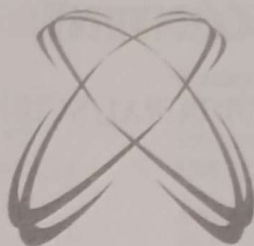


**Norwegian Journal of
development of the
International Science**

№3 2017
part 1



NORWEGIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT OF THE INTERNATIONAL SCIENCE

№3/2017

VOL. I

Norwegian Journal of development of the International Science

ISSN 3453-9875

It was established in November 2016 with support from the Norwegian Academy of Science.

DESCRIPTION

The Scientific journal "Norwegian Journal of development of the International Science" is issued 12 times a year and is a scientific publication on topical problems of science.

Editor in chief – Karin Kristiansen (University of Oslo, Norway)

The assistant of the editor in chief – Olof Hansen

- Tom Bisschoff (University of Birmingham, UK)
 - Bo Sandelin (University of Gothenburg, Sweden)
 - Jacob Kongsted (University of Southern Denmark, Denmark)
 - Rohit Nishant (ESC Rennes School of Business, France)
 - Renze Heidstra (Wageningen University, Netherlands)
 - Willem Lemmens (University of Antwerp, Belgium)
 - Bernd Etzelmüller (University of Oslo, Norway)
 - Grace Egeland (Norwegian Institute of Public Health, Norway)
 - Tone Tangen (University Hospital, Norway)
 - Fredrik Thue (Oslo and Akershus University College, Norway)
 - Ivar Ekanger (Ministry of Agriculture and Food, Norway)
 - Kjell Magne Olsen (BioFokus, Norway)
 - Heinz Ulrich Hoppe (University of Duisburg-Essen, Germany)
 - Lutz Jäncke (University of Zürich, Switzerland)
 - Ario de Marco (University of Nova Gorica, Slovenia)
 - Luc De Raedt (University of Leuven, Belgium)
 - Ray W. Ogden (University of Glasgow, UK)
 - Shou-Hua Zhu (Peking University, China)
- and other independent experts

1000 copies

Norwegian Journal of development of the International Science

Iduns gate 4A, 0178, Oslo, Norway

email: publish@njd-iscience.com

site: <http://www.njd-iscience.com>

CONTENT

AGRICULTURAL SCIENCES

- Gadzhimustapaeva E., Solovyova A.*
ANALYSIS OF THE CHEMICAL
COMPOSITION OF CAULIFLOWER IN THE
SOUTHERN DRY SUBTROPICS OF
DAGESTAN, RUSSIA.....4

ARTS

- Makarova K.*
COMPUTER AND HAND-MADE GRAPHICS IN
THE MODERN BOOK: THE
CHARACTERISTICS OF PERCEPTION BY THE
ARTIST AND THE VIEWER.....9

- Shokolo I.*
THE PORTRAIT CYCLE OF THE RUSSIAN
CLERGY «REQUIEM» OF A BRUSH OF P.
KORIN: SPIRITUAL ARMY OR OUTGOING
RUS.27

- Sayapina L.*
CLASSIFICATION OF SEATING PLACES FOR
PEOPLE IN THE URBAN SPACE22

BIOLOGICAL SCIENCES

- Fatullayev P., Gasanov I.*
STUDY PARAMETERS QUALITY HYBRID
HARD WHEAT UNDER NAKHCHIVAN
AUTONOMOUS REPUBLIC.....34

- Ushakov A.*
TO THE ANALYSIS OF THE CONCEPTS
“COMBINATION” AND “ASSOCIATION” OF
THE NATURAL ZOONOSSES FOCI.....37

CULTUROLOGY

- Tymofeyenko A.*
IMAGE OF JAPAN IN WESTERN
CINEMATOGRAPHY OF LATE XX – EARLY
XXI CENTURIES: STATING THE ISSUE42

EARTH SCIENCES

- Krasovskiy A., Golofast S., Vorobyov V.*
THE CONTEMPORARY METHODS OF
DEVELOPING STRANDED GAS RESERVES IN
RUSSIA AND WORLDWIDE.....46

MEDICAL SCIENCES

- Bulatetskiy S., Byalovskiy Yu., Glushkova E.*
REACTION OF NONSPECIFIC ADAPTATION
MECHANISMS TO INCREASE BREATHING
RESISTANCE IN GROUPS WITH DIFFERENT
LEVELS OF PHYSICAL FITNESS54

- Zhakupova T.Z., Ospanova K.E., Ossipov V.D.,
Kolossoy Y.V., Zhakenova G.A., Galitsky F.A.*
THE STRUCTURE OF FORENSIC SERVICE
AND TRAINING OF FORENSIC EXPERTS OF
THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN62

- Krom I., Yerugina M., Shmerkevich A.*
THE PALLIATIVE CARE
INSTITUTIONALIZATION TRENDS
ANALYSIS IN RUSSIA66

- Lychkova A., Solovyeva A., Puzikov A.I.*
SEROTONIN INFLUENCE ON THE IMMUNE
CELLS: A SYSTEMATIC REVIEW.....68

- Plieva L.*
CASE SYNDROME LEFGREN73

PHYSICAL SCIENCES

- Pukha H., Kratko O., Doroshenko A.*
RESEARCH OF THE ACOUSTIC FIELD
PARAMETERS AS A CONSEQUENCE OF
HUMAN STEPS.....79

TECHNICAL SCIENCES

Emeljanova I., Andrenko P., Chayka D.

DETERMINATION OF CAPACITIES OF
CONCRETE MIX TRANSPORTATION BY
UNIVERSAL HYDRAULIC HOSE CONCRETE
PUMPS UNDER THE CONDITIONS OF A
CONSTRUCTION SITE 84

Ryapolova E.

SOFTWARE REQUIREMENTS FOR
IMPLEMENTATION VPN
CONCENTRATOR 90

Serebryakov R.

VORTEX HYDRAULIC HEAT GENERATOR –
ALTERNATIVE POWER SOURCE 91

Serebryakov R.

MODERN STATE, PROBLEMS AND
PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF WIND
ENERGY 103

Skryabin V.

FEATURES OF KINEMATICS OF MOTION OF
INSTRUMENT AT THE ABRASIVE
POLISHING OF SEALING SURFACES OF
DETAILS PIPELINE ARMATURE 115

Shishkina A.

MANAGEMENT STRENGTH CONCRETE
COMBINED MICELLAR CATALYST 128

Yakusevich Yu.

SYSTEM OF AUTOMATIC DIAGNOSTICS
AND MONITORING OF SHIP ELECTRICAL
EQUIPMENT 134

VETERINARY SCIENCES

Kassymbekova L.N., Beksultanov G.N.,

Ponomareva O.A.

DISSEMINATION ECHINOCOCCOSIS AND
METHODS OF STRUGGLE WITH HIM IN
PAVLODAR REGION OF REPUBLIC
KAZAKHSTAN 138

VETERINARY SCIENCES

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭХИНОКОККОЗА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Касымбекова Л.Н.

К. вет. наук, старший научный сотрудник филиала ТОО «КазНИВИ»
Павлодарская НИВС, Республика Казахстан

Бекултанов Г.Н.

Заведующий филиалом ТОО «КазНИВИ» Павлодарская НИВС, Республика Казахстан

Пономарева О.А.

Лаборант филиала ТОО «КазНИВИ» Павлодарская НИВС, Республика Казахстан

DISSEMINATION ECHINOCOCCOSIS AND METHODS OF STRUGGLE WITH HIM IN PAVLODAR REGION OF REPUBLIC KAZAKHSTAN

Kassymbekova L.N.

Candidate of veterinary sciences, senior researcher of a branch of PLL KazSRVI Pavlodar SRVS, Kazakhstan Republic

Beksultanov G.N.

The Head of a branch of PLL KazSRVI Pavlodar SRVS, Kazakhstan Republic

Ponomareva O.A.

Assistant of a branch of PLL KazSRVI Pavlodar SRVS, Kazakhstan Republic

Аннотация

В данной статье даны сведения о случаях обнаружения эхинококкоза у крупного и мелкого рогатого скота. Описаны основные методы борьбы и профилактики эхинококкоза у сельскохозяйственных животных.

Abstract

This article provides information about the detection of cases of Echinococcus in cattle and sheep. Described the basic methods of struggle and prevention of Echinococcus of livestock.

Ключевые слова: эхинококкоз. Крупный рогатый скот. Мелкий рогатый скот. Дегельминтизация. Профилактика. Павлодарская область. Сельскохозяйственные животные.

Keywords: echinococcus. Cattle. Sheep. Deworming. Prevention. Pavlodar region. Livestock.

Возбудитель эхинококкоза сельскохозяйственных животных и человека – эхинококк, представляющий собой личиночную стадию ленточного червя *Echinococcus granulosus* из сем. Taeniidae. Локализуются эхинококковые пузыри наиболее часто в печени и легких и реже в других органах у овец, крупного рогатого скота, свиней, верблюдов, лошадей, ослов, диких копытных животных и человека, а взрослые эхинококки – в тонком отделе кишечника плотоядных.

Работа по изучению распространения эхинококкоза проводилась с января по декабрь 2016 года в Павлодарской области. При исследовании туш на эхинококкоз использована общепринятая методика. Всего за период исследовано 1144 проб печени и легких крупного рогатого скота, 213 проб печени и легких мелкого рогатого скота. Результаты полученные за период с января по декабрь по районам обобщены и представлены в таблице 1.

Таблица - 1

Результаты исследований на эхинококкоз печени и легких крупного рогатого скота

	Крупный рогатый скот		
	Исследовано проб	Полные	% Зараженности
Актогайский	105	5	4,76
Баянаульский	1	0	0
Железинский	34	0	0
Иртышский	116	7	6,0
Лебяжинский	163	9	5,52
Качирский	81	3	3,7037
Майский	79	6	7,59
Павлодарский	237	20	8,43
Успенский	64	2	3,1
Щербактинский	142	0	0
г. Аксу	114	9	7,89
г. Экибастуз	0	0	0
г.Павлодар	8	1	12,5
	1144	62	5,42

Согласно таблицы 1 в Павлодарской области 1144 проб, положительно 62 проб, процент зараженности 5,42%. Из них, в Актогайском районе исследовано 105 проб из которых 5 положительно, процент зараженности 4,76%; в Баянаульском районе исследовано 1 проба, которая показала отрицательный результат, процент зараженности 0%; в Железинском районе исследовано 34 проб из которых 0 положительно, процент зараженности 0%; в Иртышском районе исследовано 116 проб из которых положительно 7, процент зараженности 6,0%; в Лебяженском районе исследовано 163 проб из которых положительно 9, процент зараженности 5,52%; в Качирском районе исследовано 81 проба из которых положительно 3, процент за-

раженности 3,70%; в Майском районе исследовано 79 проб из которых положительно 6, процент зараженности 7,59%; в Павлодарском районе исследовано 237 проб из которых положительно 20, процент зараженности 8,43%; в Успенском районе исследовано 64 проб, из которых положительно 2, процент зараженности 3,1%; в Щербактинском районе исследовано 142 проб, из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в г. Аксу исследовано 114 проб, из которых положительно 9, процент зараженности 7,89%; в г. Экибастузе исследовано 0 проб, из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в г. Павлодаре исследовано 8 туш, из которых положительно 1, процент зараженности 12,5%.

Таблица - 2

Результаты исследований на эхинококкоз печени и легких мелкого рогатого скота

	Мелкий рогатый скот		
	Исследовано проб	Полные	% Зараженности
Актогайский	17	0	
Баянаульский	7	0	
Железинский	8	0	
Иртышский	8	0	
Лебяжинский	13	0	
Качирский	10	0	
Майский	11	0	
Павлодарский	80	2	2,5
Успенский	17	0	
Щербактинский	30	0	
г. Аксу	10	0	
г. Экибастуз	0	0	
г.Павлодар	2	0	
	213	2	0,939

Согласно таблицы 2 в Павлодарской области 213 проб, положительно 2 пробы, процент зараженности 0,939%. Из них, в Актогайском районе исследовано 17 проб из которых 0 положительно, процент зараженности 0%; в Баянаульском районе исследовано 7 проб, которая показала отрицательный результат, процент зараженности 0%; в Железинском районе исследовано 8 проб из которых 0 положительно, процент зараженности 0%; в Иртышском районе исследовано 8 проб из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в Лебяженском районе исследовано 13 проб из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в Качирском районе исследовано 10 проб из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в Майском районе исследовано 11 проб из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в Павлодарском районе исследовано 80 проб из которых положительно 2, процент зараженности 2,5%; в Успенском районе исследовано 17 проб, из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в Щербактинском районе исследовано 30 проб, из которых положительно 0, процент зара-

женности 0%; в г. Аксу исследовано 10 проб, из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в г. Экибастузе исследовано 0 проб, из которых положительно 0, процент зараженности 0%; в г. Павлодаре исследовано 2 туш, из которых положительно 0, процент зараженности 0%.

Как видно из результатов таблицы 1 и таблица 2 эхинококкоз распространен на территории Павлодарской области у крупного и мелкого рогатого скота. Одним из способов борьбы и профилактики с эхинококкозом является дегельминтизация собак, которая проводится ежегодно. В таблицы 3 даны сведения по дегельминтизации собак, которая проводилась в 2016 году в Павлодарской области.

Согласно таблицы 3 в 2016 году всего дегельминтизировано против эхинококкоза 26000 голов собак, из них в 1 полугодие 16000 голов собак, во втором полугодие 10000 голов собак. В марте дегельминтизировано 5000 голов, в апреле 3000 голов, в мае 5000 голов, в июне 3000 голов, в июле 1000 голов, в августе 1000 голов, в сентябре 5000 голов, в октябре 1000 голов, в ноябре 2000 голов.

Дегельминтизация собак в 2016 г по Павлодарской области

Дегельминтизация собак в 2016 г по Павлодарской области															
№ п/п	Наименование районов	Эхинококкоз собак (дегельминтизация)													
		Всего за год	В том числе по полугодю		В том числе по месяцам										
			I	II	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
1	Актогайский	1950	1200	750			400	200	400	200	70	70	400	70	140
2	Баянаульский	2300	1400	900			400	300	400	300	100	100	400	100	200
3	Железинский	1600	1000	600			400	100	400	100	40	40	400	40	80
4	Иртышский	1600	1000	600			400	100	400	100	40	40	400	40	80
5	Качирский	1650	1000	650			300	200	300	200	70	70	300	70	140
6	Лебяженский	2300	1400	900			400	300	400	300	100	100	400	100	200
7	Майский	1950	1200	750			400	200	400	200	70	70	400	70	140
8	Павлодарский	2000	1300	700			400	250	400	250	60	60	400	60	120
9	Успенский	2000	1200	800			300	300	300	300	100	100	300	100	200
10	Щербактинский	1750	1100	650			400	150	400	150	50	50	400	50	100
11	г.Аксу	2300	1400	900			400	300	400	300	100	100	400	100	200
12	г.Павлодар	2650	1600	1050			400	400	400	400	130	130	400	130	260
13	г.Экибастуз	1950	1200	750			400	200	400	200	70	70	400	70	140
	Итого	26000	16000	10000			5000	3000	5000	3000	1000	1000	5000	1000	2000

С целью профилактики и борьбы с распространением эхинококкоза рекомендовано:

1. Необходимо периодически подвергать дегельминтизации сторожевых и дворовых собак.

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

3. Собак держать на привязи после дегельминтизации, чтобы собрать зараженные паразитами и яйцами экскременты. Уничтожать фекалии необходимо путем сжигания.

4. Запрещается скармливать собакам продукты убоя больных животных. Не следует их бросать где попало, а закапывать глубоко в землю.

5. Тщательно мыть овощи и зелень, чтобы смыть яйца паразита.

6. Тщательно обработать руки после доения и стрижки овец, чтобы не допустить попадания яиц в пищу с грязных рук.

7. Вести разъяснительную работу среди населения, контактирующие с животными.

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

9. 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.).

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

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

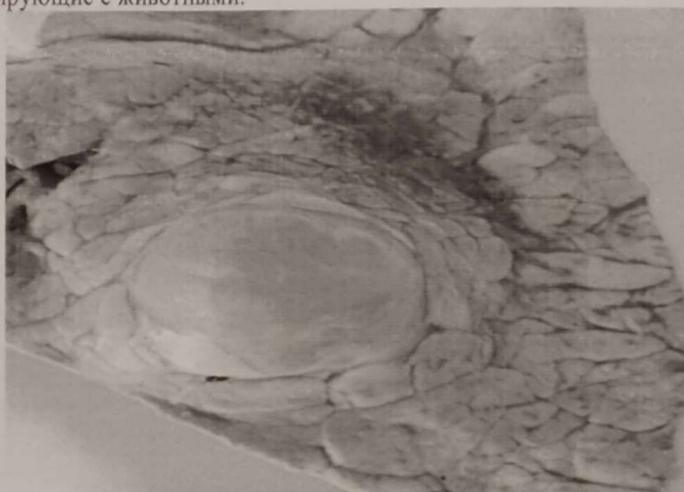


Рисунок 1 – Эхинококковый пузырь в легком крупного рогатого скота

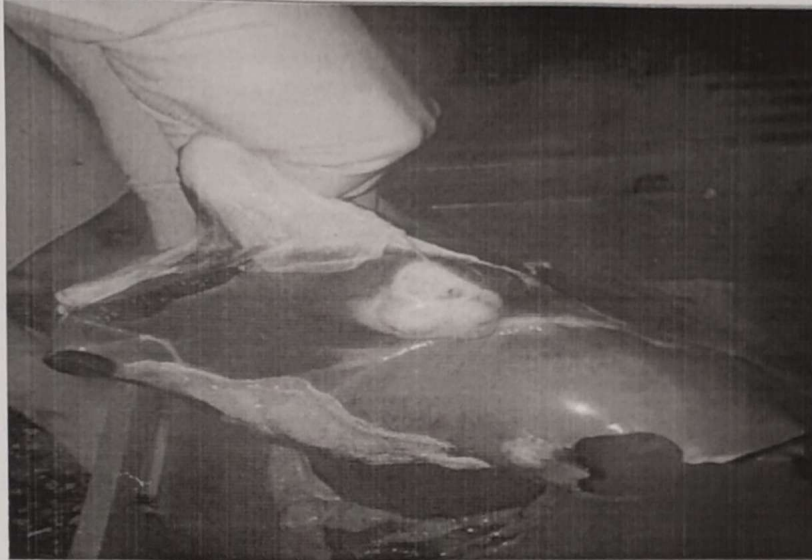


Рисунок 2 – Печень лошади пораженная эхиноккозом

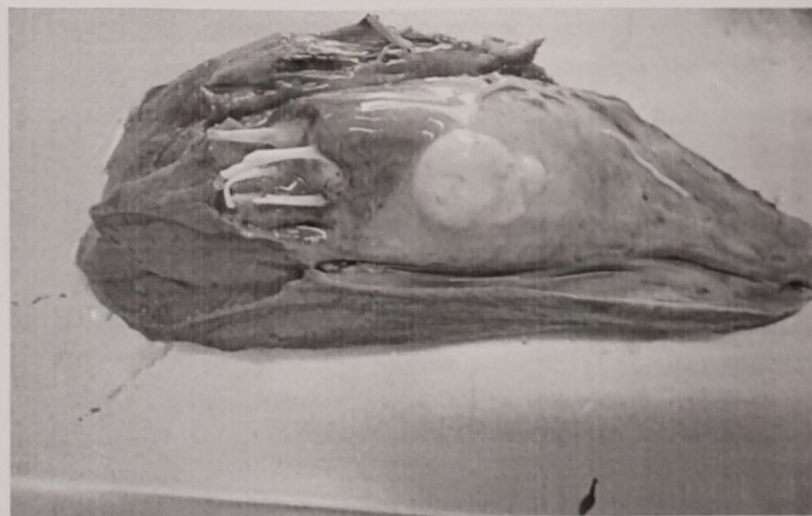


Рисунок 3 – Эхиноккоз сердца КРС

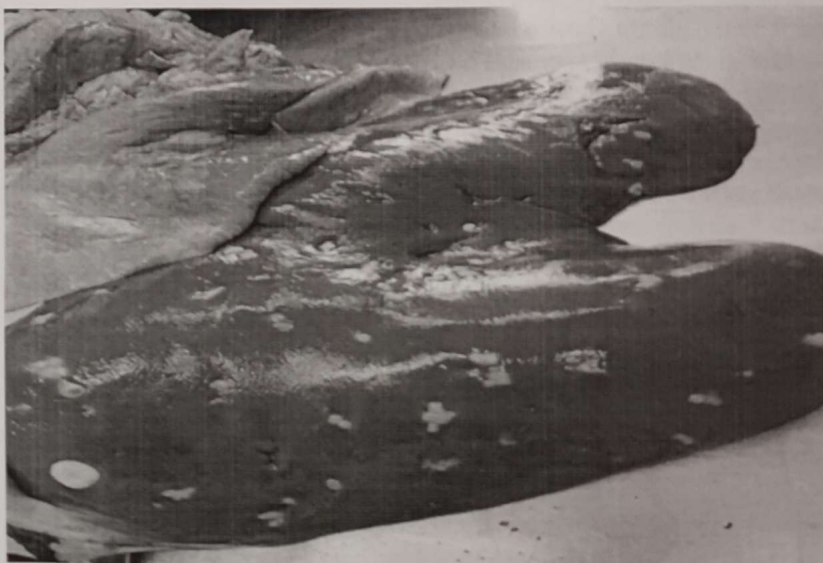


Рисунок 4 – Эхиноккоз печени MPC

VOL.1

№3/2017

Norwegian Journal of development of the International Science

ISSN 3453-9875

It was established in November 2016 with support from the Norwegian Academy of Science.

DESCRIPTION

The Scientific journal "Norwegian Journal of development of the International Science" is issued 12 times a year and is a scientific publication on topical problems of science.

Editor in chief – Karin Kristiansen (University of Oslo, Norway)

The assistant of the editor in chief – Olof Hansen

- Tom Bisschoff (University of Birmingham, UK)
 - Bo Sandelin (University of Gothenburg, Sweden)
 - Jacob Kongsted (University of Southern Denmark, Denmark)
 - Rohit Nishant (ESC Rennes School of Business, France)
 - Renze Heidstra (Wageningen University, Netherlands)
 - Willem Lemmens (University of Antwerp, Belgium)
 - Bernd Etzelmüller (University of Oslo, Norway)
 - Grace Egeland (Norwegian Institute of Public Health, Norway)
 - Tone Tangen (University Hospital, Norway)
 - Fredrik Thue (Oslo and Akershus University College, Norway)
 - Ivar Ekanger (Ministry of Agriculture and Food, Norway)
 - Kjell Magne Olsen (BioFokus, Norway)
 - Heinz Ulrich Hoppe (University of Duisburg-Essen, Germany)
 - Lutz Jäncke (University of Zürich, Switzerland)
 - Ario de Marco (University of Nova Gorica, Slovenia)
 - Luc De Raedt (University of Leuven, Belgium)
 - Ray W. Ogden (University of Glasgow, UK)
 - Shou-Hua Zhu (Peking University, China)
- and other independent experts

1000 copies

Norwegian Journal of development of the International Science

Iduns gate 4A, 0178, Oslo, Norway

email: publish@njd-iscience.com

site: <http://www.njd-iscience.com>