



International Science Group

ISG-KONF.COM

V

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"TRENDS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE"**

**Ankara, Turkey
February 8-11, 2022**

ISBN 978-1-68564-508-3

DOI 10.46299/ISG.2022.I.V

TRENDS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE

Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference

Ankara, Turkey
February 8 – 11, 2022

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The V International Scientific and Practical Conference «Trends of modern science and practice», February 8 – 11, 2022, Ankara, Turkey. 652 p.

ISBN - 978-1-68564-508-3

DOI - 10.46299/ISG.2022.I.V

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Kanyovska Lyudmila Volodymyrivna</u>	Associate Professor of the Department of Internal Medicine

TRENDS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE

148.	Арсененко І.А., Байтеряков О.З., Донець І.А., Донченко Л.М., Орлов Д.В. КУЛЬТУРНО-ІСТОРИЧНИЙ ТУРИЗМ ЯК ЧИННИК ТУРИСТИЧНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ	634
149.	Хлопяк С.В., Пурденко О.В.Я. PR-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА	642
VETERINARY SCIENCES		
150.	Папченко І.В., Антіпов А.А., Гончаренко В.П., Дудка В.Б., Мельніков В.В. ВИПАДОК ЗАГИБЕЛІ ЛЕВА В ПРИВАТНОМУ ЗООПАРКУ	645

ВИПАДОК ЗАГИБЕЛІ ЛЕВА В ПРИВАТНОМУ ЗООПАРКУ

Папченко Іван Васильович,
кандидат ветеринарних наук, доцент,
доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів
тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського
Білоцерківський національний аграрний університет

**Антіпов Анатолій Анатолійович,
Гончаренко Володимир Петрович,**
кандидати ветеринарних наук, доценти,
доценти кафедри паразитології та фармакології
Білоцерківський національний аграрний університет

Дудка Володимир Борисович,
кандидат ветеринарних наук, доцент,
доцент кафедри анатомії та гістології домашніх тварин ім. П.О. Ковальського
Білоцерківський національний аграрний університет

Мельніков Василь Володимирович,
кандидат ветеринарних наук, асистент,
асистент кафедри анатомії та гістології домашніх тварин
ім. П.О. Ковальського
Білоцерківський національний аграрний університет

Актуальність проблеми. Леви – єдині кішки, у яких самці виразно відрізняються від самиць. Дорослі леви-самці виділяються великою гривовою і є набагато більшими за левиць. Лев вважається дорослим у 5 років і до цього моменту набирає свого оптимального «бойового» розміру. Самці важать 150–225 кг, в окремих випадках – до 240 кг при довжині тіла без хвоста 1,7-2,5 м, хвіст – 90-110 см, висота в загривку 90-125 см. Маса самиць становить 100–150 кг, в окремих випадках до 160 кг. Леви живуть великими сімейними групами – прайдами. Полюють і доглядають за дитинчатами переважно самиці, самці ж охороняють територію. Дорослий самець здатний з'їсти за один раз більше 30 кг м'яса. Ситий лев може проспати майже 20 годин [1-6].

За свідченням викопних рештків ссавців цього виду ареал поширення левів був значним і поступово став зменшуватись. Вони проживали Європі, Азії, включаючи Індію, по всій Африці, в Північній та Південній Америці. За останні два століття вони були знищені на півдні і півночі Африки, в Ірані, Індії. Нині популяції левів залишились на Сході Африки. На півдні Африки вони живуть лише в Національному мисливському заповіднику в Ботсвані в пустелі Калахарі. Окремий підвид левів вцілів в Гірському лісі на північному заході Індії. Слід

відмітити, що відносно невеликі популяції левів утримуються в державних і приватних зоопарках різних країн світу, в тому числі і Україні [7].

Мета роботи. Вивчити патолого-анатомічні зміни у організмі загиблого лева та встановити причину загибелі.

Матеріал і методи дослідження. Так, в приватному зоопарку в Київській області утримувався лев віком 15 років. Його в 2-річному віці подарували власнику зоопарку, де він прожив 13 років. Утримувався лев у цегляному приміщенні розміром 3x4 м на солом'яній підстилці і мав вільний вихід у вольєр із металічної решітки розміром 4x4 м. В раціон лева включались вибракувані тушки курей, вибраковані вівці та м'ясо вимушено дорізаних тварин. Туши овець давали цілими і шкуру з вовною не знімали. Годівля не завжди проводилась регулярно.

Захворів лев 10 грудня, він відмовився від корму, став пригніченим і перебував переважно у цегляному приміщенні. Загинув він в ніч з 13 на 14 грудня.

Труп лева був доставлен для розтину в секційну залу лабораторії патологічної анатомії кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського Білоцерківського НАУ. [8, 9].

Результати дослідження. Розтин проводився 15 грудня, де були виявлені наступні зміни. Трупне задубіння (заклякання) добре виражене, труп задовільної вгодованості (спостерігались невеликі жирові відкладення під епікардом та навколо нирок, в сальнику). Шлунок тварини був наполовину заповнений кормом, що складався із збитих клубків вовни різних розмірів, невеликої кількості подрібнених кісток і домішків соломи (рис. 1). Кормові



Рис. 1. Кормові маси із шлунку лева

(А – збиті клубки вовни, Б – подрібнені кістки, В – домішки соломи)

маси були кашоподібної консистенції, неприємного запаху, а слизова оболонка шлунку злегка піддалась катаральному запаленню. Тонкий кишечник хімусу

майже не містив, слизова оболонка його дифузно почервоніла, набрякла і вкрита великою кількістю слизу (рис. 2).



Рис. 2. Фрагмент слизової оболонки тонкого кишечника

В пілоричній частині шлунку і в дванадцятипалій кишці виявлено кілька десятків токсокар. Товстий кишечник містив невелику кількість сформованих і дещо спресованих фекалій, які у місцях контакту із слизовою оболонкою викликали вогнищеве катаральне запалення (рис. 3).



Рис. 3. Слизова оболонка товстого кишечника з спресованими фекаліями

Серце було злегка збільшене за рахунок розширення правої половини, міокард на розрізі був не однотонно забарвлений в сіро-червоний і сірий колір.

Селезінка не збільшена, на розрізі темно-червона, помірно волога, паренхіма не розм'якшена. Нирки не збільшені, злегка зів'ялої консистенції, не однотонно забарвлені в коричневій та світло-коричневий колір, на розрізі мозкова речовина червоного кольору, а кіркова забарвлена так як і ззовні (рис. 4).



Рис. 4. Вигляд нирки на розрізі

Легені тістоподібної консистенції, переважно темно-червоного кольору, на розрізі вологі, при натисканні на них із бронхів виділялась світла піниста рідина, а із судин кров. В легенях виявлено три міхури, заповнених повітрям розмірів від 5 до 7 см в діаметрі (рис. 5).

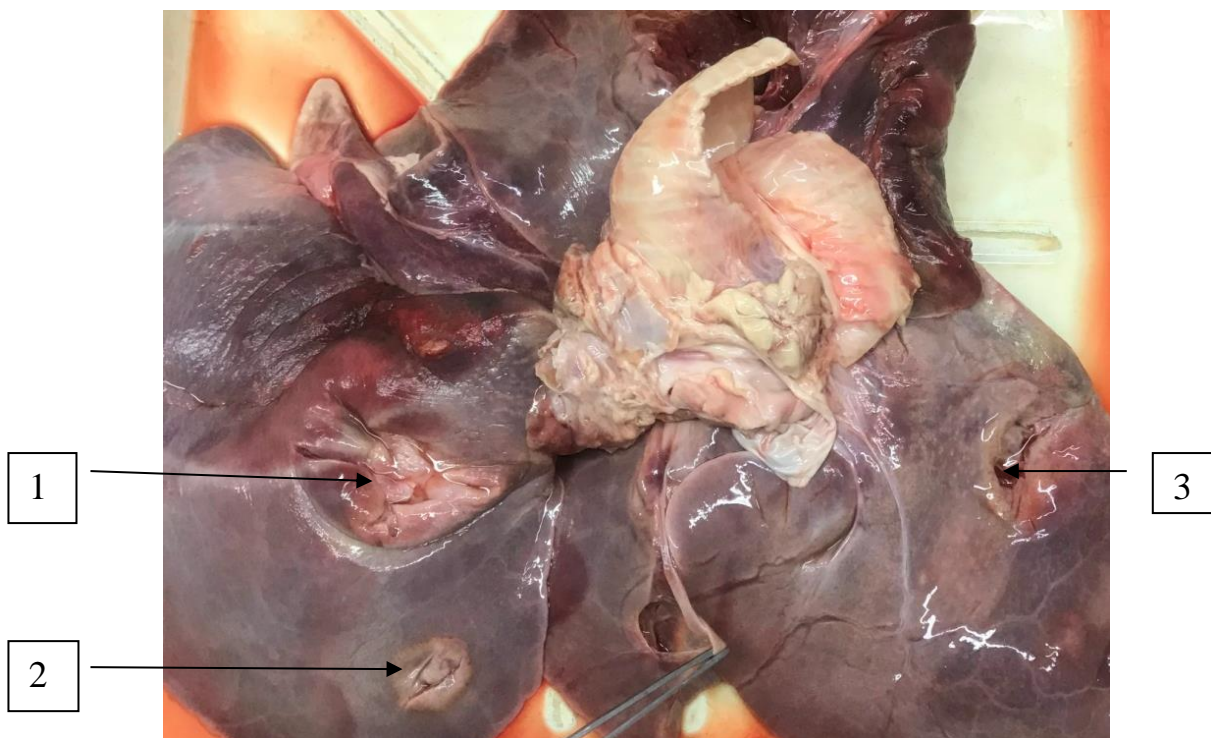


Рис. 5. Легені з розрізаними емфізематозними міхурами
(1, 2, 3 – міхури на розрізі)

Печінка не збільшена, не однотонно забарвлена в темно-червоний, коричневий і світло-коричневий колір, зів'ялої консистенції, на розрізі помірно волога, забарвлена так як і ззовні, малюнок не виражений, жовчний міхур помірно наповнений жовтю жовто-зеленуватого кольору (рис. 6). На вісцеральній поверхні печінки, під капсулою, виявлено три міхури розміром від 3 до 7 см в діаметрі, наповнені прозорою рідиною. На внутрішній поверхні міхурів і в рідині просколексів ехінокока не виявлено [10].



Рис. 6. Вісцеральна поверхня печінки
(1 – жовчний міхур наповнений жовтю жовто-зеленуватого кольору)

На підставі вище зазначеного можна скласти патолого-анатомічний діагноз:

1. Завал шлунку кормовими масами, що складаються із різних розмірів клубків вовни і невеликої кількості подрібнених кісток та соломи.
2. Слабо виражений катаральний гастрит, дифузний катаральний ентерит і вогнищевий катаральний коліт, обумовлений копростазом.
3. Гостра застійна гіперемія в печінці, нирках, легенях і набряк легеней.
4. Поодинокі емфізематозні міхури в легенях розміром від 5 до 7 см в діаметрі.
5. Зерниста дистрофія в міокарді, печінці та нирках з поодинокими кистозними міхурами в печінці розміром від 3 до 7 см в діаметрі.
6. Наявність кількох десятків токсокар в дванадцятипалій кишці і пілоричної частині шлунку [11].
7. Копростаз.

Висновок. На наш погляд основною причиною захворювання і загибелі лева було згодовування йому тушок овець із значним вмістом вовни, яка в шлунку збилась у різних розмірів клубки, відбувся застій вмісту в ньому з розвитком бродіння та розладом травлення в тонкому і товстому кишечнику (дифузний

катаральний ентерит, копростаз). Продукти бродіння і запалення потрапивши в кров обумовили дистрофічні зміни в печінці, нирках, міокарді з розвитком серцевої недостатності, загальної застійної гіперемії і набряку легеней.

Супутні патологічні процеси (поодинокі кисти в печенці, поодинокі емфізематозні міхури в легенях, слабо виражений токсокароз) були набуті в процесі життя тварини і суттєво вплинули на його загибель не змогли.

Список літератури

1. <https://tsikavi-fakty.com.ua/tsikavi-fakty-pro-leviv/>
2. <https://lvivski.in.ua › articles › 10-fakti-pro-leviv>
3. <https://ukr.media/animals/385811/>
4. <https://tsikavi-fakty.com.ua>
5. <https://lvivski.in.ua>
6. <https://dovidka.biz.ua/tsikavi-fakti-pro-leva/>
7. https://pro-cikave.com.ua/publ/zviri/cikavi_fakty_pro_leviv/4-1-0-72
8. 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.
9. Папченко І.В. Патолого-анатомічні зміни за еймеріозу кролів / І.В. Папченко, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, С.М.Ткаченко, І.М.Ткаченко // Матеріали II Міжнародної наукової конференції «Традиційні та інноваційні підходи до наукових досліджень» м. Одеса (10 вересня 2021 р.). – Вінниця: «Європейська наукова платформа», 2021. – С.89-92.
10. Molecular Study of Echinococcus granulosus Cestodes in Ukraine and the First Genetic Identification of Echinococcus granulosus Sensu Stricto (G1 Genotype) in the Country / Šnábel, V., Kuzmina, T.A., Antipov, A.A. et al. // Acta Parasitologica, 2021/7/19. – P. 1-11. <https://doi.org/10.1007/s11686-021-00450-z>.
11. Токсокароз собак і котів: навчальний посібник / Т.І. Бахур, А.А. Антіпов, В.П. Гончаренко, Д.В. Фещенко. – 2-є вид., переробл. і доповн. - Біла Церква, 2021. – 57 с.