



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

6 (80) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

6 (80)

2025

ИЮНЬ

www.bsmi.uz
https://newdaymedicine.com E:
ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

Received: 20.05.2025, Accepted: 10.06.2025, Published: 15.06.2025

УДК 61.619-616.9

ПЛОДОВИТОСТЬ ЭХИНОКОККОВЫХ ПУЗЫРЕЙ У МЕЛКОГО И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.А. Ибрагимхалилова <https://orcid.org/0009-0005-9498-9642>

[E-mail: ibrahimxelilovaaynur@gmail.com](mailto:ibrahimxelilovaaynur@gmail.com)

Научно-исследовательский институт медицинской профилактики им. В.Ю. Ахундова,
Азербайджан г. Баку Мустафа бек Топчубашев, Баку, Сабаил, AZ1004
тел: (+994 12) 594-78-34 E-mail: ettpiictimai@gmail.com

✓ **Резюме**

Актуальность. Эхинококкоз является природноочаговым гельминтозным заболеванием, который относится к группе цестодозов.

Цель исследования. Целью исследования явилось изучение плодовитости эхинококковых пузырей у мелкого и крупного рогатого скота в разных зонах Азербайджанской Республики.

Материалы и методы. В исследование были включены 402 голов животных и 912 кист паразитов. Оценка кист проводилась с помощью макроскопического метода визуально.

Результаты. Было выявлено, что Азербайджанской Республике довольно широко распространены эхинококковые пузыри фертильного характера среди животных. Причем среди мелкого рогатого скота выявляется в 2 раза больше, чем у крупного рогатого скота. Также у мелкого и крупного рогатого скота фертильность эхинококковых пузырей в Ленкоранской области меньше, чем в области Большого Кавказа и Кура-Аранский низменности

Ключевые слова: эхинококкоз; собаки; мелкий рогатый скот; крупный рогатый скот; фертильность паразитов; эпидемиология

FERTILITY OF ECHINOCOCCAL BLADDER IN SMALL AND CATTLE IN DIFFERENT REGIONS OF THE AZERBAIJAN REPUBLIC

A.A. Ibrahimkhalilova

Research Institute of Medical Prevention named after V. Yu. Akhundov, Azerbaijan, Baku Mustafa bey Topchubashev, Baku, Sabail, AZ1004 tel: (+994 12) 594-78-34 E-mail: ettpiictimai@gmail.com

✓ **Resume**

Relevance. Echinococcosis is a natural focal helminthic disease, which belongs to the group of cestodiasis.

Purpose of the study. The purpose of the study was to study the fertility of echinococcal bladders in small and large cattle in different areas of the Republic of Azerbaijan.

Materials and methods. The study included 402 heads of animals and 912 parasite cysts. The cysts were assessed using a macroscopic visual method.

Results. It was found that echinococcal vesicles of a fertile nature are quite common among animals in the Republic of Azerbaijan. Moreover, among small cattle it is detected 2 times more than in cattle. Also, in small and large cattle, the fertility of echinococcal blisters in the Lenkoran region is less than in the Greater Caucasus and Kura-Aran lowland

Key words: echinococcosis; dogs; small cattle; cattle; parasite fertility; epidemiology

AZARBAIJON RESPUBLIKASI TURLI HUDUDLARIDA EKINOKOKK SISTALARINING KICHIK VA QORAMOLLARDAGI NASLDORLIGI

A.A. Ibragimxalilova

Tibbiyot ilmiy-tadqiqot instituti V. Yu. nomidagi profilaktika. Axundov, Ozarbayjon, Boku Mustafobey Topchubashev, Baku, Sabail, AZ1004 tel: (+994 12) 594-78-34 E-mail: ettpiictimai@gmail.com

✓ **Rezyume**

Exinokokkoz tabiiy o'choqli gelmintik kasallik bo'lib, u sestodiazlar guruhiga kiradi.

Tadqiqot maqsadi. Ozarbayjon Respublikasining turli hududlaridagi mayda va yirik qoramollarda echinokokk qovuqlarining fertilligini o'rganishdan iborat edi.

Materiallar va usullar. Tadqiqotga 402 bosh hayvonlar va 912 parazit kistalari kiritilgan. Kistalar makroskopik vizual usul yordamida baholandi.

Natijalar. Aniqlanishicha, Ozarbayjon Respublikasida hayvonlar orasida unumdor tabiatga ega exinokokk pufakchalari juda keng tarqalgan. Bundan tashqari, mayda qoramollar orasida qoramollarga qaraganda 2 barobar ko'p aniqlanadi. Shuningdek, mayda va yirik qoramollarda Lenkoran viloyatida exinokokk pufakchalarining unumdorligi Katta Kavkaz va Kura-Aran pasttekisligiga qaraganda kamroq

Kalit so'zlar: exinokokkoz; ular; mayda qoramol; qoramol; parazitlarning tug'ilishi; epidemiologiya

Актуальность

Эхинококкоз является природноочаговым гельминтозным заболеванием, который относится к группе цестодозов. Заболевание характеризуется образованием кист в печени, в легких, также в других органах человеческого организма. Заболевание причиняет урон животноводству из-за быстрого роста заражения [1].

Кистозный эхинококкоз (КЭ), вызываемый *Echinococcus granulosus sensu lato*, представляет собой наиболее опасный цестодный зооноз в южной Европе из-за тяжелых экономических последствий в секторе общественного здравоохранения и животноводства [2]. *Echinococcus granulosus* обязательно требует двуххозяева — окончательный хозяин и промежуточный хозяин собачьих — для завершения своего жизненного цикла. Люди и другие промежуточные хозяева заражаются при проглатывании яиц *E. granulosus*, выделяемых с фекалиями инфицированных собак-хозяев. У промежуточных хозяев встречается метацистодная форма паразита, называемая гидатидной кистой. Цисты заразны только для окончательных хозяев собак, но не для человека [3].

При исследованиях мертвых животных был обнаружен факт поражения гидатидами. Органы, на которых были влияния паразитов увеличиваются до больших размеров. Также обнаруживаются деструктивные состояния тканей под воздействием паразитов [4]. Дикие копытные, такие как лось (*Cervus elaphus*), олень-мул (*Odocoileus hemionus*) и горные козлы (*Oreamnos americanus*) [5], играют роль в поддержании лесного жизненного цикла. Анализ гидатидных кист у промежуточных хозяев может быть полезным суррогатом для понимания молекулярной эпидемиологии цестод как у домашних, так и у лесных животных. При эхинококкозе единственным более эффективным методом лечения является хирургический, результаты которого зависят от многих факторов, таких как своевременное выявление больных и обращение их к врачу по размерам органов, место локализации кисты и т.д. Однако, эхинококкоз длительное время протекает без клинических симптомов, и больные обращаются в медицинские учреждения поздно, когда хирургическую помощь можно оказать лишь 26-38% больным [6].

Кроме того, во время хирургических вмешательств послеоперационные рецидивы остаются одним из сложных проблем стоящих перед хирургов. Рецидивы происходят в тех случаях, когда в кистах имеются протосколексы паразита. Поэтому уточнение фертильности эхинококковых кист во время операции считается важным условием для прогнозирования рецидивов и для назначения профилактической консервативной терапии. Фертильность эхинококковых кист отличается в зависимости от региона и временных промежуточных носителей паразитов [7].

Учитывая актуальность этой проблемы, мы сочли целесообразным провести соответствующих исследований. В Азербайджане как правила, основными носителями являются собаки. Но часто паразиты обнаруживаются в организмах волков и лисиц [8].

Целью исследования: явилось изучение плодовитости эхинококковых пузырей у мелкого и крупного рогатого скота в разных регионах Азербайджанской Республики

Материал и метод исследования

Азербайджанской Республике в эпидемиологии и эпизоотологии основной роль принадлежит собакам как окончательный хозяин, рогатым скотам и овцам. Было исследовано 402 голов животных и 912 кист паразитов. Для выяснения этого вопроса нами определена фертильность исследованных эхинококковых пузырей (Табл.1).

Таблица 1

Численность животных и кист, включённых в исследование

Виды животных	Исследованные животных (на голову)		Исследованные кисты	
	абс.ч.	%	абс.ч.	%
Мелький рогатый скот	218	54,2	654	71,7
Крупный рогатый скот	184	45,7	258	28,2

Среди мелкого рогатого скота фертильными оказались большинство эхинококковых кист ($91,7 \pm 1,1\%$), а среди крупного рогатого скота значительно меньше ($41,5 \pm 3,1\%$; $p < 0,001$).

Эти показатели согласуются с показателями зарубежных авторов. (Табл.2).

Кистозный эхинококкоз является одной из основных причин экономического ущерба животноводству из-за заболеваемости и смертности сельскохозяйственных животных и поражения важных внутренних органов [9].

Основой для проведения этого исследования послужило результаты исследований, проведенных среди населения Азербайджанской Республики. Анализ архивных данных показал, что частота выявляемости однокамерным эхинококкозом среди населения за последний 26 лет по сравнению с предыдущими годами увеличилась [10].

Была проведена работа в 5-и населённых пунктах в 4-х физико-географических областях Азербайджанской Республики. В указанных населённых пунктах в общей сложности было обследовано 2393 человека. Серопозитивность обмечалась во всех возрастных группах. Высокий уровень серопозитивности в старших возрастных группах детей, особенно мальчиков, был обусловлен частым выпасом индивидуального скота в сопровождении собак по окрестных пастбищах, выполнении работ огорода и пр. А высокий уровень серопозитивности среди женщин объясняется выполнением хозяйственных работ по дому [11].

Результат и обсуждение

Мы проанализировали фертильность эхинококковых пузырей по регионам. В таблице 3 отражены показатели в Кура – Арансинской области у мелкого и крупного рогатого скота.

Как видно из представленных данных фертильность эхинококковых пузырей от мелкого рогатого скота больше и одинаково отмечается в Кура – Аранской низменности ($94,3 \pm 1,6\%$) и в области Большого Кавказа ($94,0 \pm 1,5\%$), сравнительно меньше в Ленкоранской области ($85,3 \pm 2,7\%$; $p < 0,01$). (Табл.4).

Таблица 2

Численность кист по характеру фертильности

Виды животных	Фертильные		Стерильные	
	абс.ч.	%	абс.ч.	%
Кисты из мелкого рогатого скот	600	$91,7 \pm 3,1$	54	$8,3 \pm 1,1$
Кисты крупного рогатого скот	107	$41,5 \pm 3,1$	151	$58,5 \pm 3,1$

Таблица 3 Фертильность эхинококкового пузыря разного вида промежуточных хозяин в Кура –Арансинской области

Виды животных	Число обследованных голов	Число исследованных кист	Характер кист			
			Фертильные		Стерильные	
			абс.ч	%	абс.ч	%
Мелький рогатый скот	68	210	198	94,3±1,6	12	5,7±1,6
Крупный рогатый скот	64	96	42	43,8±5,1	54	56,3±5,1

Таблица 4 Фертильность эхинококкового пузыря разного вида промежуточных хозяин в Ленкоранской области

Виды животных	Число обследованных голов	Число исследованных кист	Характер кист			
			Фертильные		Стерильные	
			абс.ч	%	абс.ч	%
Мелкий рогатый скот	59	177	151	85,3±2,7	26	14,7±2,7
Крупный рогатый скот	42	55	20	36,4±6,5	35	63,6±6,5

Таблица 5 Фертильность эхинококкового пузыря разного вида промежуточных хозяин в области Большого Кавказа

Виды животных	Число обследованных голов	Число исследованных кист	Характер кист			
			Фертильные		Стерильные	
			абс.ч	%	абс.ч	%
Мелький рогатый скот	91	267	251	94,0±1,5	16	6,0±1,5
Крупный рогатый скот	78	107	45	42,5±4,8	62	57,9±4,8

Рисунок. Сравнительные показатели характера эхинококковых пузырей в зависимости от местонахождения



Такая картина отмечается фертильности эхинококковых пузырей у крупного рогатого скота. Фертильность одиноково и сравнительно больше отмечается в Кура-Аранской низменности (43,8±5,1%)и в области Большого Кавказа (42,5±4,8%) и меньше в Ленкоранской области (36,4±6,5% ;p>0, 05) (Табл.5).

Заклучение

Проведенное исследование показывают, что в Азербайджанской Республике довольно широко распространены эхинококковые пузыри фертильного характера среди животных (Рис.). Эта также было доказано в исследовательских работах среди населения этих областей [11].

Причем среди мелкого рогатого скота 2 раза больше выявляется чем у крупного рогатого скота. Также у мелкого и крупного рогатого скота фертильность эхинококковых пузырей в Ленкоранской области меньше, чем в области Большого Кавказа и Кура - Аранский низменности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Кирильцова В.А., Кирильцов Е.В. Эхинококкоз диких копытных животных юга Забайкальского края // МНИЖ, 2016, №8-2, (50), с.39-42
2. Manfredi M., Di Cerbo A., Zanzani S. et al. Prevalence of echinococcosis in humans, livestock and dogs in northern Italy//*Helminthologia*. 2011,48,p59–66.
3. JesudossChelladurai J., Quintana T., Johnson W. et al. Cystic echinococcosis in cattle and sheep caused by *Echinococcus granulosus sensu stricto* genotypes G1 and G3 in the USA// *Parasites Vectors*, 2024, 17 (128), p.1-13
4. Самойловская Н.А., Белименко В.В., Успенский А.В. и др. Цистный эхинококкоз животных // Российский ветеринарный журнал, 2016, №1, с.2023
5. Foreyt W., Drew M., Atkinson M. et al. *Echinococcus granulosus* in gray wolves and ungulates in Idaho and Montana, USA. // *J Wildl Dis*. 2009,45,p1208–1212
6. Одишелашвили Г.Д., Пахнов Д.В., Одишелашвили Л.Г. Хирургическое лечение эхинококкоза печени // Медицинский вестник Юга России, 2014, №4, с.78-82
7. Джаборов А.И., Кахаров А.Н., Курбонов Дж.М. Рецидивный эхинококкоз печени // Вестник Авиценны. 2015, №4 (65), с.30-34
8. Sgroi G., Varcasia A., Dessi G. et al. Cystic echinococcosis in wild boars (*Sus scrofa*) from southern Italy: Epidemiological survey and molecular characterization. // *Int J Parasitol Parasites Wildl*, 2019,9,p305-311.
9. Khan S., Ali R., Khan S. et al. Cystic echinococcosis: an emerging zoonosis in southern regions of Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. // *VMC Vet Res.*, 2021,17(1),p139.
10. Салехов А.А., Мамедова С.М., Ибрагимхалилова А.А. Динамика заболеваемости населения Азербайджанской Республике эхинококкозом // Гигиена, эпидемиология және иммунобиология, 2017, №2, с.10-12
11. Ибрагимхалилова А.А. Современное состояние сероэпидемиологии однокамерного эхинококкоза в Азербайджанской Республике // Медицинская наука и образования Урала, 2020, №1, с.125-127

Поступила 20.05.2025