



RS Global

ISSN 2413-1032



WORLD SCIENCE

Multidisciplinary Scientific Edition



RS Global

WORLD SCIENCE

№ 8(36)

Vol.2, August 2018

DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws

Copies may be made only from legally acquired originals.

A single copy of one article per issue may be downloaded for personal use (non-commercial research or private study). Downloading or printing multiple copies is not permitted. Electronic Storage or Usage Permission of the Publisher is required to store or use electronically any material contained in this work, including any chapter or part of a chapter. Permission of the Publisher is required for all other derivative works, including compilations and translations. Except as outlined above, no part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the Publisher.

Publisher –
RS Global Sp. z O.O.,

Scientific Educational Center
Warsaw, Poland

Numer KRS: 0000672864
REGON: 367026200
NIP: 5213776394

Publisher Office's address:
Dolna 17, lok. A_02
Warsaw, Poland,
00-773

Website: <https://ws-conference.com/>

E-mail: rsglobal.poland@gmail.com

Tel: +4(857) 898 55 10

The authors are fully responsible for the facts mentioned in the articles. The opinions of the authors may not always coincide with the editorial boards point of view and impose no obligations on it.

CHIEF EDITOR

Laputyn Roman PhD in transport systems, Associate Professor, Department of Transport Systems and Road Safety, National Transport University, Ukraine

EDITORIAL BOARD:

Nobanee Haitham Associate Professor of Finance, Abu Dhabi University, United Arab Emirates

Almazari Ahmad Professor in Financial Management, King Saud University-Kingdom of Saudi Arabia, Saudi Arabia

Lina Anastassova Full Professor in Marketing, Burgas Free University, Bulgaria

Mikiashvili Nino Professor in Econometrics and Macroeconomics, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia

Alkhawaldeh Abdullah Professor in Financial Philosophy, Hashemite University, Jordan

Mendebaev Toktamys Doctor of Technical Sciences, Professor, LLP "Scientific innovation center "Almas", Kazakhstan

Yakovenko Nataliya Professor, Doctor of Geography, Ivanovo State University, Shuya

Mazbayev Ordenbek Doctor of Geographical Sciences, Professor of Tourism, Eurasian National University named after L.N.Gumilev, Kazakhstan

Sentyabrev Nikolay Professor, Doctor of Sciences, Volgograd State Academy of Physical Education, Russia

Ustenova Gulbaram Director of Education Department of the Pharmacy, Doctor of Pharmaceutical Science, Kazakh National Medical University name of Asfendiyarov, Kazakhstan

Harlamova Julia Professor, Moscow State University of Railway Transport, Russia

Kalinina Irina Professor of Chair of Medicobiological Bases of Physical Culture and Sport, Dr. Sci.Biol., FGBOU VPO Sibirsky State University of Physical Culture and Sport, Russia

Imangazinov Sagit Director, Ph.D, Pavlodar affiliated branch "SMU of Semei city", Kazakhstan

Dukhanina Irina Professor of Finance and Investment Chair, Doctor of Sciences, Moscow State Medical Dental University by A. I. Evdokimov of the Ministry of health of the Russian Federation, Russian Federation

Orehowskyi Wadym Head of the Department of Social and Human Sciences, Economics and Law, Doctor of Historical Sciences, Chernivtsi Trade-Economic Institute Kyiv National Trade and Economic University, Ukraine

Peshcherov Georgy Professor, Moscow State Regional University, Russia

Mustafin Muafik Professor, Doctor of Veterinary Science, Kostanay State University named after A. Baitursynov

Ovsyanik Olga Professor, Doctor of Psychological Science, Moscow State Regional University, Russian Federation

Kuzmenkov Sergey Professor at the Department of Physics and Didactics of Physics, Candidate of Physico-mathematical Sciences, Doctor of Pedagogic Sciences, Kherson State University

Safarov Mahmatali Doctor Technical Science, Professor Academician Academia Science Republic of Tajikistan, National Studies University "Moscow Power Institute" in Dushanbe

Omarova Vera Professor, Ph.D., Pavlodar State Pedagogical Institute, Kazakhstan

Koziar Mykola Head of the Department, Doctor of Pedagogical Sciences, National University of Water Management and Nature Resources Use, Ukraine

Tatarintseva Nina Professor, Southern Federal University, Russia

Sidorovich Marina Candidate of Biological Sciences, Doctor of Pedagogical Sciences, Full Professor, Kherson State University

Polyakova Victoria Candidate of Pedagogical Sciences, Vladimir Regional Institute for Educational Development name L. I. Novikova, Russia

Issakova Sabira Professor, Doctor of Philology, The Aktyubinsk regional state university of K. Zhubanov, Kazakhstan

Kolesnikova Galina Professor, Taganrog Institute of Management and Economics, Russia

Utebaliyeva Gulnara Doctor of Philological Science, Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan

Uzilevsky Gennady Dr. of Science, Ph.D., Russian Academy of National Economy under the President of the Russian Federation, Russian Federation

Krokhmal Nataliia Professor, Ph.D. in Philosophy, National Pedagogical Dragomanov University, Ukraine

Chornyi Oleksii D.Sc. (Eng.), Professor, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

Pilipenko Oleg Head of Machine Design Fundamentals Department, Doctor of Technical Sciences, Chernigiv National Technological University, Ukraine

Nyyazbekova Kulanda Candidate of pedagogical sciences, Kazakhstan

Cheshmedzhieva Margarita Doctor of Law, South-West University "Neofit Rilski", Bulgaria

Svetlana Peneva MD, dental prosthetics, Medical University - Varna, Bulgaria

Rossikhin Vasiliy Full dr., Doctor of Legal Sciences, National Law University named after Yaroslav the Wise, Ukraine

Pikhtirova Alina PhD in Veterinary science, Sumy national agrarian university, Ukraine

Temirbekova Sulukhan Dr. Sc. of Biology, Professor, Federal State Scientific Institution All-Russia Selection-Technological Institute of Horticulture and Nursery, Russian Federation

CONTENTS

MEDICINE

<i>Fedorych P. V., Mavrov G. I.</i> INCIDENCE OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS: LOCAL STUDY IN UKRAINE.....	4
<i>Бабік І. В.</i> ГУМОРАЛЬНИЙ ІМУНІТЕТ У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗІ ПОЗАШПИТАЛЬНОЮ ПНЕВМОНІЄЮ.....	8
<i>Копиця М. П., Кутя І. М., Родіонова Ю. В.</i> ВАСКУЛОЕНДОТЕЛІАЛЬНИЙ ФАКТОР РОСТУ А ТА ПОЛІМОРФІЗМ G634С ГЕНА ВЕФР-А У ХВОРИХ ІНФАРКТОМ МІОКАРДА В ГОСТРИЙ ТА ВІДДАЛЕНИЙ ПЕРІОДИ.....	11
<i>Куликова Д. А., Сафонова И. Н., Бучнева О. В.</i> НАШ ОПЫТ ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ГЕМОДИНАМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫМ ОТКРЫТЫМ АРТЕРИАЛЬНЫМ ПРОТОКОМ В СОЧЕТАНИИ С ВТОРИЧНЫМ ДЕФЕКТОМ МЕЖПРЕДСЕРДНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПОГРАНИЧНЫХ РАЗМЕРОВ.....	18
<i>Гетман О. А., Крахмалова О. О.</i> ПОРУШЕННЯ БАЛАНСУ ПРО- ТА ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ У ПАЦІЄНТІВ З ЛЕГЕНЕВОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ З СУПУТНЬОЮ ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ.....	26
<i>Мани Ханс, Склад Н. И.</i> СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА НЕБНЫХ МИНДАЛИН КАК КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ТОНЗИЛЛИТОМ	36
<i>Peredelcu Rodica, Gonciar Veaceslav, Scutari Corina, Cazacu Vasile</i> THE INFLUENCE OF COPTISINE BISULFATE ON THE EVOLUTION OF ACUTE TOXIC HEPATITIS	42

VETERINARY SCIENCE AND PHARMACY

<i>Касымбекова Л. Н., Бексултанов Г. Н., Дюсенов С. М., Акжунусова И. К.</i> ЭЙМЕРИОЗНО-СТРОНГИЛЯТОЗНАЯ ИНВАЗИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	47
---	----

CHEMISTRY

<i>Zaza Molodinashvil, Nikoloz Zazashvili, Michaeli Tchichakua, Marina Chikaidze, Dali Razmadze</i> CONTINUOUS METHOD FOR OBTAINING OF NOVOLAC OLIGOMER AND MIXED COPOLYMER IN MELT	51
--	----

ECOLOGY

<i>Захарова С. О., Архіпова К. К.</i> ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ. ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	58
<i>Мусаев Ровшан Али оглы, Карим Джавиди Тарзило</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АПШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА.....	63

ЭЙМЕРИОЗНО-СТРОНГИЛЯТОЗНАЯ ИНВАЗИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

¹Касымбекова Л. Н., к.вет.наук, старший научный сотрудник

¹Бексултанов Г. Н., заведующий филиала «Павлодарская НИВС

²Дюсенов С. М., к.вет.наук, заведующий филиала «Карагандинская НИВС»

Акжунусова И. К., научный сотрудник, магистр биологических наук

¹Республика Казахстан, г. Павлодар ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», Павлодарская НИВС

²Республика Казахстан, г. Караганда, ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», Карагандинская НИВС

DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30082018/6066

ARTICLE INFO

Received: 22 July 2018

Accepted: 27 August 2018

Published: 30 August 2018

KEYWORDS

eimeria,
bunostom,
cattle,
prevention,
Pavlodar region,
cooperia,
ostertagia,
trichostongylos,
ezophagostomosis.

ABSTRACT

In this paper we investigate the epizootic situation of the spread of eimeria-strongilatos invasion among cattle in the Pavlodar region of the Republic of Kazakhstan. The study was done on cattle in all 13 administrative districts of the Pavlodar Region, the obtained results being summarized in 3 tables in the text. Finally we provide a description of species composition of helminthes in the gastrointestinal tract of cattle.

Citation: Касымбекова Л. Н., Бексултанов Г. Н., Дюсенов С. М., Акжунусова И. К. (2018) Eimeriozno-Strongilyatoznaya Invaziya Jeludochno_Kishechnogo Trakta Krupnogo Rogatogo Skota v Pavlodarskoi Oblasti. *World Science*. 8(36), Vol.2. doi: 10.31435/rsglobal_ws/30082018/6066

Copyright: © 2018 Касымбекова Л. Н., Бексултанов Г. Н., Дюсенов С. М., Акжунусова И. К. This is an open-access article distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License (CC BY)**. The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) or licensor are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Введение. Инвазионное заболевание – это процесс взаимодействия между возбудителем и хозяином, проявляющийся специфическими и неспецифическими реакциями со стороны хозяина. Даже самые малые дозы яиц и личинок гельминтов в организме хозяина могут вызвать значительные физиологические сдвиги (анемия, понос, снижение иммунитета, вторичные инфекции и т.д.) Как результатом попадания в организм животного гельминтозов является экономический и социальный ущерб. Это потеря живой массы, снижение количества и ухудшение качества мясной, молочной продукции. Попадая в организм животного, гельминты оказывают механическое, сенсibilизирующее, токсическое, нейтрогенное воздействие на организм хозяина. Все эти воздействия приводят к снижению устойчивости организма животных к бактериям, вирусам. Денежные средства, затрачиваемые на содержание животных, увеличиваются ввиду расходов на лечение, покупки дополнительного инвентаря, услуг специалиста.

Впервые изучение гельминтофауны у крупного рогатого скота в Казахстане было начато К. И. Скрябиным (1905–1911 гг.), затем продолжили изучение Н. В. Баданин (1933–1969 гг.), Н. В. Гулецкая (1940) и коллективы сотрудников под руководством С. Н. Боева (1933–1969 гг.) и Р. С. Шульца (1954–1969). У крупного рогатого скота в основном регистрируется ассоциативная инвазия. Регистрируется ассоциативная инвазия у животных всех возрастов, но тяжело течение переносит молодняк (животные от 2–4 месяца).

Гельминтозы желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота дифференцируются на:

Эзофагостомоз. Возбудитель – *Oesophagostomum radiatum*. Паразиты локализуются в толстом отделе кишечника, личиночная стадия в кишечнике образует узелки. Преимагинальный срок развития от 45 дней до 10 месяцев (М.А. Петрухин, 2003). Заболевание диагностируется по инвазионным личинкам во все сезоны года. Экстенсивность инвазии достигает до 89,5%.

Буностомоз. Возбудитель – *Bunostomum phlebotom*. Гельминты локализуются в двенадцатиперстной кишке, преимагинальный срок развития 53–93 дня. Восприимчивы в основном животные до 3 лет. Среди коров инвазия распространена только у молодых животных. В некоторых хозяйствах молодняк крупного рогатого скота заражен до 80%, стойло-выгульное выращивание телят полностью не предохраняет от инвазии.

Остертагиоз. Возбудитель – *Ostertagia ostertagi*, паразитирует в сычуге, иногда в тонком кишечнике, образуя узелки. Срок развития остертагий до половозрелой стадии 25–258 дней (А. С. Бессонов, 1958). В Приамурье крупный рогатый скот инвазирован повсеместно, зараженность достигает 100%.

Трихостронгилез. Возбудитель – *Trichostrongylus axei*, паразитирует в тонком отделе кишечника, реже в сычуге, до половозрелой стадии развиваются за 19–30 дней. Зараженность крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах достигает 72%.

Коопериоз. Возбудитель – *Cooperia punctata*, паразитирует в тонком кишечнике, сычуге и поджелудочной железе. Преимагинальный срок развития 17–22 дня. Скот инвазирован до 74%.

Эймериоз крупного рогатого скота – протозойное заболевание, широко распространено на территории Казахстана, СНГ. Источник инвазии – больные животные или эймерионосители. Протекает эймериоз остро, подостро, хронически. Острая форма отмечается в основном у молодняка, проявляется повышением температуры, угнетением, жидкими испражнениями со слизью и прожилками крови. При подостром течении регистрируется анемия слизистых оболочек, конъюнктивиты, поносы, испражнения со слизью, пленками фибрина, пузырьками газа, прожилками крови. Хроническая форма чаще всего регистрируется у животных старшего возраста, именно они являются эймерионосителями.

Результаты исследований. Копрологические исследования фекалий на зараженность ооцистами эймерий проводились по методу Дарлинга. Метод основан на процессах осаждения и флотации. Исследуемые фекалии смешивались с водой и центрифугировались, затем осадок смешивали с жидкостью Дарлинга, снова центрифугировали, с поверхности металлической петлей снимали пленку на предметное стекло, накрыв покровным стеклом, исследовали при малом увеличении. Определении ЭИ и ИИ стронгилятоза у крупного рогатого скота проводились по методу Бермана. Исследование живых личинок – путем выращивания в термостате. Пробы фекалий ставились в термостат, увлажнялись теплой водой в течение 2 недель. Затем пробы, завернутые в кусочки марли, помещались в аппарат Бермана, заполнялись теплой водой на 2–3 часа. Затем осадок после встряхивания разливали на предметные стекла и изучали под микроскопом при малом увеличении. Вышеперечисленными методами была определена экстенсивность и интенсивность инвазии ооцистами эймерий и стронгилятами у крупного рогатого скота по возрастным группам. Получены следующие результаты (Таблица 1,2,3).

Таблица 1 – Степень зараженности эймериозно-стронгилятозной инвазией от 6 месяцев до 1 года

Время года	Эймерии, ооцисты (в одном поле зрения)		Стронгиляты, личинки (в одном поле зрения)		
	ЭИ%	ИИ	Вид	ЭИ%	ИИ
1	2	3	4	5	6
Весна	60	1-2	Эзофагостомоз	20	1-2
			Буностомоз	15	1-2
			Остертагиоз	10	1-2
			Трихостронгилез	25	1-2
			Коопериоз	8	1-2

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Лето	90	1-59	Эзофагостомоз	50	1-4
			Буностомоз	45	1-4
			Остертагиоз	40	1-4
			Трихостронгилез	50	1-2
			Коопериоз	30	1-2
Осень	80	1-30	Эзофагостомоз	40	1-3
			Буностомоз	35	1-3
			Остертагиоз	40	1-3
			Трихостронгилез	30	1-3
			Коопериоз	20	1-3
Зима	30	1-2	Эзофагостомоз	10	1-2
			Буностомоз	8	1-2
			Остертагиоз	5	1-2
			Трихостронгилез	10	1-2
			Коопериоз	6	1-2

Таблица 2 – Степень зараженности эймериозно-стронгилятозной инвазией от 1 года до 3 лет

Время года	Эймерии, ооцисты (в одном поле зрения)		Стронгиляты, личинки (в одном поле зрения)		
	ЭИ%	ИИ	Вид	ЭИ%	ИИ
Весна	40	1-2	Эзофагостомоз	20	1-2
			Буностомоз	15	1-2
			Остертагиоз	20	1-2
			Трихостронгилез	10	1-2
			Коопериоз	17	1-2
Лето	80	1-30	Эзофагостомоз	30	1-4
			Буностомоз	25	1-4
			Остертагиоз	20	1-4
			Трихостронгилез	27	1-4
			Коопериоз	25	1-4
Осень	70	1-10	Эзофагостомоз	20	1-2
			Буностомоз	15	1-2
			Остертагиоз	17	1-2
			Трихостронгилез	10	1-2
			Коопериоз	20	1-2
Зима	20	1-2	Эзофагостомоз	10	1-2
			Буностомоз	8	1-2
			Остертагиоз	5	1-2
			Трихостронгилез	10	1-2
			Коопериоз	7	1-2

Таблица 3 – Степень зараженности эймериозно-стронгилятозной инвазией от 3 лет и старше

Время года	Эймерии, ооцисты (в одном поле зрения)		Стронгиляты, личинки (в одном поле зрения)		
	ЭИ%	ИИ	Вид	ЭИ%	ИИ
1	2	3	4	5	6
Весна	50	1-6	Эзофагостомоз	10	1-2
			Буностомоз	8	1-2
			Остертагиоз	10	1-2
			Трихостронгилез	5	1-2
			Коопериоз	3	1-2

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
Лето	70	1-10	Эзофагостомоз	30	1-4
			Буностомоз	25	1-4
			Остертагиоз	20	1-4
			Трихостронгилез	23	1-4
			Коопериоз	27	1-4
Осень	60	1-8	Эзофагостомоз	10	1-3
			Буностомоз	7	1-3
			Остертагиоз	5	1-3
			Трихостронгилез	7	1-3
			Коопериоз	10	1-3
Зима	10	1-2	Эзофагостомоз	10	1
			Буностомоз	8	1
			Остертагиоз	7	1
			Трихостронгилез	5	1
			Коопериоз	10	1

Видовой состав желудочно-кишечных стронгилат у крупного рогатого скота был исследован после убоя животных.

У убитого крупного рогатого скота полным вскрытием исследованы 30 и порционным вскрытием 80 сычугов, 40 книжек и 28 всех отделов кишечника.

Обнаружены следующие стронгилаты:

- 1 *Oesophagostomum radiatum* (Rudolphi, 1803) Railliet, 1898;
- 2 *Bunostomum phlebotomum* (Railliet, 1900) Railliet, 1902;
- 3 *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1892) Ransom, 1907;
- 4 *Trichostrongylus axei* (Cobbold, 1879) Railliet et Henry, 1909;
- 5 *Cooperia punctata* (Linstow, in Schnyler, 1906) Ransom, 1907.

Инвазионные личинки желудочно-кишечных стронгилат имеют характерные признаки.

1. Личинки кооперии – 16 кишечных клеток, довольно крупные, длина 0,83 – 0,99 мм, хвостовой конец чехлика относительно длинный.

2. Личинки трихостронгил – 16 кишечных клеток, хвостовой конец находящейся в чехлике личинки короткий и оканчивается шипиком.

3. Личинки остертагии – длина 0,8 – 0,95 мм, 16 кишечных клеток, хвостовой конец чехлика короткий.

4. Личинки эзофагостом – длина 0,75 – 0,9 мм, 20 кишечных клеток, хвостовой конец чехлика длинный, нитевидный 1/3 части всей длины личинки.

5. Личинки буностом – мелкие длина 0,52–0,63 мм, кишечник не дифференцирован на отдельные клетки. Задняя часть пищевода имеет незначительное утолщение.

Из 143 обследованных голов скота 10 (6,9%) были свободные от стронгилат, 23 (16,0 %) заражены одним видом гельминтов, 42 (29,4 %) – двумя, 33 (23,07 %) – тремя, 41 (28,7 %) – четырьмя, 18 (12,6 %) – пятью, и 14 (9,8%) – шестью видами стронгилат.

Таким образом, эймериозно-стронгилатозная инвазия у крупного рогатого скота отмечается у всех возрастных групп, с различной степенью ЭИ% и ИИ. Степень ЭИ% и ИИ колеблется в зависимости от времени года. При исследовании видового состава гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота выявлено 5 видов возбудителей эймериозно-стронгилатозной инвазии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Асадов, С. М. Гельминтофауна жвачных животных СССР и ее эколого-географический анализ / С. М. Асадов // Баку, 1960, с. 512.
2. Алексеев, К. С. К методике микрогельминтологических исследований по Фюллеборну / К. С. Алексеев // Лабораторная практика. – 1931. – № 7. – С. 18-19.
3. Бакулов, И. А. География болезней животных зарубежных стран / И. А. Бакулов, М. Г. Таршиш // М. Колос. – 1971. – С.200

WORLD SCIENCE

DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws

№ 8(36)
Vol.2, August 2018

MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC EDITION

Indexed by:



RS Global

INDEX  COPERNICUS
INTERNATIONAL



Academia.edu
share research

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

Google
scholar



BIBLIOTEKA
NARODOWA



CiteFactor
Academic Scientific Journals

Passed for printing 25.08.2018. Appearance 30.08.2018.

Typeface Times New Roman.

Circulation 300 copies.

RS Global Sp. z O.O., Warsaw, Poland, 2018