

**Regional Academy of Management
European Scientific Foundation Institute of Innovation
Regional Center for European Integration
National Institute of Economic Research
Batumi Navigation Teaching University
Sokhumi State University
Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences in Public Administration
East European Institute
International Toktomamatov University in Jalal-Abad
International Taraz Innovative Institute**



**"Prospects for the Development
of Modern Science":**

**Materials of the VII International
Scientific-Practical Conference**

**March 9-11, 2022
Daegu (Korea)**

Volume III

Daegu, 2022

UDC 001.18
LBC 72
P 93

Editorial Board:

Chairman of the Board – Professor S. Midelski (Kazakhstan).

Members of the Board:

Ph.D., Associated Professor Zh. Duysheev (Kyrgyzstan), Ph.D., Associated Professor B. Gechbaia (Georgia), Ph.D., Colonel (Ret.) E. Janula (Poland), Dr. Prof. Deep Sea Going Captain P. Khvedelidze (Georgia), Ph.D., Professor O. Komarov (Kazakhstan), Associated Professor T. Kolossova (Kazakhstan), Associated Professor I. Makarycheva (Russia), Ph.D., Associated Professor A. Morov (Russia), D.Sc., Professor S. Omurzakov (Kyrgyzstan), D.Sc., Professor L. Qoqiauri (Georgia), D.Sc., Professor E. Romanenko (Ukraine), D.Sc., Professor Ye. Saurykov (Kazakhstan), Ph.D., Professor L. Takalandze (Georgia), D.B.A., Professor T. Trocikowski (Poland), Associated Professor D. Zhelazkova (Bulgaria).

P 93 **"Prospects for the Development of Modern Science":** Materials of the VII International Scientific-Practical Conference. In three volumes. Volume III – Daegu, Korea: Regional Academy of Management, 2022 – 198 p.

ISBN 978-601-267-398-2

This is a compilation of the materials of the VII International Scientific-Practical Conference "Prospects for the Development of Modern Science", that was held in Daegu (Korea), on March 9-11, 2022.

Submissions cover a wide range of issues, primarily the problem of improving management, sustainable economic development and introduction of innovative technologies, improved training and enhancement of the development of "human capital", interaction between the individual and society, psychological and pedagogical foundations of innovative education.

Materials addressed to all those interested in the actual problems of management, economy and ecology, social sciences and humanities.

UDC 001.18
LBC 72

ISBN 978-601-267-398-2

© Regional Academy of Management, 2022

SECTION 16.00.00 / СЕКЦИЯ 16.00.00

VETERINARY SCIENCES / ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

16.1. Распространение эхинококкоза в Павлодарской области

Лейла Николаевна Касымбекова

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Сельское хозяйство и биоресурсы». Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар, Казахстан)

Елена Михайловна Эннс

Старший преподаватель, магистр технических наук, кафедра «Сельское хозяйство и биоресурсы». Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар, Казахстан)

Хабиба Хамидовна Рафикова

Старший преподаватель, магистр технических наук, кафедра «Сельское хозяйство и биоресурсы». Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар, Казахстан)

Эхинококкоз – заболевание, вызванное ленточными червями *Echinococcus granulosus*. Эхинококкоз в Республике Казахстан широко распространен в регионах с развитым скотоводством, особенно там, где в недостаточной степени организована работа по дезинвазии животных и пастбищ.

Echinococcus granulosus — это ленточный червь, паразитирующий в кишечнике животных, распространению которого в природе способствуют собаки, лисы, волки, являющиеся причиной заражения скота и человека.

Развитие паразита с формированием эхинококкового пузыря оказывает на организм окончательного хозяина токсическое, антигенное, ферментативное, механическое воздействие.

На современном этапе эхинококкоз является крупной социальной проблемой, приводящей к экономическому ущербу в сельском хозяйстве и наносящий непоправимый вред здоровью человека.

Основная цель статьи - исследование степени распространения эхинококкоза у крупного рогатого скота в Павлодарской области.

Исследовательская работа по изучению распространения эхинококкоза у сельскохозяйственных животных проводилась в период с 2018–2020 гг. в районах Павлодарской области.

Материалом для исследования служили туши и органы крупного рогатого скота, где была использована общепринятая методика патологоанатомического исследования. Эхинококкоз сельскохозяйственных животных определяли путем осмотра внутренних органов (печень, легких) на наличие эхинококковых цист.

Всего за период 2018–2020 гг. исследовано 1730 проб от крупного рогатого скота, из них 1244 проб печени и 486 проб легких.

Результаты, полученные за три года, обобщены и представлены в таблице 1 и в рисунках 1, 2, 3, 4.

Таблица 1. Результаты исследований на эхинококкоз у крупного рогатого скота за 2018 -2020 гг.

	2018			2019			2020		
	Иссл-но проб	Выд пол-х	% зараж	Иссл-но проб	Выд пол-х	% зараж	Иссл-но проб	Выд пол-х	% зараж
Актогайский	81	5	6,1	34	0	0	39	0	0
Баянаульский	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Железинский	27	0	0	18	0	0	42	0	0
Иртышский	122	5	4,1	43	1	2,3	36	2	5,5
Лебяжинский	101	10	9,9	38	0	0	43	0	0
Качирский	129	3	2,3	69	0	0	44	0	0
Майский	93	1	1,1	78	0	0	38	1	2,6
Павлодарский	166	8	4,9	99	0	0	44	2	4,5
Успенский	89	2	2,2	38	0	0	2	0	0
Щербактинский	60	4	6,7	30	0	0	52	0	0
г. Аксу	23	0	0	12	1	8,3	25	0	0
г. Экибастуз	1	0	0	4	0	0	0	0	0
г. Павлодар	5	0	0	2	0	0	2	0	0
Итого	897	38	4,2	466	2	0,4	367	5	1,4

Согласно данным таблицы 1, в 2018 году исследовано 897 проб, поражены цистами эхинококкоза - 38 проб, средний показатель процента зараженности по области - 4,2%, в том числе в Лебяжинском районе (9,9%).

В 2019 году исследовано 466 проб, поражены цистами эхинококкоза 2 пробы, средний показатель процента зараженности по области - 0,4%. Высокий процент зараженности отмечен в Иртышском районе (2,3%) и г. Аксу (8,3%).

В 2020 году исследовано 367 проб, поражены цистами эхинококкоза 5 проб, средний показатель процента зараженности по области 1,4%. Наибольшее заражение отмечено в Иртышском районе (5,5%) и в Павлодарском районе (4,5%).

Анализ таблицы 1, позволяет выявить, что во всех районах Павлодарской области периодически идет выявление проб, пораженных эхинококкозом, что дает основание для необходимости планирования организации сроков проведения профилактических ветеринарных мероприятий.

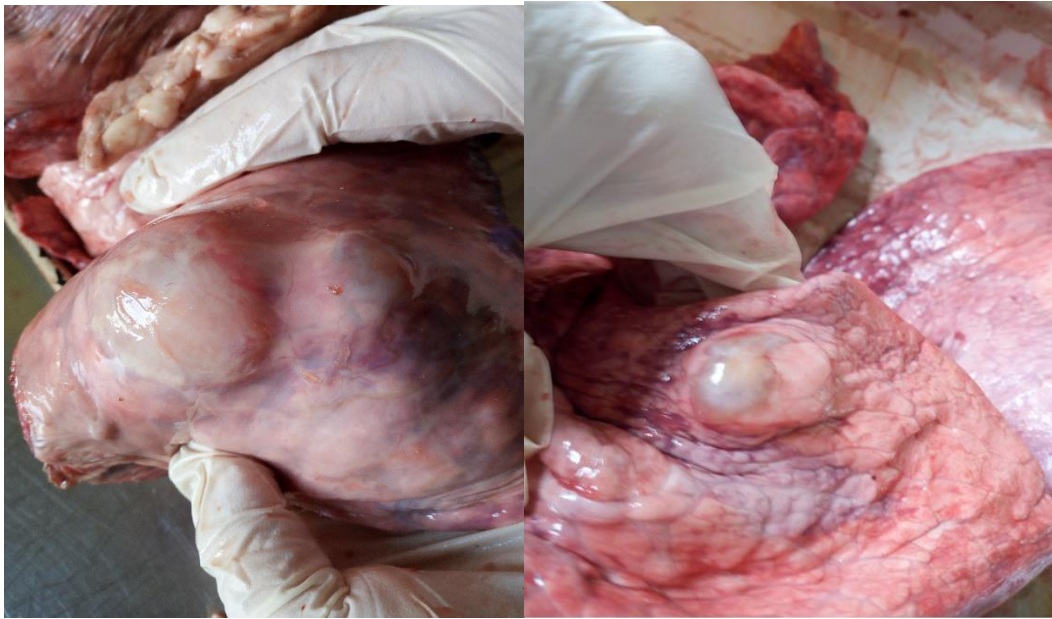


Рисунок 1 и 2 – Цисты Эхинококкоза в печени и легких у крупного рогатого скота



Рисунок 3 и 4 – Печень крупного рогатого скота, пораженная личинками эхинококкоза

Заключение

С целью профилактики и борьбы с распространением эхинококкоза рекомендовано:

1. Учитывая степень участия плотоядных в кругообороте паразита в природе, необходимо периодически подвергать дегельминтизации сторожевых и дворовых собак.

2. В первый год рекомендуется проводить дегельминтизацию 8 раз, на следующий год - 4 раза.

3. Во избежание рассеивания экскрементов, содержащих яйца *Echinococcus granulosus*, собак после дегельминтизации

рекомендуется держать на привязи или в закрытом помещении, что позволит организованному сбору зараженного материала и уничтожению его путем сжигания.

4. Контролировать процесс утилизации продуктов убоя скота, пораженных цистами эхинококка, исключать возможность поедания данных видов продукции плотоядными животными.

5. С целью недопущения распространения яиц *Echinococcus granulosus* с овощеводческой продукцией, рекомендовать их тщательную обработку.

6. В план ветеринарно-просветительской работы ввести пункт по разъяснительной работе среди населения, контактирующего с животными, а также участвующими в процессах стрижки овец, получения молока от коров, имеющего цель профилактики заболеваемости человека эхинококкозом.

7. Внедрять новые технологии по лабораторной диагностике эхинококкоза и альвеококкоза.

8. Организовать целевые профилактические осмотры на эхинококкоз и альвеококкоз с применением иммуноферментного анализа с целью выявления ранних форм заболевания среди лиц с наибольшим риском заражения (владельцы собак, пастухи, оленеводы, охотники, звероводы, животноводы и др.).

9. Обеспечить качественный ветеринарный контроль за убоем сельскохозяйственных животных и обследование внутренних органов всех забитых животных на пораженность эхинококкозом.

10. Установить строгий контроль на убойных пунктах и площадках за уничтожением внутренних органов, пораженных эхинококкозом.

11. Проводить учет, обследование и дегельминтизацию собак в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями.

12. Проводить мероприятия по уничтожению грызунов в жилых домах, в животноводческих и складских помещениях.

Список литературы:

1. Абуладзе К.И., Непоклонов А.А., Демидов Н.В. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1990.

2. Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных // М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков и др.; под ред. М.Ш. Акбаева. — М.: Колос, 1998. — 743 с.: ил., 1998.

3. Акбаев М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. М.: Колос, 2006.

4. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных. М.: Колос, 2008.

Regional Academy of Management
European Scientific Foundation Institute of Innovation
Regional Center for European Integration
National Institute of Economic Research
Batumi Navigation Teaching University
Sokhumi State University
Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences in Public Administration
East European Institute
International Toktomamatov University in Jalal-Abad
International Taraz Innovative Institute

"Prospects for the Development
of Modern Science":

Materials of the VII International
Scientific-Practical Conference

March 9-11, 2022
Daegu (Korea)

Volume III

Daegu, 2022

All materials are published in author's edition.

The authors are responsible for the content of articles and for possible spelling and punctuation errors.

Все материалы опубликованы в авторской редакции.

Ответственность за содержание статей и за возможные орфографические и пунктуационные ошибки несут авторы.

© Regional Academy of Management, 2022