



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



The XI International Science Conference
«Theoretical approaches of
Fundamental Sciences. Theory, Practice
and prospects»

April 26 – 28, 2021

Geneva, Switzerland

THEORETICAL APPROACHES OF FUNDAMENTAL SCIENCES. THEORY, PRACTICE AND PROSPECTS

Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference

Geneva, Switzerland
April 26 – 28, 2021

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40361-482-3

The XI International Science Conference «Theoretical approaches of Fundamental Sciences. Theory, Practice and prospects», April 26 – 28, 2021, Geneva, Switzerland. 280 p.

Text Copyright © 2021 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2021 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Handzyuk T., Prylipko T.

Reproductive qualities of meat chickens when using different lighting modes // Theoretical approaches of Fundamental Sciences. Theory, Practice and prospects. Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference. Geneva, Switzerland 2021. Pp. 13-14.

URL: <https://eu-conf.com>.

86.	Сироватка В.Л. ДЕТОНАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ АЛЮМИНИДА ЖЕЛЕЗА	262
87.	Хакимянов И.Н., Фазульянов А.И. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ БСКО НА СТАХАНОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПАО «БАШНЕФТЬ»	264
88.	Қаршыға Ғ.О., Низанова Ш.А. ДИНАМИКАЛЫҚ СЫНАҚТАРДЫҢ НӘТИЖЕЛЕРІМЕН ҚАДАЛАРДЫҢ КӨТЕРГІШ ҚАБІЛЕТІН ЗЕРТТЕУ	268
TOURISM		
89.	Боруцька Ю.З., Дудяк Р.П. ОСОБЛИВОСТІ ТУРИСТИЧНО-ЕКСКУРСІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	271
90.	Герасименко І.М. ІСТОРІЯ ТА СУЧАСНІСТЬ СИСТЕМ ПРОДАЖУ АВІАЦІЙНИХ ПОСЛУГ	274
VETERINARY SCIENCES		
91.	Антіпов А.А., Гончаренко В.П. ВІКОВА ДИНАМІКА ЕЗОФАГОСТОМОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СВИНЕЙ	277

ВІКОВА ДИНАМІКА ЕЗОФАГОСТОМОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СВИНЕЙ

Антіпов Анатолій Анатолійович

кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Гончаренко Володимир Петрович

кандидат ветеринарних наук, доцент
доцент кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Актуальність теми. Пріоритетними завданнями подальшого розвитку агропромислового комплексу України є забезпечення населення високоякісними продуктами харчування тваринного походження, підвищення конкурентоспроможності тваринницької галузі та гарантування продовольчої безпеки держави. Сьогодні в Україні інтенсивно розвивається свинарство, запроваджуються різноманітні прогресивні технології утримання, вирощування і годівлі свиней. Проте, досягти високої продуктивності можливо лише за умови надійного контролю паразитарних хвороб [1, 2].

Паразитарні хвороби, у даний час набули широкого розповсюдження і завдають значних економічних збитків [3, 4]. Молодняк свиней на дорощуванні та відгодівлі під впливом паразитарної інвазії позбувається від 20 до 60 % добового приросту. Водночас зростає (від 25 до 100 %) затрата кормових одиниць на приріст маси тіла, а термін відгодівлі подовжується на 2–2,5 місяці.

Серед інвазійних хвороб свиней найбільш часто зустрічаються аскароз, трихуроз, метастронгілоз та езофагостомоз [5].

Езофагостомоз свиней завдає значних економічних збитків, зокрема хвороба супроводжується зниженням апетиту, профузною діареєю та схудненням тварин, що призводить до зниження приростів маси тіла, збільшення витрати кормів. Крім того, переважна більшість кишечників уражених переважно ларвальними стадіями езофагостом вибраковується [4].

Боротьба з езофагостомозом свиней – це складний комплекс заходів, до яких входять лікування, дезинвазія приміщень, ґрунту, гною. Особливе значення при цьому має створення належних умов утримання і повноцінна годівля тварин. Але на перше місце ставиться раціональна етіотропна терапія – використання антгельмінтних препаратів. Особливе місце в сучасних умовах займає пошук нових антгельмінтних препаратів і визначення терапевтичної та економічної доцільності схем їх використання [1].

Мета роботи – вивчити розповсюдження та вікову динаміку езофагостомозної інвазії серед свиней в умовах ТОВ „Агрофірма Глушки” Білоцерківського району Київської області.

Матеріали і методи дослідження. Роботу проводили в умовах ТОВ „Агрофірма Глушки” Білоцерківського району Київської області та в лабораторії паразитології кафедри паразитології та фармакології факультету ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету Київської області з жовтня по листопад місяці 2020 року.

З метою вивчення епізоотологічної ситуації щодо езофагостомозної інвазії у свиней був проведений відбір проб фекалій від тварин різних вікових та виробничих груп. Для гельмінтокопроовоскопічних досліджень фекалії відбирали індивідуально з прямої кишки тварин в ранковий час і досліджували у лабораторії паразитології комбінованим методом стандартизованим Г.О. Котельніковим та В.М. Хреновим [1] з використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри з щільністю 1,3. Таким чином було відібрано і досліджено 150 проби фекалій. Тестами для обліку епізоотологічної ситуації були екстенсивність інвазії (ЕІ) та інтенсивність інвазії (ІІ).

Результати досліджень. З метою вивчення епізоотичної ситуації щодо езофагостомозної інвазії серед свиней ми разом з головним лікарем ветеринарної медицини господарства провели відбір 150 проб фекалій від свиней різних вікових та виробничих груп.

В результаті досліджень проб фекалій ми знайшли яйця середні за розміром, овальної форми, які мали двоконтурну шкарлупу, сірого кольору, в середині знаходився зародок на стадії морули. Це були яйця езофагостом (рис. 1.).

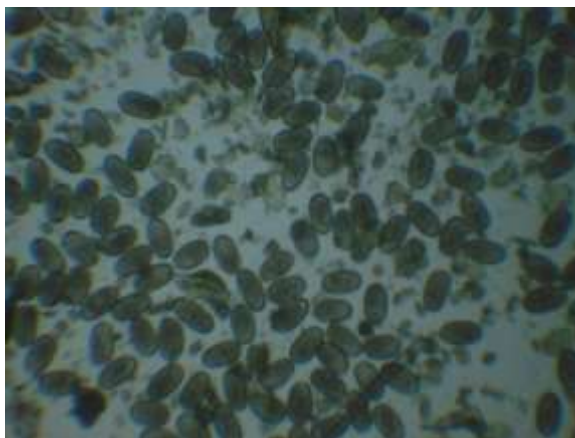


Рисунок 1. Зовнішній вигляд яєць езофагостом

Із 150 голів свиней досліджених нами гельмінтокопроовоскопічно, езофагостомами було уражено 76 голів, тобто екстенсивність інвазії (ЕІ) склала 50,67 % при інтенсивності інвазії (ІІ) 68,2 екземплярів яєць (табл. 1.).

Ми простежили за ураженістю свиней по кожній віковій групі і встановили, що вперше яйця езофагостом ми знайшли у поросят у віці від 2 до 4-х місяців. ЕІ та ІІ становила, відповідно 20,0 % і 13,6 екземплярів яєць в середньому у трьох краплинах флотаційної рідини. Потім ЕІ та ІІ поступово наростала. Так, у поросят віком 4–6 місяці, ЕІ та ІІ відповідно, становила 60,0 % та 41,2 екземпляра яєць в середньому у трьох краплинах флотаційної рідини.

Таблиця 1.

**Результати гельмінтокопроовоскопічних досліджень свиней
різних вікових та виробничих груп**

Вікові та виробничі групи тварин	Всього досліджено тварин, гол.	Всього уражено тварин, гол.	Е.І., у проц.	І.І., екз., яєць
1,5–2-місячні	15	–	–	–
2–4-місячні	25	5	20,0	13,6
4–6-місячні	25	15	60,0	41,2
Відгодівельні	50	36	72,0	83,6
Свиноматки	33	20	60,61	74,3
Кнурі-плідники	2	–	–	–
Всього	150	76	50,67	68,2

Максимально були уражені свині езофагостомами, які знаходились на відгодівлі. Екстенсивність інвазії становила – 72,0 % при інтенсивності інвазії 83,6 екземплярів яєць в середньому у трьох краплинах флотаційної рідини. Потім ЕІ та ІІ екстенсивність та інтенсивність езофагостомозної інвазії поступово зменшувалась і у свиноматок становила, відповідно, 60,61 % та 74,3 екземплярів яєць. Молодняк свиней у віці до 2-х місяців і кнурі-плідники були вільні від езофагостомозної інвазії.

Таким чином можна зробити висновок, що ТОВ „Агрофірма Глушки” Білоцерківського району Київської області являється неблагополучним щодо езофагостомозу свиней. Зараженість тварин по господарству становить езофагостомами – 50,67 % при інтенсивності інвазії 68,2 екз. яєць. Максимальна езофагостомозна інвазія відмічена у свиней на відгодівлі. Екстенсивність інвазії становила 72,0 % при інтенсивності інвазії 83,6 екз яєць.

Список літератури

1. Пономар С.І. Епізоотологія нематодозів свиней в Україні / С.І. Пономар, А.А. Антіпов // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 5. – С.30–31.
2. Пономар С.І. Особливості розвитку патологічних процесів за гельмінтозних інвазій // С.І. Пономар, Н.М. Сорока, В.П. Гончаренко та ін. // Науковий вісник ветеринарної медицини – № 1. – 2015. – С. 79–85.
3. Поширення, вікова динаміка змішаних кишкових нематодозів свиней та ефективність Івермеквету 1 % ін'єкційного розчину / А.А. Антіпов, С.І. Пономар, В.П. Гончаренко та ін. // Наук. вісник вет. медицини: зб-к наук. праць. – Біла Церква: БНАУ, 2012. – Вип. 9 (92). – С. 5–8.
4. Шмаюн С.С. Ефективність застосування Аверсекту-2 при кишкових нематодозів свиней / С.С. Шмаюн, А.А. Антіпов // Ветеринарна медицина України. – 2003. – №6. – С.27–28.
5. Євстаф'єва В. О. Епізоотична ситуація щодо паразитарних захворювань в свинарських господарствах Київської області / В. О. Євстаф'єва // Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – 2007. – Вип. 39. – С. 88–92.