводимых ветеринарных мероприятий. Средний процент зараженности овец в республике среди овцематок составил 35,6%, валунов – 18%, зараженность бродячих собак эхинококками – 6,4%.

Ключевые слова: эхинококкоз, распространение, заболеваемость, население, Киргизия

THE PROBLEM OF ECHINOCOCCOSIS IN KYRGYZSTAN

Kokolova L. M. ^{1,2},

Doctor of Veterinary Sciences, Head of the Laboratory of Helminthology,
Master Student, Acting Lecturer at the Department of Infectious
and Invasive Diseases,
kokolova_lm@mail.ru

Keldibekova Z. S. ²,

Candidate of Veterinary Sciences, Acting Associate Professor,
Head of the Department of Infectious and Invasive Animal Diseases,
zkeldibekova@gmail.com

Begaliev Y. T. ²,

Candidate of Veterinary Sciences, Acting Professor, Head of the Department
of Anatomy and Physiology, Dean of the Faculty of Veterinary Medicine,
begaliev_1963@mail.ru

Eshimbekov T. T. ²,

Candidate of Veterinary Sciences, Acting Associate Professor
of the Department of Infectious and Invasive Animal Diseases,
timur.eshimbekov@mail.ru

¹ Yakut Scientific Research Institute of Agriculture (23/1, B-Marlinskogo st., Yakutsk, 677001, Russia)

² Kyrgyz National Agrarian University named after K. I. Skryabin (68, Mederova st., Bishkek, 720005, Kyrgyz Republic)

Abstract

The article is devoted to an analysis of the echinococcosis transmission in the Kyrgyz Republic. The authors note that there is an increase in cases of echinococcosis in population in many regions of Central Asia and Russia. From the analysis of official statistics on the disease in population, the Republic records annually about 1.5 thous. cases of echinococcosis and about 200–300 cases of alveolar echinococcosis, and 1,024 surgically treated patients. The annual rate of growth was 14.6% and reached 9.9 per 100 thousand of population, which indicates a 2.6-fold increase in the echinococcosis incidence. These data show a deterioration in the socioeconomic and sanitary and epidemiologic conditions. Echinococcosis is more common among working population whose average age is 35 and older. Up to 67.3% of them are rural residents, and up to 58.4% have close contact with animals. The majority of 1,024 patients surgically treated for echinococcosis, namely, 598 cases, were non-city dwellers and kept dogs in homes. The animal invasiveness depends on a livestock management system and a level of ongoing veterinary measures. The average percent of infected sheep in the Republic is 35.6% among ewes, and 18% among wether hogs; the echinococcus infection rate in stray dogs is 6.4%.

Keywords: echinococcosis, transmission, incidence, population, Kyrgyzstan

Введение. В настоящее время эхинококкоз является зоонозом, вызывающим растущую озабоченность у Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). По данным ВОЗ, кистозный эхинококкоз распространен во всем мире, его обнаруживают на всех континентах, кроме Антарктиды. Ежегодно во всем мире из-за кистозного эхинококкоза теряется 19 300 жизней и 871 000 лет жизни с поправкой на инвалидность [2]. Во многих регионах Средней Азии и России за последние годы отмечают рост числа случаев данного паразитоза [1, 5]. Киргизия является эндемичной зоной по заболеванию кистозным эхинококкозом и альвеококкозом населения. В Кыргызстане впервые *E. granulosus* (Batsch, 1786) был зарегистрирован в 1941 году. Исследования эхинококкоза среди домашних животных вновь были продолжены в 1955–1960 гг., была установлена инвазированность цистным эхинококкозом, до 30% поголовья крупного рогатого скота и 28% овец [4].

Целью исследования являлось изучение заболеваемости животных и человека эхинококкозом.

Материалы и методы. Проведен анализ официальных данных Национального статистического комитета Кыргызской Республики по заболеваемости и распространенности паразитарных заболеваний, в том числе эхинококкозом за период с 2019 по 2023 год. Критериями

включения стали пациенты в возрасте от 16 до 85 лет, у которых были прооперированы органы брюшной полости и грудной клетки по поводу эхинококкоза, а также пациенты, получавшие консервативное лечение.

Результаты исследований. Территориями риска по эхинококкозу в Кыргызской Республике являются районы Ошской, Нарынской, Джалал-Абадской и Иссык-Кульской областей. Средний показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составляет в: Ошской области – 18,4; Нарынской области – 19,2; Джалал-Абадской – 16,7; Иссык-Кульской области – 14,9; Чуйской области – 10,72; Талаская области – 8,9; Баткенской области – 7,9. В общей сложности по всем случаям эхинококкоза (включая кистозный эхинококкоз и альвеококкоз) 63,35% заболевших были женщинами и 36,5% пациентов – мужчинами. Зарегистрировано больных эхинококкозом среди населения в 2019 г. – 970, 2020 г. – 653, 2021 г. – 888, 2022 г. – 835 и 2023 г. – 866 человек. Эндемичные по эхинококкозу области отличаются более низким социально-экономическим развитием, более редким населением, слабой инфраструктурой [3]. За год также зарегистрировали 1024 операционных случаев по кистозному эхинококкозу. Этому способствует ряд факторов. К ним можно отнести разнообразие системы животноводства (преимущественно экстенсивное традиционное животноводство), небольшие, плохо оборудованные и неконтролируемые скотобойни, практику незаконного и семейного забоя скота, низкую осведомленность населения об эхинококковых заболеваниях, а также высокую численность бродячих собак.

Распространенность кистозного эхинококкоза возросла: у овец – с 30,6 до 58,7%, у крупного рогатого скота – с 20,7 до 36,7%, у яков – с 0,5 до 12,7%, а у свиней – с 0,9 до 4,7%. Учитывая отсутствие хорошо документированных данных по эхинококкозу животных, частота встречаемости заболеваемости не уточнена. Распространенность *Echinococcus granulosus* у собак в центральной части Кыргызстана и в Нарынской области составляет 20%, а *Echinococcus multilocularis* – 19%, они могут быть наиболее важным источником инвазии, вызывая альвеолярный и кистозный эхинококкоз у людей.

Исследования показывают, что средний многолетний интенсивный показатель заболеваемости эхинококкозом на 100 тыс. населения составил 9,5% от общего числа случаев (эхинококкоз и альвеококкоз), из которых 63,5% заболевших составляют женщины, а 36,5% – мужчины.

Профилактика и контроль заболеваемости эхинококкозом в первую очередь базируются на информационных и образовательных мероприятиях. Несмотря на то, что эти меры не влияют на жизненный цикл паразита, они могут значительно снизить риск заражения человека. Тем не менее, риски трудны для определения и могут быть неизбежными, особенно в таких случаях, как постоянная работа человека в сельскохозяйственном производстве, нерегулярная дегельминтизация домашних плотоядных животных и неформальный забой скота. В этих ситуациях риск заражения остается высоким и не снижается.

Таким образом, на основании анализа распространенности можно отметить, что в Кыргызской Республике сохраняются высокие показатели заболеваемости эхинококкозом.

Заключение. Территориями риска по эхинококкозу в Кыргызской Республике являются районы Ошской, Нарынской, Джалал-Абадской и Иссык-Кульской областей, средний показатель заболеваемости составляет 9,9 на 100 тыс. населения.

Распространенность кистозного эхинококкоза у животных возрастает: у овец – с 30,6 до 58,8%, у крупного рогатого скота – с 20,6 до 36,7%, у яков – с 0,5 до 12,7%, а у свиней – с 0,9 до 4,7%.

Наибольшая распространенность *E. granulosus* у собак наблюдается в центральной части Кыргызстана и Нарынской области, где она составляет 20%, а *E. multilocularis* – 19%.

По данным, в год осуществляется 1024 операции по поводу эхинококкоза. Оперированные пациенты в возрасте от 16 до 85 лет, среди которых преобладает трудоспособное население со средним возрастом около 35 лет. Большинство из них являются жителями сельской местности и содержат собак.

Список источников

1. Алиев М. Ж., Калыбеков Т. А., Ниязбеков К. А. Распространенность эхинококкоза и причины ее роста (обзор литературы) // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2021. № 2. С. 32–37.
2. Всемирная организация здравоохранения. Эхинококкоз. [Электронный ресурс] // <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/echinococcosis/> (Дата обращения 28.02.2025).
3. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. Число новых случаев заболеваний инфекционными и паразитарными заболеваниями. 2023. [Электронный ресурс] // <https://www.stat.kg/ru/opendata/category/260/> (Дата обращения 28.02.2025).

4. Раимкулов К. М., Тойгомбаева В. С., Куттубаев О. Т., Абдыжапаров Т. А., Бабаджанов Н. Н. Эпидемиологическая ситуация по эхинококкозам в Кыргызской республике (на примере Нарынской и Ошской областей) // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии имени И. К. Ахунбаева. 2019. № 3. С. 31–36.
5. Torgerson P. R., Craig P. Updated global burden of cystic and alveolar echinococcosis // Report of the WHO Informal Working Group on cystic and alveolar echinococcosis surveillance, prevention and control with the participation of the Food and Agriculture Organization of the United Nations and the World Organization for Animal Health. 2011: 20.

References

1. Aliev M. Z., Kalybekov T. A., Niyazbekov K. A. The echinococcosis prevalence and growth causes (literature review). *Science, new technologies and innovations in Kyrgyzstan*. 2021; 2: 32–37. (In Russ.)
2. World Health Organization. Echinococcosis. [Electronic resource] // URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/echinococcosis/> (Accessed on 02/28/2025). (In Russ.)
3. National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic. The number of new cases of infectious and parasitic diseases. 2023. [Electronic resource] // URL: <https://www.stat.kg/ru/opendata/category/260/> (Accessed on 02/28/2025). (In Russ.)
4. Raimkulov K. M., Toigombaeva V. S., Kuttubaev O. T., Abdyzharov T. A., Babajanov N. N. Epidemiological situation for echinococcosis in the Kyrgyz Republic (by the example of the Naryn and Osh Regions). *Bulletin of the Kyrgyz State Medical Academy named after I. K. Akhunbaev*. 2019; 3: 31–36. (In Russ.)
5. Torgerson P. R., Craig P. Updated global burden of cystic and alveolar echinococcosis. *Report of the WHO Informal Working Group on cystic and alveolar echinococcosis surveillance, prevention and control with the participation of the Food and Agriculture Organization of the United Nations and the World Organization for Animal Health*. 2011: 20.