

Національний університет біоресурсів
і природокористування України
Факультет ветеринарної медицини



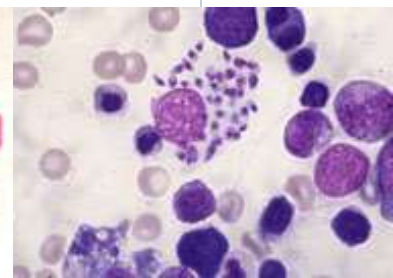
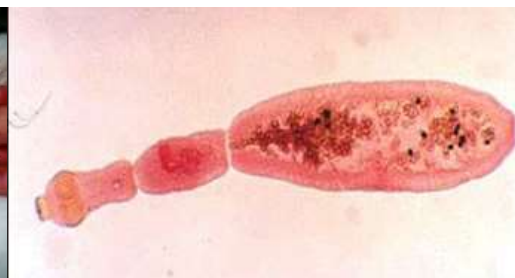
Кафедра фармакології,
паразитології
і тропічної ветеринарії



Звіт гуртка "Паразитології" за 2020-2021 н.р.

Староста гуртка: Сизоненко Анастасія Рустамівна
Заступник старости: Чудля Діана Миколаївна

Керівник гуртка: доц. Семенко О.В.



Історична довідка.



Гурток з паразитології почав свою діяльність з моменту створення кафедри паразитології при Київському ветеринарному інституті в 1935 році.

В різні роки його очолювали:



професор
Чеботарьов Роман
Семенович



професор
Маркевич Олександр
Прокопович



доцент
Шевцов Олександр
Олексійович



доцент
Поживіл Анатолій
Іванович



доцент
Дідаш Катерина
Василівна

▶ зараз – доц. Семенко О.В.



Мета і завдання гуртка



Основною метою роботи гуртка є отримання студентами практичних навичок та вмінь в засвоєнні методик паразитологічних досліджень, діагностиці, лікуванні і профілактиці паразитарних хвороб тварин, можливість проводити наукові дослідження, методологія постановки експериментальних досліджень тощо.



План-графік роботи гуртка на 2020-2021 н. р.



№ п/п	Тема занять	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Дослідження проб фекалій, крові, зіскрібків шкіри різних видів тварин на наявність яєць та личинок паразитів і самих паразитів	Протягом року	лабораторія кафедри дистанційно	Доц. Семенко О.В.
2	Попереднє заслуховування доповідей на студентську конференцію, підготовка тез доповідей до друку	грудень	Навчальна лабораторія кафедри, дистанційно	Керівники робіт
3	Підготовка презентацій та заслуховування доповідей на наукову студентську конференцію	квітень, вересень	Навчальна лабораторія кафедри, дистанційно	Доц. Семенко О.В., всі члени кафедри
4	Виступи студентів-гуртківців на конференціях	Протягом року	дистанційно	Проф. Прус М.П., доц. Семенко О.В., Галат М.В., Солбодян Р.О.
5	Написання і подання до друку статей, де будуть викладені результати роботи гуртківців	Протягом року	Навч. Лабораторія, дистанційно	Керівники магістерських робіт, доц. Семенко О.В.
6	Визначення баз виконання магістерських робіт для магістрів	вересень	Наукова лабораторія, ВП НДГ, дистанційно	Керівники магістерських робіт
7	Відпрацювання різних паразитологічних методик досліджень	Протягом року	Наукова лабораторія, ВП НДГ, дистанційно	Доц. Семенко О.В., всі викладачі кафедри
9	Відпрацювання методик виготовлення мазків крові, зіскрібків шкіри, гельмінтоовоскопічних та гельмінтоларвоскопічних досліджень	Протягом року	ВП НДГ НУБіП, ННВ клініка вет.мед, наукова лабораторія кафедри дистанційно	Доц. Семенко О.В., доц. Галат М.В.
10	Фарбування отриманих мазків крові та їх дослідження на виявлення збудників	Протягом року	Навчальна лабораторія	Доц. Семенко О.В., керівники магістерських

Звіт про роботу наукового гуртка з паразитології за 2020-2021 н.р.



► У 2020-2021 н.р. кількість членів гуртка становила 19 студентів.

Склад гуртка на 2020-2021 рр.

1. Пронько К. студентка магістратури 1 курс
 2. Сторожук В., студентка магістратури 1 курс
 3. Засипко Д.Д., студентка магістратури 1 курс
 4. Сліпенький О., студент магістратури 2 курсу
 5. Кравцова К., студентка магістратури 2 курсу
 6. Вареник С., студент магістратури 2 курсу
 7. Гуленко Л., студентка магістратури 2 курсу
 8. Висоцький Д., студент магістратури 2 курсу
 9. Камінська К.В., студентка магістратури 1 курсу
 10. Чудля Д.М., студентка магістратури 1 курсу – *заступник старости гуртка*
 11. Жиляєва О.О., студентка магістратури 1 курсу
 12. Вощевська Д., студентка 4 курсу, 2 групи
 13. Попик Марія, студентка 4 курсу, 2 групи
 14. Барбара Марія, студентка 4 курсу, 2 групи
 15. Шавурська Марина, студентка магістратури 1 курсу
 16. Сизоненко Анастасія, студентка магістратури 1 курсу – *староста гуртка*
 17. Засипко Діана, студентка магістратури 1 курсу
 18. Сіренко Ліза, студентка магістратури 1 курсу
 19. Кравцова Катя , 2 курс магістратури
- а також долучались всі бажаючі.

Звіт про роботу наукового гуртка з паразитології за 2020-2021 н.р.



- ▶ За звітний період гуртківцями в співавторстві з викладачами кафедри були опубліковано:
 - ▶ 3 тези доповідей (в т.ч. 1 закордоном)
 - ▶ підготовано та подано до друку 2 тези доповідей у квітні та травні цього року (Попик М. та Калюжна М.).
-



***Hepatozoon* spp., *Trypanosoma* spp. and *Babesia* spp. in murine rodents of the Chernobyl Zone of Radioactive Contamination**

Olena Semenko¹, Vladyslava Storozhuk¹, Olga Boiko¹, Alla Lypska², Nataliya Soroka¹, Vladyslav Galat¹, Maryna Galat¹

¹ Faculty of Veterinary Medicine, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Heroiv Oborony str. 15, 03041, Kyiv, Ukraine

² Department of Radiobiology and Radioecology, Institute for Nuclear Research of National Academy of Sciences of Ukraine, Prospect Nauky 47, 03028, Kyiv, Ukraine

A study of 51 murine rodents of the species *Myodes glareolus*, *Apodemus flavicollis* and *Apodemus agrarius* of both sexes was conducted for the presence of agents of blood-borne parasitic diseases. Animals were carried out during August-October, 2020 on the landfills of the drained bed of the Chernobyl Nuclear Power Plant cooling pond and other places of Chernobyl zone of radioactive contamination according to the scientific radiobiology and radioecology monitoring program. Of the samples, in four (7.8%) with the help of blood film examination were identified *Trypanosoma* spp., in two (3.9%) samples *Hepatozoon* spp. and in 16 (31.4%) samples *Babesia* spp. Mixed infection with *Trypanosoma* spp. and *Hepatozoon* spp. was registered in one (2.0%) animal. Our research firstly identified *Trypanosoma* spp. and *Hepatozoon* spp. in blood films of murine rodents from the territory of Ukraine and it is important in our further studies to conduct the phylogenetic analysis of the received isolates and also the host-parasite interactions.



APRIL 21-23, 2021
Vilnius, Lithuania

9th Conference of the
Scandinavian - Baltic Society
for Parasitology

PARASITES IN A CHANGING WORLD

ABSTRACT
BOOK



Студенти беруть активну участь у міжнародних конференціях

[HOME](#) [ABOUT CONFERENCE](#) [CONTENT](#) [SUBMISSIONS](#) [SPONSORS](#) [CONTACTS](#)

9th Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology

PARASITES IN A CHANGING WORLD

April 21-23, 2021
Virtual Conference



Студенти приймають участь у науковій тематиці кафедри №110/2-пр 2019: «Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення», зокрема виступала з доповіддю на міжнародній on-line конференції Скандинаво-Балтійської асоціації паразитологів 21-23 квітня 2021 р. Сторожук В., вона представляла наші результати досліджень

Hepatozoon spp., *Trypanosoma spp.* and *Babesia spp.* in Murine Rodents of the Chernobyl Zone of Radioactive Contamination

Olena Semenko¹, Vladyslava Storozhuk¹, Olga Boiko¹, Alla Lypska², Nataliya Soroka¹, Vladyslav Galat¹, Maryna Galat¹

¹Faculty of Veterinary Medicine, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Hrusy Obuvny Str. 15, 03041, Kyiv, Ukraine

²Department of Radiobiology and Radioecology, Institute for Nuclear Research of National Academy of Sciences of Ukraine, Prospect Nauky 47, 03028, Kyiv, Ukraine



A study of 51 murine rodents of the species *Myodes glareolus*, *Apodemus flavicollis* and *Apodemus agrarius* of both sexes was conducted for the presence of agents of blood-borne parasitic diseases. Animals were carried out during August-October, 2020 on the landfills of the drained bed of the Chernobyl Nuclear Power Plant cooling pond and other places of Chernobyl zone of radioactive contamination according to the scientific radiobiology and radioecology monitoring program.



Trypanosoma spp.



Hepatozoon spp.

Of the samples, in four (7.8%) with the help of blood film examination were identified *Trypanosoma spp.*, in two (3.9%) samples *Hepatozoon spp.* and in 16 (31.4%) samples *Babesia spp.*

Mixed infection with *Trypanosoma spp.* and *Hepatozoon spp.* was registered in one (2.0%) animal.

Our research firstly identified *Trypanosoma spp.* and *Hepatozoon spp.* in blood films of murine rodents from the territory of Ukraine and it is important in our further studies to conduct the phylogenetic analysis of the received isolates and also the host-parasite interactions.

Acknowledgements:

Authors of this work appreciate for the photos Denis Vishnevsky, Head of the Department of Ecology of Flora and Fauna Chernobyl Radiation and Ecological Biosphere Reserve

▶ За звітний період проведені наукові дослідження і відпрацьовані різні в т.ч. новітні методики паразитологічних досліджень (на гельмінтози, акарози, ентомози, протозоози тощо) та їх порівняльну ефективність. Розглянуто особливості проведення наукових досліджень, їх методологія, принципи постановки експерименту тощо.



В умовах пандемії переважну більшість засідань гуртка проводили on-line (у зв'язку з дистанційним навчанням студентів)

The image displays a Zoom meeting interface. At the top, a navigation bar shows icons for mute, video, chat, and other controls. Below this, a row of small circular icons represents other participants. The main content area is split into three parts:

- Left Panel:** A presentation slide with text in Ukrainian and three images. The text reads:
 - Хвороба спричиняється нематодами *Baylisascaris procyonis* родини *Ascaridae* підряду *Ascaridata*. Збудники паразитують у ссотів і є небезпечними для домашніх м'ясоїдних тварин.
 - Рід *Baylisascaris* включає декілька видів: *B. melis* (паразит у європейського барсука), *B. transfuga* (паразит у ведмедей), *B. columbiana* (паразит у скунсів та американських барсуків), *B. devosi* (паразит у риб'ячих птахів та ластівок), *B. laevis* (паразит у сурків)The images show a microscopic view of a nematode, a raccoon's face, and another microscopic view of a nematode.
- Right Panel:** A large video window showing a young woman with glasses, resting her head on her hand.
- Bottom Panel:** A grid of 20 small video thumbnails showing other participants in the meeting. At the bottom right, a larger video window shows a young woman with dark hair speaking.

At the bottom of the Zoom window, there is a system tray with icons for network, volume, and battery, along with the date and time: 11:08 22.04.2020.

Одне з On-line засідань гуртка

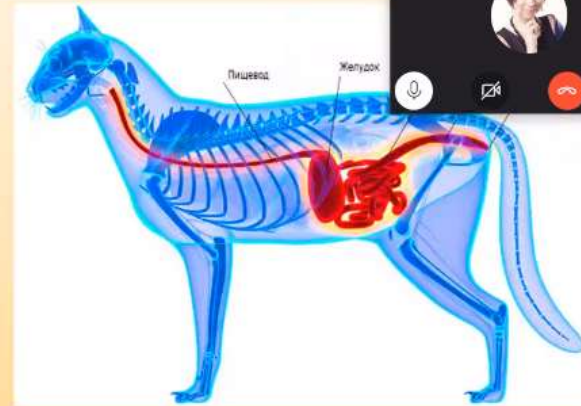
Skype

— □ ×



- Патогенез.

Збудник паразитує в тонкому кишечнику і травмує слизову оболонку 12п кишки, порушують функцію залозистих клітин і спричиняють розлад травлення у хворих тварин.





Основні наукові напрямки досліджень кафедри до яких залучаються студенти гуртка

- ▶ Філяріатози тварин (проф. Сорока Н.М.)
- ▶ Токсоплазмоз тварин, гельмінтози коней (доц. Галат М.В.)
- ▶ Саркоцистози тварин (проф. Прус М.П.)
- ▶ Бабезіози тварин та хвороби спричинені прокаріотами, трансмісивні хвороби тварин (проф. Прус М.П., доц. Семенко О.В.)
- ▶ Еймеріози тварин (доц. Слободян Р.О.)
- ▶ Гельмінтози рептилій (асп. Стець О.В., Дащенко С.О.)
- ▶ Стронгілоїдоз тварин (асп. Дащенко С.О.)



Співпрацюємо з приватними лабораторіями



Щорічно нашими гуртківцями успішно захищаються магістерські роботи



- ▶ У цьому навчальному році успішно захищено 12 магістерських робіт.

Стратегія розвитку гуртка



- ▶ Подальше проведення паразитологічних досліджень у диких та екзотичних тварин, рептилій, мишоподібних гризунів, диких жуйних, екзотичних птахів, бджіл.
- ▶ Відпрацювання новітніх методів діагностики паразитарних хвороб тварин (ІФА, ПЛР тощо).
- ▶ Подальше залучення до співпраці провідних науковців в галузі паразитології.
- ▶ Проведення паразитологічних досліджень об'єктів навколишнього середовища.
- ▶ Все більшого залучення студентів до написання тез доповідей, наукових статей, виступів на конференціях тощо.
- ▶ Участь студентів у проведенні наукових досліджень кафедри зокрема з наукової теми №110/2-пр 2019: «Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення»

Дякую за увагу!



Більше інформації можна побачити на сайті гуртка <https://nubip.edu.ua/node/73397>
(кафедра фармакології, паразитології і тропічної ветеринарії)

