

ВЕТЕРИНАРИЯ**ВЕТЕРИНАРИЯ****VETERINARY****DOI: 10.26104/NNTIK.2022.12.40.027****Турсунов Т.Т., Исаев М.А., Ибрагимова Ж.А., Нурпеишова Э.Н.****ЖАНЫБАРЛАР АРАСЫНДАГЫ ЭХИНОКОККОЗ КӨЙГӨЙЛӨРҮ
ЖАНА АЛАРДЫ ЧЕЧҮҮ ЖОЛДОРУ****Турсунов Т.Т., Исаев М.А., Ибрагимова Ж.А., Нурпеишова Э.Н.****ПРОБЛЕМЫ ЭХИНОКОККОЗА СРЕДИ ЖИВОТНЫХ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ****T. Tursunov, M. Isaev, Zh. Ibragimova, E. Nurpeishova****PROBLEMS OF ECHINOCOCCOSIS AMONG ANIMALS
AND WAYS TO SOLVE THEM**

УДК: 619.615.995.125

Кыргызстанда калктын жана үй жаныбарларынын эхинококкоз менен оорусу ветеринардык-медициналык курч маселе болууда. Бул макалада эхинококкоз менен күрөшүү Стратегиясы активдүү иштеген 2014-2018 жылдар аралыгындагы адамдардын жана жаныбарлардын эхинококкоз менен оору динамикасы жана бул көйгөйдүн азыркы учурдагы абалы чагылдырылган. Жалпы эпидемиологиялык кырдаал жана тагыраак айтканда эхинококкоз боюнча алынган анализдин жыйынтыгы, Кыргызстандагы уланып жаткан эхинококкоз боюнча начар абал, эхинококкоз менен күрөшүү боюнча Стратегияны кайра карап жана аны өркүндөтүүнү, ага контролдуң заманбап технологиясын кошууну талап кылууда. Ошол эле маалда квартал сайын эхинококкозго каршы иттерди дегельминтөөнү, инвазиянын чыгышын көзөмөлдөөнү жана инвазиянын чордондорун тазалоону улантуу зарыл. Гельминтоздук оорулардын козгогучтарын таратуучусу болгон, кароосуз калган иттердин санын кыскартуу боюнча активдүү иттерди жүргүзүү керек. Эхинококкоз боюнча эпидемиялык жана эпизоотиялык кырдаалдын түздөн-түз коррелятивдик байланышы болгондуктан, адамдардын жана жаныбарлардын эхинококкоз оорусун кыскартуу боюнча күрөшүүдө, саламаттык сактоо органдарынын, ветеринардык кызматтын жана жергиликтүү бийликтин күч аракеттерин бириктирүү талап кылынат.

Негизги сөздөр: иттин эхинококкозу, дегельминтизация, мониторингдик изилдөөлөр, копрология, патологиялык материал.

Зараженность населения и домашних животных эхинококкозом острая ветеринарно-медицинская проблема для Кыргызстана. В настоящей статье приведены данные состояния зараженности людей и животных эхинококкозом в динамике за период 2014-2018 гг. когда активно внедрялась Стратегия борьбы с эхинококкозом, и современное состояние данной проблемы. Полученные результаты анализа по эпидемиологической ситуации в целом и конкретно по эхинококкозу свидетельствуют о том что, продолжающееся неблагополучие в Кыргызстане по эхинококкозу требует пересмотра и совершенствования Стратегии борьбы с эхинококкозом, дополнения ее современными технологиями контроля. Следует продолжать ежеквартальную противоэхинококкозную дегельминтизацию собак и предупреждения заноса инвазий, оздоровления очагов инвазии. Вести активную борьбу с сокра-

щением числа бездомных собак, являющихся разносчиками возбудителей гельминтозных болезней. Наличие прямой коррелятивной связи между эпидемической и эпизоотической ситуацией по эхинококкозу требует обязательной консолидации сил органов здравоохранения, ветеринарной службы и местных органов власти в борьбе по снижению зараженности населения и животных эхинококкозом.

Ключевые слова: эхинококкоз собак, дегельминтизация, мониторинговые исследования, копрология, патологический материал.

Infection of the population and domestic animals with echinococcosis is an acute veterinary and medical problem for Kyrgyzstan. This article presents data on infection of humans and animals with echinococcosis in dynamics for the period 2014-2018 years when the Strategy for combating echinococcosis was actively implemented, and the state of this problem was revealed. The obtained results of the analysis of the epidemiological situation in general and specifically for echinococcosis indicate that the continuing unfavorable situation in Kyrgyzstan in terms of echinococcosis requires revision and improvement of the Echinococcosis Control Strategy, supplementing it with modern control technologies. It is necessary to continue quarterly anti-echinococcosis deworming of dogs and to prevent the introduction of invasions, to improve the foci of invasion. To wage an active struggle against the reduction of the number of stray dogs, which are carriers of causative agents of helminthic diseases. The presence of a direct correlation between the epidemic and epizootic situation for echinococcosis requires the mandatory consolidation of the forces of health authorities, veterinary services and local authorities in the fight to reduce the infection of the population and animals with echinococcosis.

Key words: canine echinococcosis, deworming, monitoring studies, scatology, pathological material.

Введение. Кистозный и альвеолярный эхинококкоз человека относится к числу приоритетных зоонозных заболеваний, с которыми ВОЗ призывает вести систематическую борьбу. За последние 30 лет в Кыргызстане значительно возросла заболеваемость населения кистозным и альвеолярным эхинококкозом

По линии эпиднадзора Кыргызстана в период с 1 января 2014 г. по 31 декабря 2016 г.

зарегистрировано 2359 первично-хирургических случаев кистозного эхинококкоза и 546 случаев альвеолярного эхинококкоза. Заболеваемость с грубым хирургическим вмешательством на уровне страны составила 13,1 случаев на 100 000 населения в год по причине кистозного эхинококкоза и 3,02 случаев на 100 000 населения в год от альвеолярного эхинококкоза [1].

В Кодексе здоровья наземных животных (МЭБ 2019 г. 579 стр. статья 8.5.4. Надзор и мониторинг *Echinococcus granulosus*) надзор за эхинококкозом среди собак включает следующее [2].

1. Мониторинг инвазии *Echinococcus granulosus* среди собак должен вестись на регулярной основе, поскольку он является основным методом оценки риска распространения инвазии в собачьих популяциях, и оценки эффективности программ контроля. Мониторинг может строиться на анализе фекальных материалов собак и проб собачьих экскрементов, отобранных в окружающей среде.

2. Стратегия мониторинга должна быть адаптирована к местным условиям, особенно когда имеются большие популяции безнадзорных собак и диких псовых. В таких обстоятельствах на присутствие инвазии может указать анализ проб, взятых в окружающей среде (экскременты, почва).

В 2012 году, учитывая рекомендации МЭБ в борьбе с эхинококкозом, совместно госветинспекцией и учеными КНИИВ была разработана «Стратегия борьбы с эхинококкозом в Кыргызской Республике» и утверждена к внедрению приказом МЗ КР и МСХПП КР. Целью ее мероприятий являлось сокращение зараженности людей и с.х. животных ларвальным эхинококкозом. Основными методами снижения зараженности эхинококкозом являлся строгий учет собак и их паспортизация, ежегодная 4-х кратная их дегельминтизация; систематическое обследование собак на зараженность эхинококкозом, как основного источника этой инвазии [3].

Согласно требованиям, предусмотренных «Стратегией борьбы с эхинококкозом в Кыргызской

Республике», сотрудники КНИИВ в период 2014 - 2018 гг. проводили систематические активные мониторинговые обследования среди собак из всех зон республики после дегельминтизации их препаратом азинокс.

Всего за этот период лабораторно исследовано на эхинококкоз 2260 проб фекалий от дегельминтизированных собак классическим копрологическим методом и иммуноферментным анализом. Снижение инвазированности собак эхинококкозом составило в среднем с 20,2 до 14,3%. Таким образом, проведенные меры борьбы с эхинококкозом среди собак обеспечили достаточно хорошую эффективность. Использованные методы диагностики – копрологический и иммуноферментный анализ – показали примерно одинаковую достоверность инвазированности собак эхинококкозом после их дегельминтизации.

По медицинской статистике за этот промежуток времени также наблюдалось снижение числа оперированных людей по причине эхинококка. Наибольшее число больных эхинококкозом людей наблюдалось в 2014 г. - 1185 случай, далее отмечено стабильное снижение зараженности: в 2015г.- 1134 случай, в 2016г. - 963, в 2017г. - 942, в 2018 -905, в 2020г. - 480 человек.

С 2018 г. прекращена реализация Стратегии борьбы с эхинококкозом, лаборатории паразитологии КНИИВ, не выделяются средства для активных мониторингов среди плотоядных. Проводятся только пассивные мониторинговые исследования по поступившим в лабораторию патматериалам, которые не отражают истинную картину зараженности собак. Пробы фекалий берутся со всевозможными нарушениями.

Уже в 2021 году отмечен рост заболеваемости людей эхинококкозом на 37%, т.е. было зарегистрировано 667 случаев против 480 случаев в 2020г. Наибольшее количество больных имелось в городах Ош (67,6) и Бишкек (24,4) (табл. 1) [4].

Таблица 1

Данные Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического Надзора МЗ КР по зараженности людей эхинококкозом

Регионы	Эхинококкоз									
	2020 г.				2021 г.				2021 к 2020 (-, +; абс. чис)	
	абсол. число		интенс. пок.		абсол. число		интенс. пок.		всего	в.т.ч 0-14 лет
	всего	0-14 лет	всего	0-14 лет	всего	0-14 лет	всего	0-14 лет		
г. Бишкек	235	51	22,2	17,0	264	64	24,4	20,4	29	13

г. Ош	108	21	34,0	21,5	220	36	67,6	33,7	112	15
Джалал-Абадская	42	9	3,4	2,2	67	26	5,3	6,1	25	17
Баткенская	14	5	2,6	2,7	20	10	3,6	5,2	6	5
Иссык-Кульская	8	1	1,6	0,6	8	0	1,6	0,0	0	-1
Нарынская	0	0	0,0	0,0	2	0	0,7	0,0	2	0
Ошская	39	10	2,8	2,1	41	6	2,9	1,2	2	-4
Таласская	5	1	1,9	1,1	10	0	3,7	0,0	5	-1
Чуйская	28	1	2,9	0,3	35	5	3,6	1,7	7	4
МВД	1	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	-1	0
ГСИН	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0	0
ЖД СЭС	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0	0
По республике	480	99	7,3	4,7	667	147	10,0	6,8	187	48

Рост заболеваемости людей эхинококкозом в последние годы некоторые специалисты связывают со вспышкой коронавируса. По нашему мнению, это связано с тем, что, с 2018 г. прекратилась поставка и дача собакам противоэхинококкового препарата азинокс. Не проводились и другие профилактические мероприятия, предусмотренные Стратегией борьбы с эхинококкозом.

В 2020 г. всего было исследовано 153 пробы фекалий собак из 14 населенных пунктов Ак-Талинского района. В них были найдены ооцисты эймерий и яиц, стронгилят, дикроцелий, дипилидиум, тенииды и токсокары. Высокая зараженность гельминтами отмечена у собак из населенных пунктов Угут, Кызыл-Белес, Кош-Дөбө. Наиболее часто встречаются яйца стронгилят (15

проб), эймерии (11) и дикроцелий (29). Яйца дикроцелий в фекалиях собак ранее не регистрировались, однако в последние годы стало часто выявляться, что требует проведения специальных глубоких исследований [5].

Из-за погрешностей при отборе проб фекалий от собак конечные результаты их зараженности паразитами были неточными. Так, в населенных пунктах Баегова, Кара-Бургон, Ак-Чий, Терек, Куртка и другие пробы фекалий были несвежие и взяты с нарушением персонального отбора. Как показали лабораторные копрологические исследования, только в населенных пунктах Кызыл-Белес и Тоголок-Молдо были соблюдены правила по отбору проб.

Таблица 2

Результаты копрологических исследований проб фекалий от собак на паразитозы после их дегельминтизации препаратом азинокс (Ак-Талинский район)

№	Наименование сел	Колич. проб	В них найдены					
			ооцисты эймерий	стронгиляты	дикроцели	дипилидиум	тениид	токсокары
1.	Угут	10	1	3			1	
2.	Кара-Бургон	10			4	1		
3.	Ак-Чий	10			2			
4.	Терек	10	1	1	1			
5.	Кызыл Белес	10	1		4		2	
6.	Тоголок-Молдо	10	2		3			
7.	Куртка	10		2	5			2
8.	Жерге-Тал	10			2	2		
9.	Кош-Добо	10	5		1	2		
10.	Баегов	23		6				
11.	Кок-Жар	10	1	1		2		
12.	Конорчок	10		1				

13.	Ак-Тал	10			6			
14.	Жаны-Талап	10		1	1		2	
Итого:		153	11	15	29	7	5	1

Выводы. Как показывают медицинские статистика и копрологические исследования собак в период с 2014-2020 гг., в обоих случаях отмечается снижение заболеваемости людей и животных эхинококкозом. А с 2020 г. после прекращения дегельминтизации собак наблюдается постепенный рост зараженности среди собак. И соответственно, растет количества случаев зараженности людей эхинококкозом.

Учитывая сложную эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию по эхинококкозу в республике, рекомендуем продолжить научно-практические исследования по разработке новой Стратегии борьбы с эхинококкозом, проводить ежеквартальную противоэхинококковую дегельминтизацию собак и активные мониторинговые исследования, обеспечить ветеринарную службу соответствующими антигельминтными препаратами, соблюдая чередование их использования. Усилить строгий ветеринарный и санитарный контроль на скотобойнях, рынках, на предприятиях, занимающихся хранением, переработкой и реализацией сырого материала животного происхождения. Вести борьбу с сокращением числа бродячих собак.

Обеспечить собак специальными индивидуальными ошейниками.

В реализации оздоровительных мероприятий должны принимать участие административно-хозяйственные органы всех уровней, начиная от сельской управы до республиканских учреждений. Для этого необходима широкая пропаганда знаний об опасности заболевания эхинококкозом и мерах его профилактики.

Литература:

1. The lancet Global Health. [Том 8, вып. 4, e603-e611,01 апреля 2020 г.
2. Кодекс здоровья наземных животных МЭБ 2019 г. Статья 8.5.4.
3. Информационный бюллетень 2019 октябрь МЗ КР ДПЗГЭН Санэпидслужба и здоровье населения (СЭС и ЗН).
4. Турсунов Т.Т. Стратегия борьбы с эхинококкозом животных в КР [Текст]: рук. для тренеров и участников МСХиМ КР, ОРСП. / Т.Т.Турсунов. - Бишкек, 2012. - 22 с.
5. Отчеты лаборатории паразитологии КНИИВ за 2020-2021.
6. Алиев М.Ж., Калыбеков Т.А., Ниязбеков К.И. Распространенность эхинококкоза и причины ее роста (обзор литературы). / Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2021. № 2. С. 32-37.
7. Жолойбеков А.Ж., Иргашев А.Ш., Асанова Э.И. Эхинококкоз печени крупного рогатого скота: пораженность и иммуноморфологические изменения в портальных лимфатических узлах. / Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2021. № 1. С. 70-74.