

Факультет ветеринарної медицини
Кафедра фізіології хребетних і фармакології



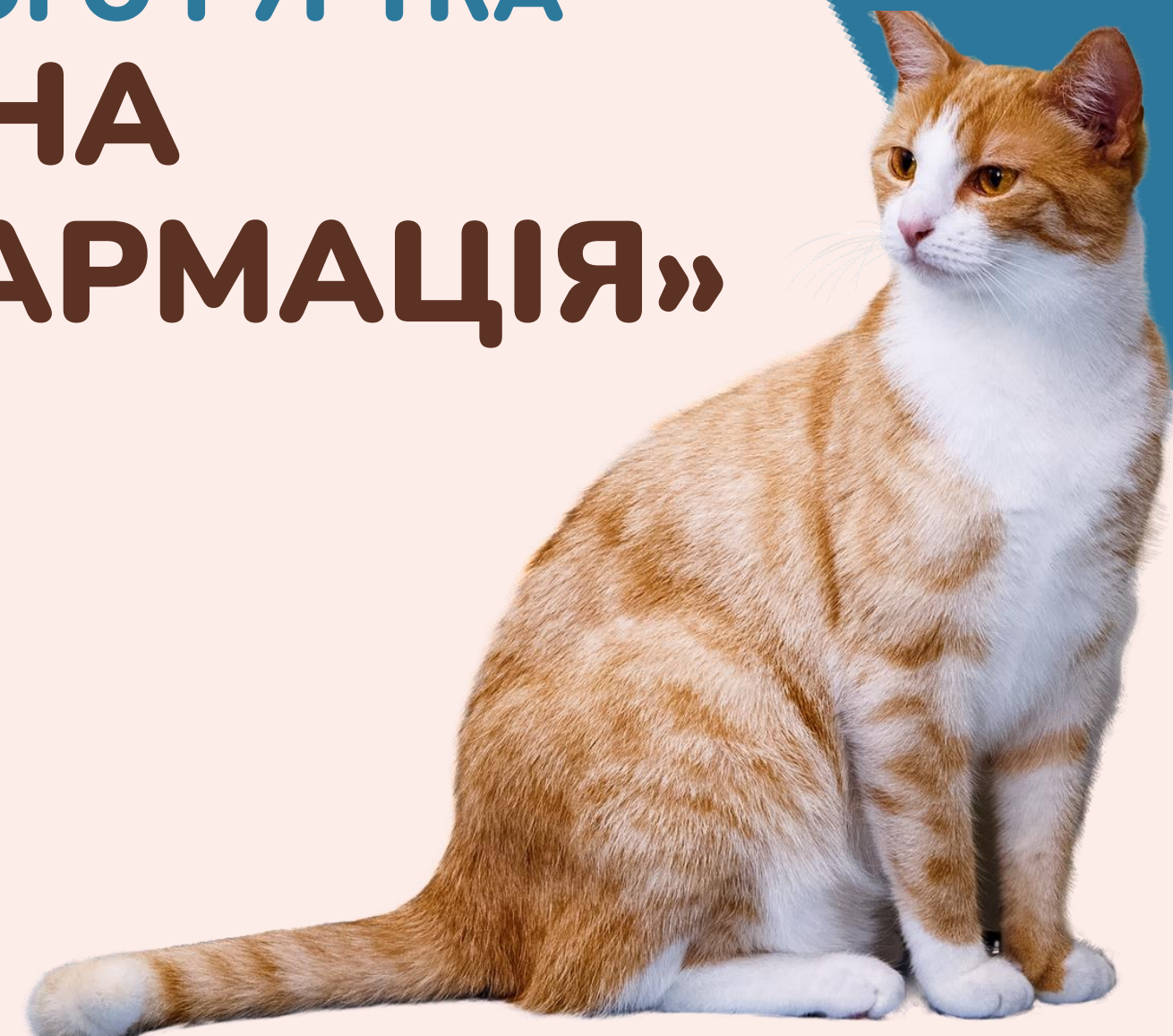
ЗВІТ

ЗА 2025-2026 НАВЧ. Р.
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

**«ВЕТЕРИНАРНА
ФАРМАКОЛОГІЯ І ФАРМАЦІЯ»**



КИЇВ - 2026



НАУКОВИЙ КЕРІВНИК

Деркач Ірина Михайлівна,
професор, доктор ветеринарних наук,
професор кафедри фізіології хребетних і
фармакології



СТАРОСТА

Клименко Софія Валеріївна,
здобувач вищої освіти 5 курсу
ОС “Магістр”
спеціальність 211 Ветеринарна медицина



ІСТОРІЯ ДІЯЛЬНОСТІ

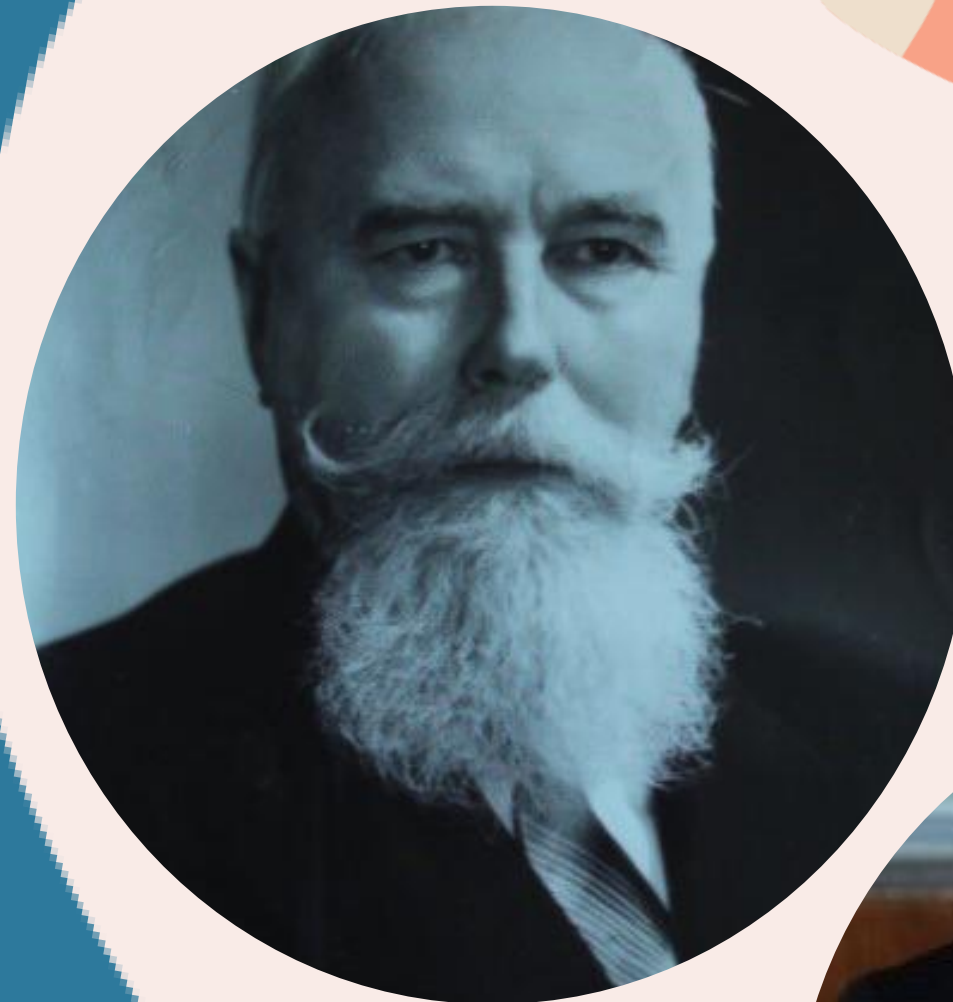
Діяльність гуртка тісно пов'язана з історією кафедри й бере свій відлік

з 1941 р.

ПЕРШІ ОЧІЛЬНИКИ

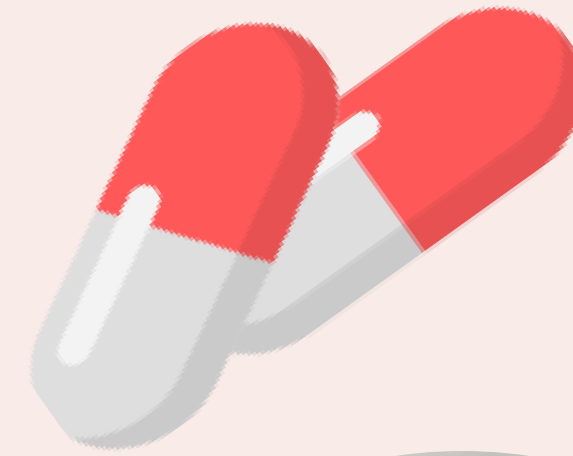
Баженов Сергій Васильович,
професор, доктор ветеринарних наук,
завідувач кафедри

Хмельницький Григорій Олександрович,
професор, доктор ветеринарних наук,
завідувач кафедри,
директор НДІ здоров'я тварин



МЕТА

- поглиблене вивчення сучасної ветеринарної фармакології та фармації
- підтримка ініціативи молодих студентів-науковців, які прагнуть набути нових знань та досвіду у галузі ветеринарії



ЗДОБУТКИ

Сайт гуртка

- призові місця у Всеукраїнському конкурсі наукових робіт та у Фестивалі наук
- наукові статті у фахових журналах України та у журналах, які цитуються в SCOPUS
- активна участь в міжнародних конференціях в Україні та за кордоном

Гурток «Ветеринарна фармакологія і фармація» зайняв **II місце** у Фестивалі наук

<https://nubip.edu.ua/node/147037>



Гуртківці **Клименко Софія** та **Чепурний Дмитро** взяли участь у **I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт**

<https://nubip.edu.ua/node/147034>



UKRAINIAN
JOURNAL OF
VETERINARY
SCIENCES

2023. Volume 14, No. 2. P. 57-75

Received: 09.01.2023 Revised: 20.03.2023 Accepted: 26.04.2023

DOI: 10.31548/veterinary2.2023.57

UDC 001.891:615.3:579.85

Current state of scientific research and prospects for using basidiomycetes in veterinary medicine: A literature review

Iryna Derkach*

PhD, Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroyiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-0149-7923>

Sofiya Klymenko

Student of Higher Education

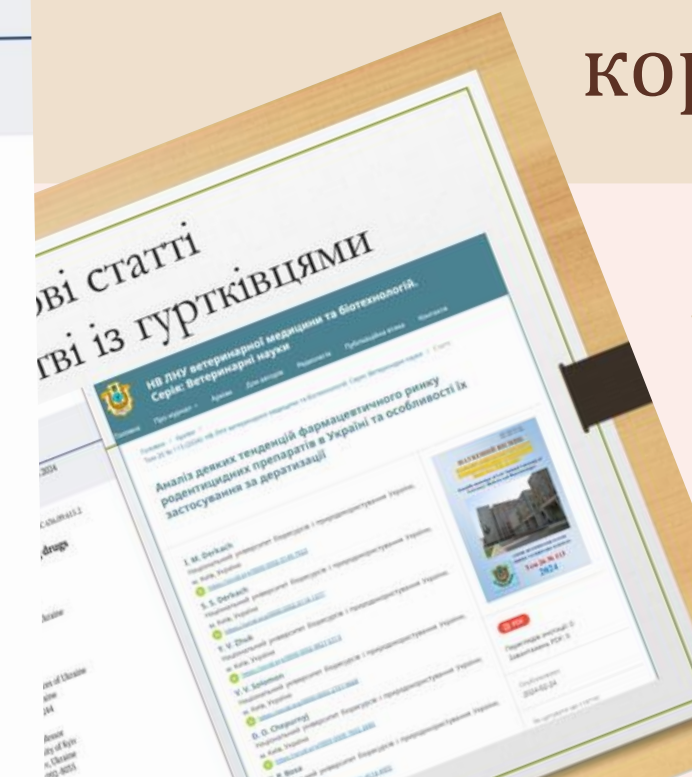
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroyiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0009-0004-1778-2958>

Abstract. The relevance of the study is conditioned upon the need to summarise current data on the pharmacological properties of *Basidiomycota* and to provide scientific justification for their use in veterinary medicine. The purpose of the research was to analyse the results of recent experimental studies on the pharmacological and toxicological properties of basidiomycetes and

ВІСНИК
ГІСНИК



Гуртківці досліджують токсичність нових родентицидних речовин



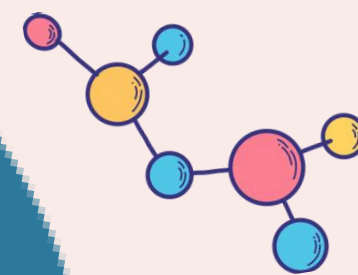
НАПРЯМКИ ДІЯЛЬНОСТІ У 2025-2026 Н.Р.

- Експериментальне вивчення фармако-токсикологічних властивостей нових лікарських речовин
- Аналіз фармацевтичного ринку ветеринарних препаратів

Ініціативна тема “Дослідити фармакотерапевтичні властивості нових ветеринарних хімотерапевтичних, протизапальних, антидотних та регулюючих обмін речовин засобів (№ держреєстрації 0118U000544)

Науково-дослідна робота №110/1-ф-2026

Висновок Біоетичної комісії університету наявний



ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА РОБОТА

Методика дослідження
 Екстракт вводили внутрішньошлунково білим щурам (42 тварини, дода Вістар) у дозах 2500–15000 мг/кг маси тіла. Контрольній групі (тварин) вводили дистильовану воду. Спостереження тривали 14 днів; оцінювали поведінку, прийом корму, симптоми інтоксикації та летальність.
 Середньосмертельну дозу визначали методом Б. Штабського, довірчі межі – за К. Міллером і М. Тейнтером. На основі отриманих результатів встановлено токсикологічні параметри гострої токсичності досліджуваної лікарської сировини.



Перспективи наукових досліджень фармако-токсикологічних властивостей *Inonotus obliquus*

Визначення токсичності екстракту базидіального деревного гриба *Inonotus obliquus* за допомогою методу Б. М. Штабського

Доза, мг/кг	Загинуло/вижило	Y	X
2500	0/6	33,3	7500
5000	1/5	50	10000
7500	2/4	100	12500
10000	3/3		
12500	5/1		
15000	6/0		
		$\Sigma Y = 183,3$	$\Sigma X = 30000$

$LD_{50} = 8890 (6510,1 \div 11269,9)$ мг/кг

Токсикологічні характеристики водного екстракту *Inonotus obliquus*
 за ступенем небезпечності - IV клас небезпечності;
 згідно класифікації речовин за токсичністю – V клас;
 ступінь токсичності – «практично не токсичні речовини».



Мета роботи

Визначення параметрів гострої токсичності водного екстракту *Inonotus obliquus*

Унікальність – вперше встановлено токсикологічні властивості чаги, одержаної на території України



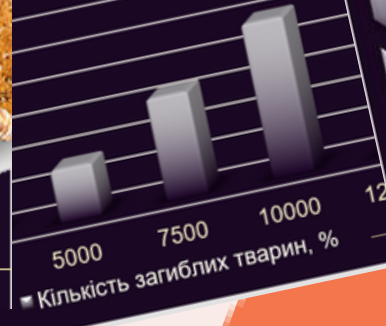
Визначення гострої токсичності базидіального гриба *Inonotus obliquus*

Доза, мг/кг м. т.	Кількість тварин у групі	Кількість загиблих тварин			Всього	у процентах
		1 доба	5 днів	15 днів		
2500	6	-	-	-	0	0

Визначення гострої токсичності базидіального гриба *Inonotus obliquus*

Наукові праці за матеріалами дослідження

1. Derkach, I., & Klymenko, S. (2023). Current state of scientific research and prospects for using basidiomycetes in medicine: A literature review. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*, 14(2), 57-75. doi: 10.31548/veterinary2023.14.2.57-75
2. Деркач І. М., Клименко С. В. Фармакологічні властивості базидіомицетів формування сучасної науки: матеріал практичної конференції «Дні студентської наукової конференції», м. Ужгород, 21 квітня, 2023 р.
3. Клименко С. В., Деркач І. М. Гриби як альтернатива антибіотиків за вирощування бройлерів: матеріал науково-практичної конференції «Дні студентської науки у ветеринарній медицині», м. Харків, 18 квітня, 2023 р.
4. Деркач І. М., Клименко С. В. Гостра токсичність гострої токсичності екстракту *Inonotus obliquus*: матеріал наукової конференції «Єдине здоров'я-2025», м. Київ, 18–19 вересня 2025. (підготовлено матеріал для наукової конференції «Єдине здоров'я-2025», м. Київ, 18–19 вересня 2025. (тези надіслані)
5. Klymenko S., Derkach I. Acute toxicity parameters of basidiomycete extract. 10th Scientific Conference of Medicine Students, Warszawa, on May 10-11, 2025. (тези надіслані)
6. Derkach, I., Derkach, S., Solomon V., Valchuk, O., & Klymenko, S. (2025). Determination of acute toxicity parameters of basidiomycete extract. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*, 16(1) (стаття на етапі рецензування)



ПРИЗОВІ I ТА III МІСЦЯ У I ЕТАПІ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ у 2025 р.



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

УНІВЕРСИТЕТ ВСТУПНИКУ СТУДЕНТУ ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ

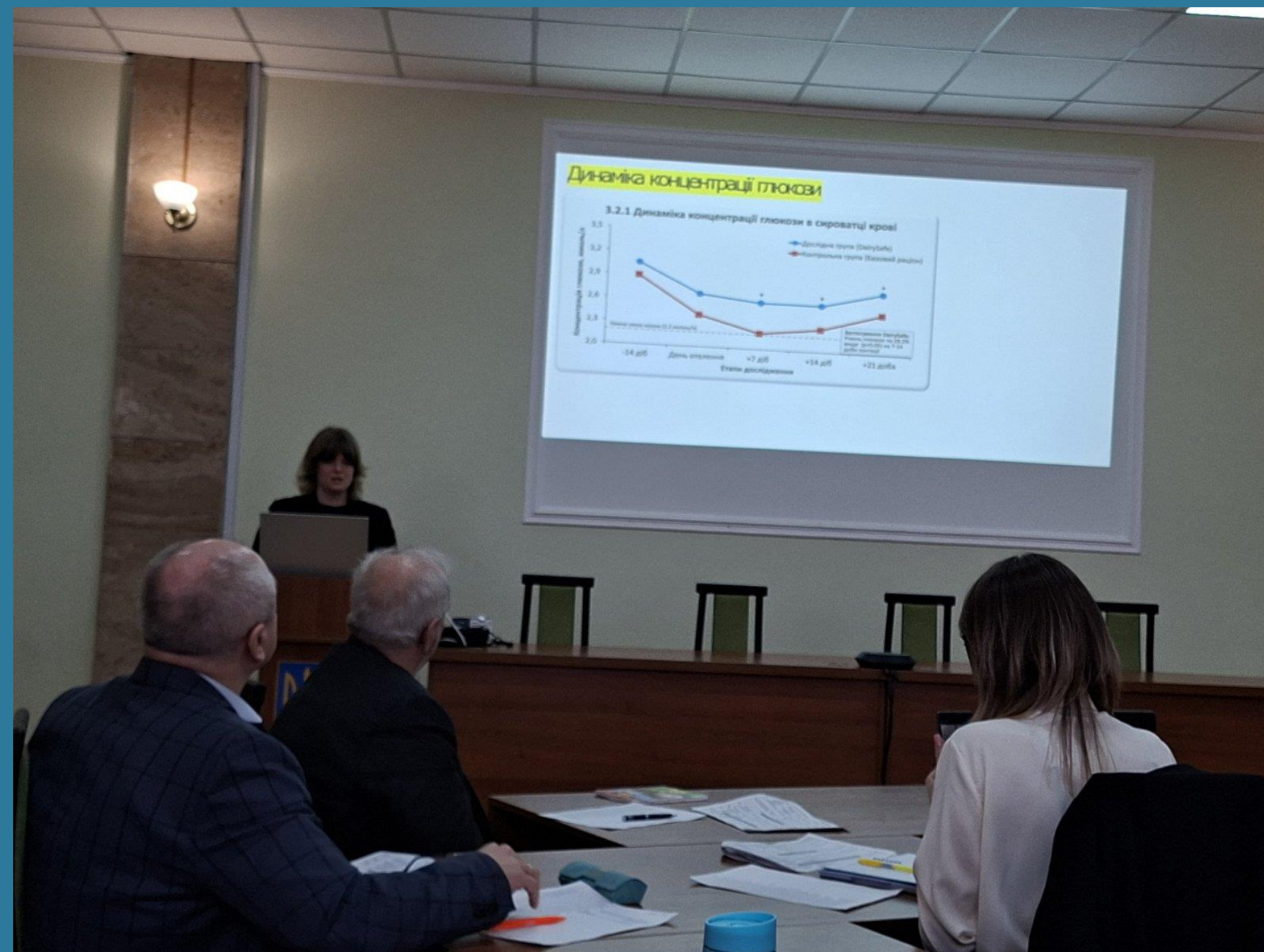
Вітаємо гуртківців із перемогою у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

13 квітня 2025, 7:22

09 квітня 2025 року на факультеті ветеринарної медицини на виконання наказу ректора НУБіП України № 140 від 19.02.2025 р. «Про проведення I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 н. р.» на підставі відповідного листа державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» від 02.10.2024 р. № 21/08-1610 «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році» та з метою розвитку студентської наукової діяльності в структурних підрозділах університету відбувся I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, на якому результати наукової діяльності презентував гурток кафедри фізіології хребетних і фармакології "Ветеринарна фармакологія і фармація", а саме гуртківці Софія Клименко та Максим Когутич.

Наші гуртківці підготували наукові роботи та на високому рівні представили доповіді на теми:
- Визначення параметрів гострої токсичності екстракту базидіального деревного гриба INONOTUS OBLIQUUS (доповідач: Софія Клименко);

Участь І ЕТАПІ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ у 2026 р.





ПУБЛІКАТИВНА АКТИВНІСТЬ У фахових журналах, у т.ч. **UKRAINIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES**

UKRAINIAN
JOURNAL OF
VETERINARY
SCIENCES

2025. Volume 16, No. 2. P. 29-45

Received: 12.02.2025 Revised: 20.04.2025 Accepted: 22.05.2025

DOI: 10.31548/veterinary2.2025.29

UDC 632.122:633.879.6

Determination of acute toxicity parameters of the extract of the basidial tree fungus *Inonotus obliquus* as a promising agent for veterinary medicine

Iryna Derkach*

Doctor of Veterinary Sciences, Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-0149-7923>

Sergii Derkach

PhD in Veterinary Sciences, Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-6174-1377>

Vyacheslav Solomon

PhD in Veterinary Sciences, Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0003-2757-9668>

Oleksandr Valchuk

PhD in Veterinary Sciences, Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-4178-0352>

Sofiya Klymenko

Student

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0009-0004-1778-2958>

UDC 636.09:615.2

Scientific substantiation of the use of iron-containing drugs in veterinary medicine

Iryna Derkach*

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-0149-7923>

Volodymyr Dukhnitsky

Doctor of Veterinary Sciences, Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-9670-1244>

Igor Fritsky

Doctor of Chemistry Sciences, Professor

Taras Shevchenko National University of Kyiv

01033, 64 Volodymyrska Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-1092-8035>

Maksym Plutenko

PhD in Chemistry Sciences, Researcher

Taras Shevchenko National University of Kyiv

01033, 64 Volodymyrska Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0000-0002-9369-0711>

Maksym Kohutych

Student

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

03041, 15 Heroiv Oborony Str., Kyiv, Ukraine

<https://orcid.org/0009-0008-2659-4616>



Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки, 2025, т. 27, № 119

Науковий вісник Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.

Серія: Ветеринарні науки

Scientific Messenger of Lviv National University
of Veterinary Medicine and Biotechnologies.

Series: Veterinary sciences

ISSN 2518-7554 print
ISSN 2518-1327 online

doi: 10.32718/nvlvet11932

<https://nvlvet.com.ua/index.php/journal>

UDC 636.09:615.2

Iron-containing veterinary drugs: analysis of trends in the pharmaceutical market in Ukraine

I. M. Derkach✉, N. M. Soroka, S. L. Goncharov, S. S. Derkach, M. Y. Kohutych

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Article info

Received 21.07.2025

Received in revised form

25.08.2025

Accepted 26.08.2025


National University of Life and
Environmental Sciences of
Ukraine, Heroiv Oborony Str., 15,
Kyiv, 03041, Ukraine.
Tel.: +38-066-772-41-94
E-mail: derkach_im@nubip.edu.ua

Derkach, I. M., Soroka, N. M., Goncharov, S. L., Derkach, S. S., & Kohutych, M. Y. (2025). Iron-containing veterinary drugs: analysis of trends in the pharmaceutical market in Ukraine. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary sciences, 27(119), 231–235. doi: 10.32718/nvlvet11932

Analysing and predicting risks to the health of individual species and to the welfare and development of animal husbandry as a whole are among the important tasks of veterinary medicine. In modern practical veterinary medicine, the use of iron-containing drugs is a scientifically sound and necessary preventive measure, especially in pig farming. The relevance of our study is determined by the need to analyse the pharmaceutical market in Ukraine, in particular the supply of iron-containing veterinary drugs. The purpose of the article is to describe the main trends in the pharmaceutical market for iron-containing drugs during 2017–2025, to analyse official data from the State Service of Ukraine for Food Safety and Consumer Protection on registered veterinary drugs as of 1 October 2025 and their main pharmacotoxicological characteristics. The study used a method of analysis with the formulation of relevant conclusions, their generalisation and comparison. During the period under review (2017–2025), the share of domestically

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

Scientific Society of Veterinary Medicine Students
Faculty of Veterinary Medicine
Institute of Veterinary Medicine
Warsaw University of Life Sciences



10TH

**INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
CONFERENCE OF
VETERINARY
MEDICINE STUDENTS**

WARSAW, May 10-11th 2025

The main trends in the pharmaceutical market of iron-containing drugs registered in Ukraine

Maksym Kohutych (1), Nazar Yusyn (1)
Supervisor: prof. Iryna Derkach DVM (1)
1) National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Iron-containing drugs in veterinary medicine are especially relevant for the prevention of iron deficiency anemia in piglets, therefore their use is a scientifically based and necessary preventive measure in modern pig farming.

The results we obtained indicate the main trends in the pharmaceutical market of iron-containing drugs registered in Ukraine as of 1.04.25.

The modern pharmaceutical market with anti-anemic drugs for pigs, was larger in 2020, but in 2022. Compared to previous years, the market is growing. Thus, in 2024, 4 such drugs were registered in Ukraine for 2025. It should be noted that the total number of iron-containing drugs is growing. As manufacturers note in the literature, low molecular dextran. Such

Determination of acute toxicity parameters of basidiomycete extract *Inonotus obliquus*

Sofiya Klymerko (1)
Supervisor : prof. Iryna Derkach DVM (1)
1) National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

The sterile (infertile) form of the basidial woody fungus *Inonotus obliquus* of the order *Hymenochaetales*, also called chaga or birch black fungus, is characterised by a wide range of pharmacological effects. It is used as an anti-inflammatory, antioxidant, antibacterial, anthelmintic and antiviral medicinal raw material, for treatment of diabetes, obesity, cancer, liver and kidney disease, and fatigue. However, such use is not always scientifically justified.

The aim of our study was to investigate the parameters of acute toxicity of the aqueous extract of the basidiomycete *Inonotus obliquus*, which was obtained in natural conditions in Ukraine. The study was conducted on white Wistar rats in accordance with generally accepted methods of preclinical studies of new drugs.

It was established that the LD 50 of the test substance for rats by intragastric administration was 8959 mg/kg by the method of G. Kerber, 9175.0 mg/kg by the method of G. Pershin, and 3890 (6510.1 ± 11269.9) mg/kg by the method of B. Stabsky. Our data allow us to state that the extract of *Inonotus obliquus* according to the classification of chemicals by hazard, is not dangerous by toxicity.

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ



Міністерство освіти і науки України

СЕРТИФІКАТ

СС00493014/000359-26

засвідчує, що

Клименко Софія Валеріївна

взяв (-ла) участь

у XI Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції

**«Вирішення сучасних проблем
у ветеринарній медицині»,**

яка відбулася 17-18 лютого 2026 року. Обсяг - 8 годин.

Ректор

18.02.2026 р.



М. Полтава

Олександр ГАЛИЧ



Міністерство освіти і науки України

СЕРТИФІКАТ

СС00493014/000360-26

засвідчує, що

Когутич Максим Юрійович

взяв (-ла) участь

у XI Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції

**«Вирішення сучасних проблем
у ветеринарній медицині»,**

яка відбулася 17-18 лютого 2026 року. Обсяг - 8 годин.

Ректор

18.02.2026 р.



М. Полтава

Олександр ГАЛИЧ

Подано тези



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
НДІ ЗДОРОВ'Я ТВАРИН
РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
РАДА АСПІРАНТІВ



ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«НАУКОВА МОЛОДЬ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ - 2026»

07 травня 2026 р.

ФОРМА УЧАСТІ:
ОФЛАЙН/ОНЛАЙН, ПУБЛІКАЦІЯ ТЕЗ



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний біотехнологічний університет
Дніпровський державний аграрно-економічний
університет
Національний університет біоресурсів і
природокористування України
Білоцерківський національний аграрний
університет
Сумський національний аграрний університет
Поліський національний університет

Всеукраїнська науково-практична
конференція здобувачів вищої освіти

«Дні студентської науки
у ветеринарній медицині»

17 квітня 2026 року



СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ

- Вивчення фармакологічних властивостей лікарських речовин
- Розробка нових ефективних ветеринарних препаратів
- Активна участь у міжнародних студентських наукових конкурсах, форумах, олімпіадах
- Співпраця зі студентськими науковими гуртками з фармакології інших вузів України та за кордоном





**ДЯКУЄМО
ВАМ
ЗА УВАГУ!**

