

SCI-CONF.COM.UA

**PRIORITY DIRECTIONS
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DEVELOPMENT**



**ABSTRACTS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 22-24, 2020**

**KYIV
2020**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

22-24 November 2020

Kyiv, Ukraine

2020

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (November 22-24, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2020. 1488 p.

ISBN 978-966-8219-84-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-22-24-noyabrya-2020-goda-kiev-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

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 neighbouring 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.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. *Вайда Я. П., Садовська Н. П., Попович Г. Б.* 26
УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ ОПІРКА НА МАЛООБ'ЄМНІЙ ГІДРОПОНІЦІ У ЗИМОВО-ВЕСНЯНІЙ КУЛЬТУРІ
2. *Делік П. П., Глебова Ю. А.* 32
ГІДРОЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ В СУЧАСНІЙ АКВАКУЛЬТУРІ
3. *Дементьєва О. І., Жиленко Н. В.* 36
СТВОРЕННЯ ПРОЄКТУ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЗЕЛЕНОЇ ЗОНИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ САДИБИ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ОЛЕШКІВСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО»
4. *Дмитрик П. М., Яковичин Ю. Ю.* 40
ВПЛИВ РІЗНИХ НОРМ МІНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІРЧИЦІ САРЕПТСЬКОЇ
5. *Юрасов С. Н., Студёнова Е. С.* 45
ДЕТАЛЬНАЯ ТИПИЗАЦИЯ ИРРИГАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ВОД ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

6. *Vasylyshyn O. R., Tupytska O. M.* 51
METABOLISM DISORDERS IN CHRONIC RENAL FAILURE IN ANIMALS
7. *Zayats K. R., Tupytska O. M.* 54
DIAGNOSIS OF RICH IN PIGS
8. *Zymina M. S., Tupytska O. M.* 56
BIOCHEMICAL PROCESSES DURING AGING
9. *Багдасарян Н. Ю., Туницька О. М.* 58
МЕТАБОЛІЧНІ ПОРУШЕННЯ У ПЕЧІНЦІ ЗА ГЕПАТОЗУ В СОБАК
10. *Білошицька Л. В., Дубовий А. А.* 60
КЛІНІЧНИЙ ПРОЯВ ТА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЗА ГОСТРОГО ГЕПАТИТУ У КОТІВ
11. *Іщенко Я. А., Туницька О. М.* 64
ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ В СОБАК
12. *Ковальчук А. Р., Туницька О. М.* 66
ВПЛИВ ГІПЕРГІДРАТАЦІЙНИХ ПОРУШЕНЬ ВОДНО-ЕЛЕКТРОЛІТНОГО ОБМІНУ НА ХІМІЧНИЙ СКЛАД ПЕЧІНКИ ТВАРИН
13. *Папченко І. В., Антіпов А. А., Гончаренко В. П., Слuch О. В.* 68
ЗАГИБЕЛЬ СТРАУСА, ПОВ'ЯЗАНА ІЗ ЗАВАЛОМ ШЛУНКУ ПІСКОМ І ГРАВІЄМ
14. *Поліщук Ю. А., Дубовий А. А.* 76
КЛІНІЧНА КАРТИНА ТА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ

ЗАГИБЕЛЬ СТРАУСА, ПОВ'ЯЗАНА ІЗ ЗАВАЛОМ ШЛУНКУ ПІСКОМ І ГРАВІЄМ

Папченко Іван Васильович,
Антіпов Анатолій Анатолійович,
Гончаренко Володимир Петрович,
канд. вет. наук, доценти
Случ Олексій Валерійович,
головний лікар ветеринарної медицини
Білоцерківський національний аграрний університет
м. Біла Церква, Україна

Вступ./Introduction. Останніми роками галузь птахівництва поповнилась ще одним видом птиці – страусами. Розведенням страусів в Україні займаються відносно недавно. Найбільш страусинне господарство зосереджене в ПрАТ „Агро Союз” (Синельнівський район Дніпропетровська область). На світовому рівні розведенням страусів займаються більш ніж у 130 країнах світу. Таку увагу до себе привертають страуси із-за швидкого росту молодняку, вживанням у харчових цілях дієтичних яєць та м'яса, використання пір'я, жиру, кісток та шкіри (шкіра дорослого страусу може мати площу до 1,5 м²). Шкіряна сировина йде на пошиття взуття, одягу і ін. предметів побуту [1].

Дорослий африканський страус може досягати маси тіла 100–130 кг, а інколи і більше. Висота такої птиці сягає 2,5 метри. Ці тварини живуть сім'ями, які складаються з самця і двох самок. Дорослі самки починають відкладати яйця з 3-річного віку. Кожна самка за сезон може відкласти 50–60 яєць. Спеціалізовані господарства займаються інкубацією яєць, вирощуванням і реалізацією молодняку та дорослих тварин, забоєм і продажем продуктів забою тощо. Найбільшого догляду потребує новонароджені страусята, яким потрібно підтримувати температуру у межах 30,0–32,0 °С. Окрім того, молодняк чутливий до якості кормів забезпечених мінеральними і вітамінними компонентами. За кожен місяць життя після народження ріст страуса збільшується на 20 см. До 4–6-місячного віку страусів необхідно забезпечувати

вітамінно-мінеральними речовинами, бо якщо цього не дотримуватися то кінцівки часто не витримують масу тіла, яке швидко збільшується у цей період.

Страуси відносяться до всеїдних тварин. В природних умовах вони можуть поїдати дрібних плазунів і ссавців, але основним у складі раціону є рослинний корм. В якості рослинного корму виступає зелена маса різних сільськогосподарських культур, подрібнені коренеплоди (морква, буряк). Часто у раціон включають подрібнені яблука, листя капусти, буряків і іншу зелень. А комбікорм готують із зерна пшениці, ячменю, кукурудзи тощо [2].

Для утримання страусів потрібні вигульні площадки довжиною не менше 50 м і шириною 10–12 м, так як ці тварини дуже рухливі.

У зимовий період вони утримуються на відкритому повітрі, так як уже адаптувалися до наших кліматичних умов., а ніч – проводять у приміщеннях, не обов'язково з підігрівом, але утеплених і забезпечених підстилкою.

Страуси рідко піддаються захворюванню. Особливо критичним віком є перші два місяці життя, де вони повинні утримуватися у теплих приміщеннях, так як це теплолюбива птиця. Але слід враховувати те, що доросла птиця може заковтувати (поїдати) неїстівні сторонні предмети (гвіздки, цигарки, шматочки деревини та інше), які можуть негативно впливати на стан травної системи, а інколи призводить до загибелі (гострі предмети можуть травмувати шлунок викликаючи перитоніт і загибель) [3].

Мета роботи./Aim. Встановити причини загибелі страуса у господарстві та дати рекомендації щодо подальшого утримання та годівлі тварин.

Матеріали і методи./Materials and methods. Нам довелося зустрічатись з подібною ситуацією. Так, одне приватне господарство Білоцерківського району закупило 10 страусенят 4-місячного віку. Через п'ять днів одна тварина загинула. Розтин проводили 16 жовтня 2020 року у секційній залі лабораторії патологічної анатомії кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського Білоцерківського НАУ доценти Папченко І.В. та Антіпов А.А. [4]

Для виключення наявності яєць гельмінтів були проведені копроскопічні дослідження з різних відділів кишечника. Використовували метод Дарлінга у модифікації Г.О. Котельникова та В.М. Хренова із застосуванням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри з питомою вагою 1,3. [5]

Результати і обговорення./Results and discussion. На розтині трупа виявили, що страусеня було незадовільної вгодованості, на межі виснаження (рис. 1). Найбільш суттєві зміни спостерігалися у травній системі. Залозиста частина шлунку була збільшена у 2–2,5 рази порівняно з м'язовою (рис. 2). При розрізі залозистої частини шлунку виявлено накопичення великої кількості піску із домішками гравію (рис. 3 та 4). Окрім того виявили кусок обрізки деревини (рис. 5) і збиті у клубок рослинні волокна. Слизова оболонка залозистої частини шлунку мала сіре забарвлення. М'язова частина шлунку повністю заповнена піском і гравієм (рис. 6). Слід відмітити, що часточки гравію були пришліфовані і нагадували собою дрібну гальку (рис. 7). Це вказує на те, що наповнення шлунку піском і гравієм відбувалося ще у господарстві, яке реалізовувало страусів. Причина такого явища незрозуміла, можливо це пов'язано з спотворенням апетиту або іншими причинами, які можна виявити при детальному обстеженні господарства-реалізатора.



Рис. 1. Зовнішній вигляд трупа страуса



Рис. 2. Значне збільшення в об'ємі залозистої і м'язової частини шлунку

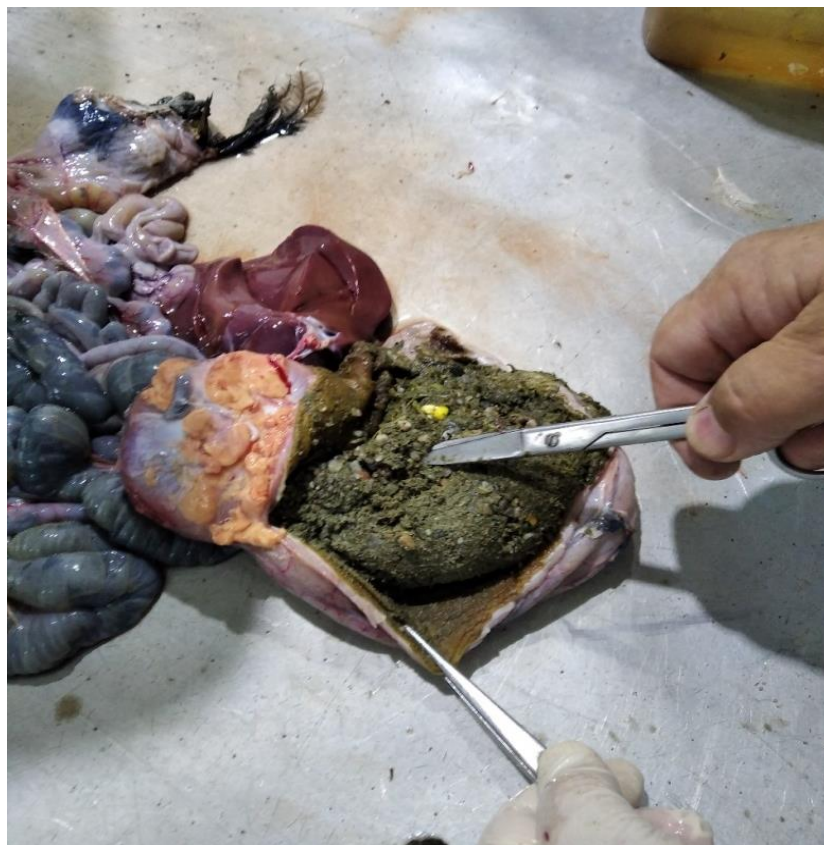


Рис. 3. Наповнення залозистої частини шлунку піском з домішками гравію



Рис. 4. Гравій в залозистій частини шлунку



Рис. 5. Шматочок деревини вилучений із залозистої частини шлунку



Рис. 6. Наявність піску і гравію в м'язовій частині шлунку



Рис. 7. Гравій у вигляді дрібної гальки із м'язової частини шлунку

Окрім вищезазначених змін спостерігалася зерниста дистрофія у міокарді, печінці, нирок. Слабо проявився застій крові і набряк у легенях. Селезінка не була збільшена. У тонкому і товстому кишечнику виявляли невелику кількість рідкого вмісту темно-зеленого кольору. Запальні процеси в кишечнику не відмічались.

У результаті овоскопічних досліджень вмісту кишечника ми виявили поодинокі яйця стронгілідного типу. На наш погляд і дані літературних джерел це були яйця лібіостронгілюсів. Диференціація яєць нами не проводилась у зв'язку з відсутністю довідників щодо паразитарних захворювань страусів.

При подальшому утриманні тварин на нашу думку треба збалансувати раціон по основним поживним речовинам.

Висновки./Conclusions. Таким чином можна зробити висновок, що причиною захворювання і загибелі страуса був завал шлунку піском і гравієм, що порушило процес травлення і обмін речовин в організмі. Ми також не виключаємо таку можливість, що надмірне наповнення шлунку могло бути пов'язане із лібіостронгільозом страусів, яке часто у них зустрічається, хоча збудника не виявлено, а лише поодинокі його яйця.

Список використаної літератури

1. Сушко І.С. Розведення, годівля і утримання страусів. / І.С. Сушко / Науково-теоретичний журнал «Студентський науковий вісник» - Миколаїв, 2010. - Випуск 2 (3). Частина 4 - 2010. С. 75-82.
2. Епізоотологічний моніторинг і діагностика лібіостронгільозу африканських страусів / Н.М. Сорока, К.В. Дідаш, Н.І. Бойко та ін. // Ветеринарна медицина України. - 2009. - N 11. - С. 28-30.
3. Паразитарні захворювання страусів А.Б. Бабенко, Л.І. Луценко, Н.В. Сумакова // Ветеринарна медицина. - 2010. - Вип. 93. - С. 22-24.
4. Патолого-анатомічний розтин трупів сільськогосподарських тварин з основами судової ветеринарії: Методичні рекомендації для студентів

освітнього рівня – магістр та слухачів Інституту післядипломного навчання / І.В. Папченко, Ю.М. Тирсіна, М.В. Утеченко - Біла Церква, 2019 - 47 с.

5. Порівняльна ефективність копроовоскопічних методів діагностики за трихуризу собак / С.М. Баб'юк, К.В. Волкова, В.С. Шаганенко, А.А. Антіпов // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф." Актуальні проблеми ветеринарної медицини" (БНАУ, 15 квітня 2020 р.). - Біла Церква, 2020. - С.76–79.