



THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 1st
International Scientific
and Practical Conference

**SCIENCE AND EDUCATION
IN PROGRESS**

Dublin, Ireland
26-28.10.2022

SCIENTIFIC COLLECTION
INTERCONF

No 130
October, 2022

OPEN  ACCESS

Scientific Collection «InterConf»

No 130

October, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 1st International
Scientific and Practical Conference

**SCIENCE AND
EDUCATION IN PROGRESS**

DUBLIN, IRELAND

October 26–28, 2022

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf»*, (130): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science and Education in Progress» (October 26-28, 2022; Dublin, Ireland) by the SPC «InterConf». JAPAGA, 2022. 303 p. ISBN 978-1-872873-44-2 (series)

EDITOR

Anna Svoboda

Doctoral student
University of Economics;
Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

COORDINATOR

Mariia Granko

Coordination Director in Ukraine
Scientific Publishing Center
«InterConf»; Ukraine
info@interconf.top

EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev (PhD)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Nataliia Mykhalitska (PhD
in Public Administration)
Lviv State University of
Internal Affairs; Ukraine

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University;
Republic of Latvia;

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University; Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;

Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa; Canada;

Stanyslav Novak (DSc in Engineering)
University of Warsaw; Poland
novaks657@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology
Agency; Japan;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna; Austria
mw6002832@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov;
Romania

Svitlana Lykholat (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University;
Ukraine

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU); Ukraine;

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World
Languages; Republic of Uzbekistan;

Mariana Vereskliia (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal
Affairs; Ukraine

Dr. Albenia Yaneva (DSc. in Sociology
and Anthropology),
Manchester School of Architecture; UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice;
Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik (PhD in Economics)
Jagiellonian University; Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney; Australia;

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida; USA
mcgrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University;
Republic of Azerbaijan

Kamilə Əliağa qızı Əliyeva (DSc
in Biology)
Baku State University;
Republic of Azerbaijan


Please, cite as shown below:

1. Surname, N. & Surname, N. (2022). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf»*, (130), 21-27. Retrieved from <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding...>

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the materials of the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

© 2022 Authors
© 2022 JAPAGA
© 2022 SPC «InterConf»


ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

	Папченко І.В. Антіпов А.А. Гончаренко В.П. Авраменко Н.В. Шмаюн С.С.	ЗАХИТТЕВА ТА ПОСМЕРТНА ДІАГНОСТИКА АСКАРИДИОЗУ КУРЕЙ	272
---	--	---	-----


NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY

	Shcherbatiuk N.V.	GROWING CARP	279
---	-------------------	--------------	-----



AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

	Радченко М.В. Бабенко В.Ю.	ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	286
---	-------------------------------	------------------------------------	-----

INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

	Jumaev S.B.	A CYBER PROCESS CONTROL SYSTEM BASED ON PATTERN RECOGNITION AND CLOUD COMPUTING	289
---	-------------	---	-----

ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN

	Миралимов М. Исмаилов Ф. Мухитдинов Б.	ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СОВРЕМЕННЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ	296
	Миралимов М. Куйчиев О. Шокаримов С.	РАСЧЕТ АРМИРОВАННЫХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОГО НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ	299

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Зажиттєва та посмертна діагностика аскаридіозу курей

**Папченко Іван Васильович¹, Антіпов Анатолій Анатолійович²,
Гончаренко Володимир Петрович³, Авраменко Наталія Володимирівна⁴,
Шмаюн Сергій Степанович⁵**

¹ кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи та лабораторної діагностики Інституту післядипломного навчання керівників та спеціалістів ветеринарної медицини;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

² кандидат ветеринарних наук, доценти, доценти кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

³ кандидат ветеринарних наук, доценти, доценти кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

⁴ кандидат ветеринарних наук, доценти, доценти кафедри паразитології та фармакології;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

⁵ кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри нормальної та патологічної фізіології тварин;
Білоцерківський національний аграрний університет; Україна

Анотація. Вивчені умови за яких було відмічено розповсюдження аскаридіозної інвазії серед курей, а також лабораторна діагностика та патолого-анатомічні зміни за даної інвазії. При розтині 2 трупів відмічали зміни як зі сторони травної системи і особливо дванадцятипалої кишки, а також зміни паренхіматозних органів.
Ключові слова: *кури, яйця, аскаридії, розтин, дистрофії, годівля, утримання.*

Актуальність проблеми. Переведення птахівництва на промислову основу дозволили автоматизувати і механізувати основні виробничі процеси. Завдяки цьому сучасні птахофабрики утримують до мільйона і більше продуктивної птиці, яка розміщується в кліткових батареях. Таке утримання запобігає контакту курчат і курей з послідом та профілакує їх зараження гельмінтозами [1-2]. Разом з тим велика кількість приватних фермерських господарств в сільській місцевості утримують птицю на підлозі з широким використанням вигульних двориків, де створюються сприятливі умови контакту її із інвазійними яйцями гельмінтів або резервуарними господарями – дощовими черв'яками інвазованими личинками нематод [3-5]. Частіше в

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

таких господарствах кури і особливо молодняк піддається зараженню аскаридіями, що супроводжується зниженням продуктивності, а у молодняку – затримкою росту і розвитку, виснаженням та не рідко загибеллю [6].

В одному із таких невеликих приватних господарств нам довелось проводити діагностичну та профілактично-лікувальну роботу. Дорослі кури і курчата різного віку (300 голів) утримувались в одному приміщенні на підлозі з використанням вигульового дворику площею 0,03 га (рис. 1). Пташиний помет в приміщенні прибирався щодня, а в якості підстилки використовувалась невелика кількість опилків. Годували курей і курчат покупними комбікормами.



Рисунок 1

Зовнішній вигляд вигульових двориків, де утримується доросла птиця з молодняком

Перші випадки захворювання спостерігались серед курчат 5–7 тижневого віку. Такі курчата були дещо пригнічені, у них знизився апетит, вони ставали млявими, зменшувався ріст та розвиток. Перші випадки поодинокі загибелі їх відмічали через 1,5–2 місяці.

Мета роботи. Вивчити епізоотичну ситуацію щодо гельмінтозів у курей та розробити профілактично-лікувальні заходи. Для досягнення мети перед нами були поставлені такі завдання:

– проаналізувати умови утримання птиці в даному господарстві;

– вивчити епізоотичну ситуацію щодо гельмінтозів у курей,

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

встановити збудника інвазії, визначити рівень ураженості птиці;

- дати рекомендації з проведення профілактично-лікувальної роботи.

Матеріал і методи роботи. Дослідження проводились в двох кафедрах Білоцерківського НАУ. Паразитологічні дослідження проводились на кафедрі паразитології та фармакології. З цією метою ми дослідили 25 проб помету від курчат віком від 3,5 до 4 місяців. Проби досліджували методом овоскопії з використанням лічильної камери для овоскопічних досліджень [7]. Дорослих гельмінтів розглядали під мікроскопом з метою вивчення їх морфологічної будови. Личинок і молодих гельмінтів досліджували у зіскрібках із слизової оболонки дванадцятипалої кишки. З цією метою брали невелику кількість слизу і досліджували між двома предметними скельцями під малим збільшенням мікроскопа, а велику кількість слизу послідовно промивали і проглядали осад спочатку в чорно-білому кюветі, а потім невеликими порціями в чашках Петрі під мікроскопом.

Розтин двох трупів курчат віком 3,5-4 місяців проводили в секційній залі кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського [8-10].

Результати досліджень. За результатами овоскопічного дослідження в фекаліях виявляли яйця середнього розміру, овальної форми, світло-сірого кольору з гладенькою оболонкою, незрілі (рис. 1). Інтенсивність нематодозної інвазії становила від 25 до 126 екз. у 1 грамі фекалій.



Рисунок 1

Зовнішній вигляд яєць *Ascaridia galli*

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Слід відмітити, що таку подібну будову мають яйця гетеракисів, що утруднює діагностику цих двох хвороб. Диференціацію їх показав розтин 2 трупів курчат віком 3,5–4 міс. Слизові оболонки, гребені і борідки у них були анемічні. Пір'явий покрив скуйовджений, втратив блиск. Труп виснажені (рис. 2), грудні м'язи значною мірою атрофовані, підшкірні кровоносні судини містили незначну кількість згорнутої крові темно-червоного кольору.



Рисунок 2
Атрофія скелетних м'язів

Вола містила незначну кількість рідкого вмісту з домішками комбікорму. Слизова оболонка вола мала сіре забарвлення. В просвіті залозистої частини шлунку містились сліди кормових мас, слизова оболонка сірого кольору і вкрита значною кількістю сірого слизу. М'язова частина шлунку містила невелику кількість комбікорму з домішками гравію, кутикула легко відділяється. Просвіт дванадцятипалої кишки містив невелику кількість хімусу сіро-жовтуватого кольору із значним умістом слизу і повністю заповнений круглими гельмінтами різних розмірів (від 0,5 до 11,4 см) в кількості 208 екземплярів (в одному трупі 95, в другому 113) (рис. 3).

Слизова оболонка дванадцятипалої кишки набрякла, місцями гіперемійо-вана. Локалізація аскарідій відмічалась переважно в просвіті дванадцятипалої кишки, що на наш погляд пов'язано з особливостями функціонування травної системи у курей. Інвазійні яйця гельмінтів, які потрапляють з водою або кор-

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

мом в залозистій частині шлунку піддаються впливу ферментів шлункового (протеолітичних, амілолітичних, ліполітичних) і в м'язовій частині шлунку личинка звільняється від оболонки та разом з вмістом переміщається в два над-цятипалу кишку, де середовище з кислого набуває лужної реакції. В шлунку птиці спожитий корм піддається подрібненню і лише частково ферментатив-ному розщепленню, а в дванадцятипалій кишці від піддається остаточному розщепленню під впливом жовчі, ферментів підшлункової залози та кишкових залоз, являючись живильним середовищем для гельмінтів.



Рисунок 3

Слизова оболонка дванадцятипалої кишки і частина вилучених гельмінтів

Незначна кількість аскарідій містилась на початку голодної кишки. Слизова оболонка тонкої кишки містила незначну кількість сіро-жовтуватого хімусу, слизова оболонка мала сіре забарвлення. Просвіт сліпих кишок містив слабо сформовані фекалії темно-зеленого кольору. Слизова оболонка товстого кишечника мала сіре забарвлення.

В паренхімі печінки, нирок, м'язах серця слабо проявились ознаки зернистої дистрофії. У зв'язку з розвитком загальної анемії відбувся незначний застій крові в печінці, легенях і набряк легеневої тканини.

При морфологічному вивченні гельмінтів ми встановили, що у них кутикула була поперечно покреслена, а ротовий отвір був оточений трьома губами на вільному краї яких були зубчики. Кожна губа з двома зубовидними пластинками. Всього було

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

знайдено 48 самців та 160 сомок. Самці були завдовжки від 0,5 до 6,7 см. Хвостовий кінець оточений невеликими крилами і на вентральній стороні мав круглу або злегка овальну преанальну присоску, яка була оточена добре розвинутим хітинізованим кільцем, і десять пар хвостових сосочків – три пари преанальних, одна пара паранальних і шість пар постанальних. Спікули, як правило, рівні. Самка довжиною від 7,3 до 11,4 см, вульва знаходилась в передній частині тіла. Був встановлен діагноз – аскаридіоз курей.

Таким чином на підставі копрологічного і патолого-анатомічного дос-лідження був поставлений діагноз – аскаридіоз і запропоновано лікування хворих курчат і розроблено профілактичні заходи.

З метою профілактики аскаридіозу курей ми рекомендували власнику господарства при можливості організувати ізольоване вирощування курчат і дорослих курей. А так як у господарстві використовують підлогове утримання птиці ми рекомендували утримувати птицю у пташниках на незмінюваній підстилці. Перед розміщенням кожної нової партії птиці проводити механічне очищення, дезінфекцію і дезінвазію приміщень і замінювати підстилку. При вході до пташника обладнати дезкилимки. Приміщення для сховища фуражу та кормокухні захищати від залітання диких птахів. Періодично 1 раз на місяць проводити профілактичну дегельмінтизацію. З лікувальною метою рекомендували застосовувати такі препарати і в таких дозах, а саме: гідролев орально з водою 4 г на 1 л води одноразово, або по 1 г на 1 літр води протягом 4 діб. Протягом обробки птиці, інших джерел води не повинно бути. Промектин оральний випоювати у дозі 1 мл на 25 кг маси тіла з одою. Розрахована кіль-кість препарату розвести в одній четвертій частині води і випоювати препарат вранці. При необхідності лікування препаратом повторюють через 15 днів.

References:

- [1] Кернасук Ю. Птахівництво – ефективна сфера агробізнесу. Агробізнес сьогодні. 2015. № 8 (303). С. 16–18.
- [2] Беженар І.М. Стан та перспективи розвитку птахівництва в Україні / І.М. Беженар, Т.М. Васюта. Агросвіт. 2015. № 18. С. 41–51.
- [3] Глечик М.В. Особливості епізоотології кишкових паразитозів курей у Львівській області. Наук. вісн. Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології ім. С. З. Гжицького. Львів, 2009. Т. 11. № 2 (41). Ч. 1. С. 40–45.
- [4] Євстаф'єва В.О. Моніторинг кишкових паразитозів курей приватних господарств Полтавської області // В.О. Євстаф'єва, О.С.Клименко, Л.Ю. Хижня. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2010.

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

- № 4. С. 130-131.
- [5] Глечик М. В. Епізоотична ситуація щодо кишкових інвазій курей у господарствах Тернопільської області. Наук. вісник НУБіП України. Київ, 2010. Вип. 151. Ч.2. С. 49-54.
- [6] Голубцова М. В. Асоціативні інвазії у курей (поширення, патогенез та заходи боротьби) : автореф. дис. ... канд. вет. наук : спеціальність 16.00.11 – паразитологія. Харків, 2016. – 22 с.
- [7] Лічильна камера для овоскопічних досліджень: патент на корисну модель № 150605, МПК А61D 99/00 (2022.01) / А. А. Антіпов, С. В. Рубленко, І. В. Сайченко та ін. – заявл. 21.07.2021, опублік. 09.03.2022; Бюл. № 10 – 4 с.
- [8] Ще раз поговоримо про страусів / І.В. Папченко, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко та ін. // Матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. "Виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути" (19 листопада 2021 р.). – Київ, 2021 – С.68-78.
- [9] Папченко І.В. Випадок загибелі страуса / І.В. Папченко, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко // Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Сучасний розвиток ветеринарної медицини. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 30 жовтня. Білоцерківський НАУ, 2020. С. 21-23.
- [10] Патолого-анатомічний розтин трупів сільськогосподарських тварин з основами судової ветеринарії: Методичні рекомендації для студентів освітньо-го рівня – магістр та слухачів Інституту післядипломного навчання / І.В. Папченко, Ю.М. Тирсіна, М.В. Утеченко – Біла Церква, 2019 – 47 с.