НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ЭХИНОКОККОЗА В КЫРГЫЗСТАНЕ

Турсунов Т. Т.¹,

доктор ветеринарных наук,
заведующий лабораторией паразитологии
talgat68@mail.ru

Исаев М. А.¹,

научный сотрудник лаборатории паразитологии
isaev-ww-1988@mail.ru

Ибрагимова Ж. А.¹,

старший научный сотрудник лаборатории паразитологии
ibragimova.jyldyz@mail.ru

Аннотация

Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии является со-исполнителем Стратегии борьбы с эхинококкозом (2013–2018 гг.) и выполняет мониторинговые эпизоотологические обследования среди собак после профилактической обработки их препаратом азинокс.

Лабораторные исследования биоматериала (фекалий) проводили с использованием высокочувствительного иммуноферментного анализа (ИФА) наряду с традиционным копрологическим методом. Результаты лабораторных исследований проб фекалий от собак показали, что проведенные мероприятия «Стратегии борьбы с эхинококкозом в КР», в том числе обработка собак препаратом азинокс, дали положительные результаты.

С 2014 по 2018 гг. исследованию было подвергнуто 2260 проб фекалий от дегельминтизированных собак практически из всех регионов Кыргызстана. При этом стабильно сокращается зараженность собак тениидами, также отмечено, что основными сочленами паразитоценоза у собак являются тенииды, токсокары, мезостойды, эймерии. В исследованиях на зараженность собак тениидами применялись копрологический и более чувствительный метод ИФА. При использовании обоих гельминтологических исследований подтверждено снижение инвазированности собак тениидами. Так, в период с 2014 г. (начало реализации Стратегии) по 2018 г. в среднем инвазированность собак снижена с 20,2 до 14,3%.

¹ Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии имени Арстанбека Дуйшеева (720033, г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо, д. 60А), kniiv@mail.ru

Ключевые слова: эхинококкоз собак, иммуноферментный анализ, копрология, патматериал.

SOME RESULTS OF RESEARCH WORK ON PREVENTION OF ECHINOCOCCOSIS IN KYRGYZSTAN

Tursunov T. T.¹,

Doctor of Veterinary Sciences,
Head of the Laboratory of Parasitology
talgat68@mail.ru

Isaev M. A.¹,

Researcher, Laboratory of Parasitology
isaev-ww-1988@mail.ru

Ibragimova Zh. A.¹,

Senior Researcher, Laboratory of Parasitology
ibragimova.jyldyz@mail.ru

Abstract

The Kyrgyz Research Institute of Veterinary Medicine is a co-executor of the Strategy for the Echinococcosis Control (2013–2018) and monitored dogs epizootological examinations after preventive treatment with azinox.

Laboratory studies of biomaterials (feces) for infection with helminths were carried out along with the traditional coprological method, a more sensitive enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). The results of laboratory studies of fecal samples from dogs showed that the activities of the "Strategy for the Control of Echinococcosis in the Kyrgyz Republic", including the treatment of dogs with azinox, gave positive outcomes.

From 2014 to 2018 2260 feces samples from deworming dogs from almost all regions of Kyrgyzstan were examined. At the same time, the infection of dogs with taeniidae is steadily decreasing; it has also been noted that the main joints of parasitocenosis in dogs are taeniidae, toxocaras, mesocestoids, and eimeria. In the studies conducted on the infection of dogs with taeniidae, the coprological and more sensitive ELISA method was used.

Using both helminthological studies, a decrease in the invasion of dogs by taeniidae was confirmed. Thus, in the period from 2014 (the beginning of the Strategy) to 2018, the average invasion of dogs was reduced from 20.2 to 14.3%.

Keywords: dog echinococcosis, enzyme immunoassay, coprology, pathological materials.

¹ Kyrgyz Research Institute of Veterinary Medicine named after Arstanbek Duysheev (60A, Togolok Moldo st., Bishkek, 720033), kniiv@mail.ru

Введение. В 2012 году с участием ученых КНИИВ разработана «Стратегия борьбы с эхинококкозом в Кыргызской Республике» и утверждена к внедрению приказом МЗ КР и МСХПП КР. Целью Стратегии и ее мероприятий являлось сокращение заболеваемости людей и с.-х. животных ларвальным эхинококкозом. Основными методами снижения зараженности эхинококкозом является строгий учет собак и паспортизация, а также ежегодная 4-х кратная дегельминтизация, систематическое обследование собак на зараженность эхинококкозом, как основного источника этой инвазии.

Согласно «Стратегии борьбы с эхинококкозом в Кыргызской Республике» ученые КНИИВ выполняют активные мониторинговые обследования собак из всех зон республики после дегельминтизации собак препаратом азинокс.

Материалы и методы. Постановку диагноза на зараженность собак эхинококкозом проводили двумя методами: иммуноферментным анализом с применением копроантиген – ELISA Echinococcus Dog Feces Antigen kit, а также копроовоскопическим по методу Г.А. Котельникова и В.М. Хренова.

Результаты исследований. В 2014 году всего из разных регионов республики от собак собрано 513 проб фекалий. Из них 153 пробы исследовали по методу Г.А. Котельникова и В.М. Хренова. Установлено, что в 31 пробе были обнаружены яйца тениид (ЭИ 20,2%).

Другие 360 проб фекалий исследовали на эхинококкоз методом иммуноферментного анализа. При этом пробы были предварительно обеззаражены в морозильнике при температуре -80°C . При исследовании проб методом ИФА 71 проба дала положительный результат на эхинококкоз, экстенсинвазированность собак составила 19,72%.

В 2018 году из 582 проб фекалий, исследованных по методу ИФА, в 58 пробах обнаружены возбудители эхинококкоза, экстенсинвазированность собак составила 9,10%, т.е. значительно ниже уровня 2014 г.

Всего за период с 2014 по 2018 гг. лабораторно исследовано на эхинококкоз 2260 проб фекалий от дегельминтизированных собак по копрологическим методам. Подтверждено сокращение их инвазированности. Параллельно изучался видовой состав паразитов собак. Лабораторными исследованиями установлено, что основными сочленами паразитоценоза у собак являются тенииды, токсокары, мезоцестоиды, эймерии. Последние регистрируются наиболее часто, их содержание в пробах составляет 14,5%, остальные виды гельминтов

встречаются примерно на одинаковом уровне: тенииды — 16,92%, токсокары — 10,9%, реже встречаются мезоцестоиды — 10,3%.

Снижение инвазированности собак в период реализации Стратегии с 2014 г. по 2018 г. составило в среднем с 20,2 до 14,3%.

Таким образом, проводимые меры борьбы с эхинококкозом среди собак обеспечили достаточно высокую эффективность. Использованные методы диагностики — копрологический и иммуноферментный анализ — показали примерно одинаковые результаты по инвазированности собак эхинококкозом.

Заключение. В результате реализации Стратегии борьбы с эхинококкозом за период 2014–2018 гг. в республике достигнуто сокращение зараженности собак тениидами согласно методу ИФА в пределах 10,6%, а при копрологическом методе исследования на 14,3%. Следовательно, систематическая обработка собак препаратом азинокс и последующий контроль эпизоотической ситуации по гельминтозам обеспечили снижение уровня инвазированности собак — основных источников эхинококкоза — и сокращение рисков заражения людей эхинококкозом.

Литература

1. «Стратегия борьбы с эхинококкозом животных в КР» / МСХиМ и МЗ КР. ОРСП. Бишкек, 2012.
2. Турсунов Т., Мытынова Б. Состояние зараженности собак эхинококкозом в пилотных Тонском и Алайском районах и его профилактика / ВЕСТНИК КНИИЖП, КНИИВ. 2014. № 9. С. 177–180.

References

1. "Strategy for combating animal echinococcosis in the Kyrgyz Republic" / Ministry of Agriculture and the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic. DIAP. Bishkek, 2012.
2. Tursunov T., Mytynova B. The state of dog infection with echinococcosis in the pilot Ton and Alai regions and its prevention. *Bulletin of the Kyrgyz Research Institute of Livestock Breeding and Pasture, the Kyrgyz Research Institute of Veterinary Medicine named after Arstanbek Duysheev*. 2014; (9):177–180.