



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

СЕРТИФІКАТ

учасника

**Міжнародної науково-практичної конференції
до 85-річчя від дня народження
доктора біологічних наук, професора
Віктора Павловича КОШЕВОГО (1939-2016)**

**«РЕПРОДУКТИВНА ПАТОЛОГІЯ ТВАРИН:
СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ,
ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ»**

МИКОЛИ ЖЕЛАВСЬКОГО

Проректор з наукової роботи ДБТУ – голова оргкомітету,
проф. Валерій МИХАЙЛОВ

Гарант ОП «Ветеринарна медицина» – співголова оргкомітету,
проф. Світлана НАУМЕНКО

09-10 жовтня 2024 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

**«РЕПРОДУКТИВНА ПАТОЛОГІЯ ТВАРИН:
сучасні методи діагностики, лікування та профілактики»**,

присвяченої 85-річчю від дня народження
доктора біологічних наук, професора

КОШЕВОГО Віктора Павловича
(1939-2016)

9-10 жовтня 2024 року

м. Харків



Шановні учасники!

Запрошуємо Вас 09-10 жовтня 2024 року
прийняти участь у проведенні
Міжнародної науково-практичної конференції
**«РЕПРОДУКТИВНА ПАТОЛОГІЯ ТВАРИН:
сучасні методи діагностики, лікування та профілактики»**,
присвяченої 85-річчю від дня народження доктора біологічних наук,
професора **КОШЕВОГО Віктора Павловича (1939-2016)**

Робота конференції відбуватиметься дистанційно:

<p>ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ – ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ 09 жовтня 2024 року о 10⁰⁰ годині відбудеться в онлайн режимі на платформі Zoom (ідентифікатор зустрічі 472 278 9081, код доступу 714527): https://btu-kharkiv-ua.zoom.us/j/4722789081?pwd=NVVUdjVyTFFCWxp0NGRhZlhhM2IxQT09&omn=88239844978</p>
<p>СЕКЦІЯ 1. ВЕТЕРИНАРНА АНДРОЛОГІЯ, РЕПРОДУКТИВНА ЕНДОКРИНОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН робота секції здійснюватиметься 09 жовтня 2024 року з 14⁰⁰ за посиланням: https://meet.google.com/cxz-ehrn-pem</p>
<p>СЕКЦІЯ 2. АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ ТА НЕОНАТОЛОГІЯ ТВАРИН робота секції здійснюватиметься 10 жовтня 2024 року з 12⁰⁰ за посиланням: https://meet.google.com/waw-dbvr-oic</p>
<p>СЕКЦІЯ 3. МАСТОЛОГІЯ ТА ПРОПЕДЕВТИКА РЕПРОДУКТИВНИХ ХВОРОБ ТВАРИН робота секції здійснюватиметься 10 жовтня 2024 року з 12⁰⁰ за посиланням: https://meet.google.com/njy-fhpo-uqh</p>
<p>СЕКЦІЯ 4. ANIMAL REPRODUCTION AND MODERN SCIENCE ACHIEVEMENTS (для англomовних учасників) робота секції здійснюватиметься 09 жовтня 2024 року з 14⁰⁰ за посиланням: https://meet.google.com/fbr-mqns-isc</p>
<p>СЕКЦІЯ 5. СТУДЕНТСЬКА НАУКА робота секції здійснюватиметься 10 жовтня 2024 року з 12⁰⁰ за посиланням: https://zoom.us/j/8506282835?pwd=NBKjUFF4URtr3B4U0M8crd6hBJ4kPd.1</p>
<p>ЗАКЛЮЧНЕ ЗАСІДАННЯ ОРГКОМІТЕТУ відбудеться в онлайн режимі 10 жовтня 2024 року о 17⁰⁰ за посиланням: https://meet.google.com/cxz-ehrn-pem</p>

Контакти організаційного комітету:

Державний біотехнологічний університет, вул. Алчевських, 44, м. Харків, 61002
e-mail: conference_repro@ukr.net

За додатковою інформацією звертатися за номерами:

Науменко Світлана Валеріївна +380979842762,

Кошевой Всеволод Ігорович +380630757540.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ – ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

09 жовтня 2024 року

реєстрація учасників з 09⁴⁵, початок засідання о 10⁰⁰ годині
відбудеться в онлайн режимі за посиланням: <https://btu-kharkiv-ua.zoom.us/j/4722789081?pwd=NVVUdjVyTFFCWxp0NGRhZlhjM2IxQT09&omn=88239844978>

Ідентифікатор зустрічі **472 278 9081**

Код доступу **714527**

Відкриття конференції:

- привітальне слово учасникам конференції *Кудряшова Андрія Ігоровича*, в.о. ректора Державного біотехнологічного університету (ДБТУ), к. техн. н.;
- привітальне слово учасникам конференції *Михайлова Валерія Михайловича*, проректора з наукової роботи ДБТУ, д. техн. н., професора, Заслуженого діяча науки і техніки, Лауреата Державної премії України;
- привітальне слово учасникам конференції *Мандигри Миколи Станіславовича*, академіка-секретаря Відділення ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України, д. вет. н., професора, академіка НААН, Заслуженого діяча науки і техніки, Лауреата Державної премії України;
- привітальне слово учасникам конференції *Цимерман Олесі Олександрівни*, декана факультету ветеринарної медицини ДБТУ, доцента кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології, к. вет. н., доцента.

Доповіді пленарного засідання:

**НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ПРОФЕСОРА В.П. КОШЕВОГО (1939-2016),
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ХАРКІВСЬКОЇ
НАУКОВОЇ ШКОЛИ ВЕТЕРИНАРНОЇ РЕПРОДУКТОЛОГІЇ**

Склярів П.М., д. вет. н., професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

**130 РОКІВ АНАТОМУ ТРОХИМУ ЦИМБАЛУ (1894-1985): ЛЮДИНА
В ДОБУ ВІЙН ТА ПЕРЕТВОРЕНЬ СВІТУ**

Bazaliy Ya.B., Dr. Sci., Professor

University of South Carolina, Columbia, USA

**ON-FARM DETECTION OF LOW-FERTILITY RAMS:
IMPLEMENTATION OF TESTICULAR ULTRASOUND/ECOTEXTURE,
SPERMIOGRAM AND SEMINAL CULTURE**

Pérez-Marín C.C.¹, PhD (Veterinary Sciences), Professor

Arrebola F.A.², Senior Researcher

¹*University of Córdoba, Spain*

²*Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía, Cordoba, Spain*

В.П. КОШЕВОЙ – ПЕДАГОГ, ДОСЛІДНИК РЕПРОДУКТИВНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТВАРИН

Стравський Я.С., д. вет. н., доцент

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського, м. Тернопіль

ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ТВАРИН ТА ОЦІНКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

Герілович А.П., д. вет. н., професор, член-кореспондент НААН

Приватна наукова установа «Науково-дослідний інститут єдиного здоров'я», м. Харків

ПІОМЕТРА КІШОК: СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ІМУНОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ І МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ

Желавський М.М., д. вет. н., професор

Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця

РЕПРОДУКТИВНА БІОТЕХНОЛОГІЯ ОВЕЦЬ – УСПИХИ УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКОЇ СПІВПРАЦІ НА ПРИКЛАДІ ІНСТИТУТУ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН І КРАКІВСЬКОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Шаран М.М., д. с.-г. н., професор

Інститут біології тварин НААН, м. Львів

МАЙБУТНЄ ЗА ТЕХНОЛОГІЯМИ: ЕЛЕКТРОННА ПРОГРАМА УПРАВЛІННЯ ФЕРМОЮ ДРІБНОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ – ВСЕБІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА КОМПЕТЕНТНА ПІДТРИМКА ПРОТЯГОМ 365 ДНІВ

Вальчук О.А., к. вет. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування, м. Київ

НАНОБІОМАТЕРІАЛИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ РЕПРОДУКТОЛОГІЇ

Науменко С.В., д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

СЕКЦІЯ 1. ВЕТЕРИНАРНА АНДРОЛОГІЯ, РЕПРОДУКТИВНА ЕНДОКРИНОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН

09 жовтня 2024 року

робота секції здійснюватиметься з 14⁰⁰ за посиланням:

<https://meet.google.com/cxz-ehrn-pem>

Головуюча – **Науменко С.В.**, професор кафедри ветеринарної хірургії
та репродуктології ДБТУ, д. вет. н., професор.

Секретар секції – **Кошевой В.І.**, асистент кафедри ветеринарної хірургії
та репродуктології ДБТУ, д. філософії з вет. мед.

Доповіді секційного засідання:

1. МЕТОДИ ІМУНОКОРЕКЦІЇ РЕПРОДУКТИВНОЇ ЗДАТНОСТІ ТВАРИН

Гарагуля Г.І., к. вет. н., доцент

Момот А.М., аспірант

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

2. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНО-ЕМОЦІЙНОГО СТРЕСУ ВАГІТНИХ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ ДОРΟΣЛИХ НАЩАДКІВ-САМИЦЬ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ

Гєворкян А.Р., к. біол. н.

Бондаренко Т.В., к. біол. н.

Волохов І.В., мол. наук. спів.

Лар'яновська Ю.Б., к. біол. н.

Бойко М.О., к. фарм. н., ст. дослідник

Кустова С.П., к. фарм. н., ст. наук. спів.

Місюра К.В., д. мед. н., професор

Сергієнко Л.Ю., д. мед. н., професор

*ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського
НАМН України», м. Харків*

3. РІВЕНЬ СТАТЕВИХ ГОРМОНІВ В ОРГАНІЗМІ САМЦІВ КРОЛІВ ЗА ПАРАЦЕТАМОЛ-ІНДУКОВАНОГО ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ

Кошевой В.І.¹, д. філософії з вет. мед.

Науменко С.В.¹, д. вет. н., професор

Радзиховський М.Л.², д. вет. н., професор

¹*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

²*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

4. ПОВЕДІНКА НАНОЧАСТИНОК РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В ОРГАНІЗМІ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН ТА РОЗРОБКА СПОСОБУ ЇХ ВИЯВЛЕННЯ

Карпенко Н.О.¹, к. біол. н., ст. наук. спів.

Коренєва Є.М.², к. біол. н., ст. наук. спів.

Смоленко Н.П.², к. біол. н.

Клочков В.К.¹, к. хім. н., ст. наук. спів.

Єфімова С.Л.¹, д. фіз.-мат. н., професор, чл.-кор. НАН України

¹*Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, м. Харків*

²*ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського НАМН України», м. Харків*

5. МОДЕЛЮВАННЯ КАДМІЙ-ІНДУКОВАНОЇ ГОНАДОПАТІЇ У САМЦІВ ЩУРІВ ТА СУЧАСНІ ЗАСОБИ ЕЛІМІНАЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Котик Б.І.¹, д. філософії з біології та біохімії

Кошевой В.І.², д. філософії з вет. мед.

¹*Інститут біології тварин НААН, м. Львів*

²*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

6. ВПЛИВ ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ НА ЯКІСТЬ СПЕРМИ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ТА СУЧАСНІ ЗАСОБИ ЙОГО КОРЕКЦІЇ

Мірошнікова О.С.¹, к. вет. н., доцент

Науковий консультант – **Науменко С.В.²**, д. вет. н., професор

¹*Cathal Brugha FET College, Dublin, Ireland*

²*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

7. СИНТЕЗ, СТРУКТУРНІ ПАРАМЕТРИ ТА ТОКСИКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОЧАСТИНОК БІОГЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Пазюра Ю.І.¹, аспірант

Беспалова І.І.¹, д. техн. н., ст. дослідник

Кошевой В.І.², д. філософії з вет. мед.

Науменко С.В.², д. вет. н., професор

Єфімова С.Л.¹, д. фіз.-мат. н., професор, чл.-кор. НАН України

¹*Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, м. Харків*

²*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

8. ГОРМОНАЛЬНИЙ ФОН ТА ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ПІСЛЯРОДОВОГО ПЕРІОДУ У СУК

Парахнич І.Р., аспірант

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

**9. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОНТРАЦЕПЦІЇ У КІШОК З
ВИКОРИСТАННЯМ КОТЯЧОГО АНТИМЮЛЕРОВОГО ГОРМОНУ**

Рокочий А.В., аспірант

Чекан О.М., д. вет. н., доцент

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

**10. ЗВ'ЯЗОК ВМІСТУ ПРОГЕСТЕРОНУ У СИРОВАТЦІ КРОВІ НА
ПРОЯВ ФЕНОМЕНІВ ОХОТИ**

Севастьянов В.В., аспірант

Чекан О.М., д. вет. н., доцент

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

**11. ПОШИРЕНІСТЬ РІЗНИХ ФОРМ ПРОСТАТИТУ У ПСІВ ТА ЇХ
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНА СОНОГРАФІЧНА ДІАГНОСТИКА**

Сергієнко В.Р., аспірант

Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

**12. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛУ ЩОДО
ВІДНОВЛЕННЯ СПЕРМОГРАМИ У ЩУРІВ ІЗ ДОБРОЯКІСНОЮ
ГІПЕРПЛАЗІЄЮ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

Смоленко Н.П., к. біол. н.

Коренєва Є.М., к. біол. н., ст. наук. спів.

Белкіна І.О., к. біол. н.

Мараховський І.О., д. філософії

Бречка Н.М., д. біол. н., ст. наук. спів.

Кустова С.П., к. фарм. н.

Бойко М.О., к. фарм. н.

Бондаренко В.О., д. мед. н., професор

*ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського
НАМН України», м. Харків*

**13. ДИНАМІКА ФОЛКУЛОСТИМУЛЮЮЧОГО ГОРМОНУ У КРОЛИЦЬ
ЗА ОВУЛЯЦІЇ ІНДУКОВАНОЇ ГОНАДОТРОПНАМИ**

Твердохліб Ю.В., д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

**14. РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ЕМБРІОТРАНСПЛАНТАЦІЇ ОВЕЦЬ
ЗА УДОСКОНАЛЕНОЇ ІНДУКЦІЇ МНОЖИННОЇ ОВУЛЯЦІЇ**

Шаран М.М., д. с.-г. н., професор

Інститут біології тварин НААН, м. Львів

СЕКЦІЯ 2. АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ ТА НЕОНАТОЛОГІЯ ТВАРИН

10 жовтня 2024 року

робота секції здійснюватиметься з 12⁰⁰ за посиланням:

<https://meet.google.com/waw-dbvr-oic>

Головуючий – **Федоренко С.Я.**, професор кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології ДБТУ, д. вет. н., професор.

Секретар секції – **Сєгодін О.Б.**, доцент кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології ДБТУ, к. вет. н., доцент.

Доповіді секційного засідання:

1. ЗМІНИ МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ЗА ВАГІНІТУ У СУК

Білокуров А.Г., аспірант

Чекан О.М., д. вет. н., доцент

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

2. ІМУННИЙ СТАТУС ОРГАНІЗМУ КОРІВ ЗА ДИСФУНКЦІЇ ЯЄЧНИКІВ

Боднар О.О., к. біол. н., доцент

Керничний С.П., к. вет. н., доцент

Лесюк І.Р., аспірант

ЗВО «Подільський державний університет», м. Кам'янець-Подільський

3. СОНОГРАФІЧНА ДІАГНОСТИКА ПАТОЛОГІЧНОГО СТАНУ МАТКИ КОРІВ У ПІСЛЯОТЕЛЬНИЙ ПЕРІОД

Євтух Л.Г., к. вет. н., доцент

Грищук Г.П., к. вет. н., доцент

Поліський національний університет, м. Житомир

4. МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯРОДОВОГО ВУЛЬВІТУ У КОРІВ

Кацараба О.А., к. вет. н., доцент

Дмитрів О.Я., к. вет. н., доцент

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, м. Львів

5. СОНОГРАФІЧНА ОЦІНКА МАТКИ У СОБАК ПІСЛЯ ПАТОЛОГІЧНИХ РОДІВ

Кібкало Д.В.¹, д. вет. н., професор

Корецька М.М.², лікар вет. мед.

¹*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

²*Ветеринарна клініка Імпульсвет, м. Харків*

6. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАТУС ТА НЕСПЕЦИФІЧНА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ НОВОНАРОДЖЕНИХ ТЕЛЯТ ЗА АНТЕНАТАЛЬНОЇ ГПОТРОФІЇ

Могільовський В.М., к. вет. н., доцент

Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

7. ПОШИРЕННЯ, ПРИЧИНИ, ПАТОГЕНЕЗ І ЛІКУВАННЯ КОРІВ ЗА ПІСЛЯРОДОВОГО МЕТРИТУ

Ордин Ю.М., канд. вет. наук, доцент

Івасенко Б.П., канд. вет. наук, доцент

Єрошенко О.В., канд. вет. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква

8. ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ЕПІДУРАЛЬНОЇ БЛОКАДИ ЗА ХВОРОБ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ У СОБАК

Слюсаренко Д.В., д. вет. н., професор

Заїка П.О., к. вет. н., доцент

Кочевенко А.С., асистент

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

9. ВПЛИВ СПЕРМОАНТИТІЛ НА БЕЗПЛІДДЯ У КОРІВ

Степаненко А.В., аспірант

Чекан О.М., д.в.н., доцент

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

10. СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ ВОМЕРОНАЗАЛЬНОГО ОРГАНУ У КОРІВ

Федоренко С.Я., д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

11. СУДОВО-ВЕТЕРИНАРНА ЕКСПЕРТИЗА ТА ОЦІНКА ТЯЖКОСТІ УШКОДЖЕННЯ, СПРИЧИНЕНОГО ВТРАТОЮ РЕПРОДУКТИВНОЇ ЗДАТНОСТІ ТВАРИНИ АБО ТРАВМАТИЧНИМ ПЕРЕРИВАННЯМ ВАГІТНОСТІ

Яценко І.В.^{1,2}, д. вет. н., професор

¹*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

²*Національний науковий центр «Інститут судових експертиз ім. Засл. проф. М. С. Бокаріуса» м. Харків*

СЕКЦІЯ 3. МАСТОЛОГІЯ ТА ПРОПЕДЕВТИКА РЕПРОДУКТИВНИХ ХВОРОБ ТВАРИН

10 жовтня 2024 року

робота секції здійснюватиметься з 12⁰⁰ за посиланням:

<https://meet.google.com/njy-fhpo-uqh>

Головуючий – **Склярів П.М.**, професор кафедри ветеринарної хірургії і репродуктології Дніпровського державного аграрно-економічного університету, д. вет. н., професор.

Секретар секції – **Пастернак А.М.**, асистент кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології ДБТУ.

Доповіді секційного засідання:

1. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КУЛЬТУР КЛІТИН *IN VITRO* У ВЕТЕРИНАРНІЙ ВІРУСОЛОГІЇ

Андрощук О.О.¹, аспірантка

Гребініченко А.Д.², аспірант

Радзиховський М.Л.¹, д. вет. н., професор

Дишкант О.В.¹, к. вет. н., доцент

¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ*

²*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, м. Львів*

2. АНАЛІЗ РИЗИКІВ ТА ШЛЯХИ ПРОФІЛАКТИКИ МАСТИТУ У КІЗ Бабарук Д.А., аспірант

Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

3. СТАН ЛІПІДНОГО МЕТАБОЛІЗМУ В ОРГАНІЗМІ САМЦІВ КРОЛІВ ЗА ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ, ІНДУКОВАНОГО ХРОНІЧНИМ НАДХОДЖЕННЯМ ПАРАЦЕТАМОЛУ

Вікуліна Г.В., к. вет. н., доцент

Кошевой В.І., д. філософії з вет. мед.

Науменко С.В., д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

4. СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПОВЕДІНКИ ТВАРИН

Склярів П. М., д. вет. н., професор

Слонь Ю. В., аспірант

Вакулик В. В., к. іст. н., доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

5. ОЦІНКА ГЕМАТОТОКСИЧНОСТІ НАНОКРИСТАЛІВ ЦИНКУ ГІДРОКАРБОНАТУ

Кошевой В.І.¹, д. філософії з вет. мед.

Науменко С.В.¹, д. вет. н., професор

Беспалова І.І.^{2,3}, д. техн. н., ст. дослідник

¹*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

²*Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, м. Харків*

³*НТК «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків*

6. ПОШИРЕННЯ ТА ГРАДАЦІЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ДЕФЕКТІВ ЯЄЦЬ СВІЙСЬКИХ КУРЕЙ ІЗ ПРОЛОНГОВАНОЮ ЯЙЦЕНОСНІСТЮ ПІСЛЯ РЕ-ЛОКАЦІЇ «ІЗ КЛІТКИ – НА ВИГУЛ» ТА СПАЛАХУ ІНФЕКЦІЙНОГО БРОНХІТУ

Ляхович Л.М., к. вет. н., доцент

Бирка О.В., к. вет. н., доцент

Захар'єв А.В., к. вет. н., доцент

Петренко А.М., к. вет. н., доцент

Жиліна В.М., к. вет. н., доцент

Петренко А.В., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Коваленко В.С., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Салтовець Є.Г., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

7. АУТОІМУННА ГЕМОЛІТИЧНА АНЕМІЯ У СОБАКИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)

Маценко О. В., к. вет. н., доцент

Махотіна Д. С., к. вет. н.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

8. ЕТІОЛОГІЯ ТА ПАТОГЕНЕЗ ГІПОКОБАЛЬТОЗУ ЖУЙНИХ

Науменко Ю.М., аспірант

Склярів П.М., д. вет. н., професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

9. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НІШИ ЗБУДНИКА СИБІРКИ В УКРАЇНІ

Ничик С.А., д. вет. н., професор, член-кореспондент НААН

Тарасов О.А., к. вет. н., ст. наук. спів.

Безименний М.В., аспірант

Гудзь Н.В., к. вет. н., ст. наук. спів.

Інститут ветеринарної медицини НААН, м. Київ

10. СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ МАСТИТУ У КОРІВ ПІД ЧАС ЗАПУСКУ І СУХОСТОЮ

Онищенко О.В.¹, к. вет. н.

Склярів П.М.², д. вет. н., професор

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

²Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

11. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ОЦІНКА АНТИБІОТИКОСТІЙКОСТІ ЗБУДНИКІВ СУБКЛІНІЧНОГО МАСТИТУ У ЛАКТУЮЧИХ КОРІВ

Пастернак А.М., асистент

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

12. ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ КИШЕЧНИКУ ЄМЕНСЬКОГО ХАМЕЛЕОНУ (*CHAMAELÆO CALYPTRATUS*) УПРОДОВЖ ПЕРШОГО РОКУ ПОСТНАТАЛЬНОГО ПЕРІОДУ ОНТОГЕНЕЗУ

Скачко С.М., аспірант

Куш М.М., д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

13. ГЕНОМНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ШЛЯХИ ПЕРЕДАЧІ ВІРУСУ ВІСНИ-МАЕДІ: ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ З ОРГАНІЗМОМ ХАЗЯЇНА

Сорокіна Н.Г.¹, к. вет. н., доцент

Маро С.С.¹, здобувач вищої освіти ОП “Ветеринарна медицина”

Яненко У.М.², к. вет. н., ст. наук. спів.

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

²ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», м. Київ

14. ВПЛИВ ВНУТРІШНЬОВЕННОГО ВВЕДЕННЯ ПРЕПАРАТІВ КАЛЬЦІУ НА ВМІСТ ІОНІЗОВАНОГО КАЛЬЦІУ У СИРОВАТЦІ КРОВІ

Стрижиус В.В., аспірант

Чекан О.М., д. вет. н., доцент

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

15. БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ СИРОВАТКИ КРОВІ СОБАК ЗА ЦЕЛІАКІЇ

Хілобок О. С., аспірант

Науковий керівник – **Маценко О.В.**, к. вет. н., доцент

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

СЕКЦІЯ 4. ANIMAL REPRODUCTION AND MODERN SCIENCE ACHIEVEMENTS

09 жовтня 2024 року

робота секції здійснюватиметься з 14⁰⁰ за посиланням:

<https://meet.google.com/fbr-mqns-isc>

Головуюча – **Вікуліна Г.В.**, заступник декана факультету ветеринарної медицини, доцент кафедри внутрішніх хвороб та клінічної діагностики тварин ДБТУ, к. вет. н., доцент.

Секретар секції – **Собакар Ю.В.**, доцент кафедри внутрішніх хвороб та клінічної діагностики тварин ДБТУ, к. вет. н., доцент.

Доповіді секційного засідання:

1. PROSPECTS FOR USE OF A NATURAL SULFURIC COMPOUND PROPYL PROPANE THIOSULFONATE IN THE FIELD OF ANIMAL HUSBANDRY

Liubas N.M.¹, PhD

Iskra R.Ya.², Dr. Sci. (Biol.), Professor

Lubenets V. I.³, Dr. Sci. (Chem.), Professor

Kotyk B.I.⁴, PhD

¹*Pedagogical Specialized College of Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine*

²*Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine*

³*Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine*

⁴*Institute of Animal Biology NAAS, Lviv, Ukraine*

2. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF 3,5,4'-TRIHYDROXY-TRANS-STILBENE – A PROSPECTIVE PLANT ANTIOXIDANT

Zhukova I.O., Dr. Sci. (Vet.), Professor

Koshevoy V.I., PhD (Vet. Med.)

Naumenko S.V., Dr. Sci. (Vet.), Professor

State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

3. EFFICIENCY OF CANINE ERYTHROCYTE TRANSFUSION AFTER HYPOTHERMIC STORAGE WITH THE ADDITION OF AN ANTIOXIDANT BY HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS

Denysova O.M., Cand. Sci. (Biol.), Ass. Professor

Hladka N.I., Cand. Sci. (Agric.), Ass. Professor

Prykhodchenko V.O., Cand. Sci. (Agric.), Ass. Professor

Yakymenko T.I., Cand. Sci. (Biol.), Ass. Professor

Zhegunov G.F., Dr. Sci. (Biol.), Professor

State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

4. CONTENT OF LIPID PEROXIDATION PRODUCTS AND CATALASE ACTIVITY IN THE BRAIN TISSUE OF CR(VI)-INTOXICATED RATS UNDER THE ACTION OF ETHYLTHIOSULPHANILATE

Kotyk B.I.¹, PhD

Iskra R.Ya.², Dr. Sci. (Biol.), Professor

¹*Institute of Animal Biology NAAS, Lviv, Ukraine*

²*Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine*

5. INFLUENCE OF RESVERATROL ON THE REPRODUCTIVE CAPACITY OF ANIMALS

Orobchenko O.L., Dr. Sci. (Vet.), Senior Researcher

Naumenko S.V., Dr. Sci. (Vet.), Professor

Koshevoy V.I., PhD (Vet. Med.)

State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

6. DEPENDENCE OF QUALITY INDICATORS OF COWS' MILK ON THE AGE OF THEIR CALVING

Yemets Z.V.¹, Cand. Sci. (Agric.), Ass. Professor

Honcharova I.I.², Cand. Sci. (Agric.), Ass. Professor

¹*Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine*

²*State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine*

7. MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF OVARY OF THE LAYING HENS FEEDING OPTIMAL FEED ADDITIVES

Byrka O.V., Cand. Sci. (Vet.), Ass. Professor

Yurchenko V.V., Cand. Sci. (Agric.), Ass. Professor

State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

СЕКЦІЯ 5. СТУДЕНТСЬКА НАУКА

10 жовтня 2024 року

робота секції здійснюватиметься з 12⁰⁰ за посиланням:

<https://zoom.us/j/8506282835?pwd=NBKiUFF4URtr3B4U0M8crd6hBJ4kPd.1>

Головуюча – декан факультету ветеринарної медицини **Цимерман О.О.**,
доцент кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології ДБТУ, к. вет. н.
Секретар секції – заступник декана **Синяговська К.А.**, доцент кафедри
ветеринарної хірургії та репродуктології ДБТУ, к. вет. н.

Доповіді секційного засідання:

1. НЕОНАТАЛЬНА ГІПОГЛІКЕМІЯ ЦУЦЕНЯТ: ПАТОГЕНЕЗ, ДІАГНОСТИКА І ТЕРАПІЯ

Андрєєва О.О., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

2. ОЦІНКА РЕПРОДУКТИВНОЇ ЗДАТНОСТІ ДІЙНИХ КОРІВ ЗА ПІДВИЩЕНОГО РІВНЯ В-ГІДРОКСИБУТИРАТУ В МОЛОЦІ

Буйвал Д.А., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Пастернак А.М.**, асистент
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

3. ГІПЕРТРОФІЧНА ФОРМА КАРДІОМІОПАТІЇ У КІШОК

Веклич С.Ю., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Шарандак П.В.**, д. вет. н., професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

4. МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ЗА ДІЇ МІКОТОКСИНІВ ТА МОЖЛИВІСТЬ ВИДІЛЕННЯ ЇХ ЗАЛИШКІВ ЧЕРЕЗ МОЛОКО

Голуб О.Р., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарно-санітарна експертиза, якість та безпека продукції тваринництва»
Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

5. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА НЕДОЛІКИ У ЗДІЙСНЕННІ ПРОФІЛАКТИКИ СКАЗУ В УКРАЇНІ

Гордійчук С.В., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Радзиховський М.Л.**, д. вет. н., професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

6. МЕТРОПАТІЇ ЯК ПРОВІДНИЙ ЧИННИК НЕПЛІДНОСТІ КІШОК

Гулевич І.О., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

7. ОЦІНКА ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА ТА ЇХ ВПЛИВ НА СТАН РЕПРОДУКТИВНОЇ ЗДАТНОСТІ КУРЕЙ

Гусєв О.С., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарно-санітарна експертиза, якість та безпека продукції тваринництва»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

8. РОЛЬ АНТИОКСИДАНТІВ У ЗБЕРЕЖЕННІ ФЕРТИЛЬНОСТІ СПЕРМІЙ САМЦІВ

Донченко В.В., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

9. ЗНАЧЕННЯ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У ПАТОГЕНЕЗІ ЕНДОМЕТРИТУ У КОБИЛ І КОРІВ

Дудко І.І., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

10. РОЛЬ ВІТАМІНІВ У КОРЕКЦІЇ СТРЕСОВИХ СТАНІВ У СВИНЕЙ

Євтушенко О.Ю., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Федоренко С.Я.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

11. ЗБЕРЕЖЕННЯ РІДКІСНИХ І ЗНИКАЮЧИХ ВИДІВ В УКРАЇНІ: ВИВЧЕННЯ СТРАТЕГІЙ І ПРОГРАМ

Ємельянова Н.О., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Приходченко В.О.**, к. с.-г. н., доцент

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

12. ВИВЕРТАННЯ І ВИПАДІННЯ ПІХВИ У КОРОВИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)

Житнік К.О., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Склярів П.М.**, д. вет. н., професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

13. ВПЛИВ СТРЕСУ НА ВИНИКНЕННЯ ІДЮПАТИЧНОГО ЦИСТИТУ У КІШОК

Задорожня Д.А., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон

14. ВАГІНІТ У КОРОВИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)

Зосіменко Є.Л., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Склярів П.М.**, д. вет. н., професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

15. РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНІСТЬ КАДМІЮ ДЛЯ САМЦІВ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН

Каплунова Г.В., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

16. ПАТОЛОГІЯ ВАГІТНОСТІ У ДИКИХ ТВАРИН В УМОВАХ ЗООПАРКУ

Коваленко В.С., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

17. ПЕРЕКРУЧУВАННЯ МАТКИ У КОРОВИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)

Кравцова Є.М., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Склярів П.М.**, д. вет. н., професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

18. РЕПРОДУКТИВНА ФУНКЦІЯ ЩУРІВ ЗА ДІЇ МАРГАНЦЮ ТА ЇЇ КОРЕКЦІЯ РОСЛИННИМИ АНТИОКСИДАНТАМИ

Кротенко С.В., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

19. МОЛОКО ЯК ФАКТОР ПЕРЕДАЧІ ЗАЛИШКІВ АНТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ ТА РИЗИКИ ПОТРАПЛЯННЯ ЇХ У МОЛОЧНУ ПРОДУКЦІЮ

Літвінова М.О., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарно-санітарна експертиза, якість та безпека продукції тваринництва»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

20. АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ЧЕРВОНОГО ВИНА ТА СУЧАСНІ МЕТОДИ ЇХ ОЦІНКИ

Мандрик С.В., здобувач вищої освіти ОП «Харчові технології у ресторанній індустрії»

Науковий керівник – **Пілюгіна І.С.**, к. техн. н., доцент

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

21. ЗАТРИМКА ПОСЛІДУ У КОРОВИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)

Преображенська Я.Є., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Склярів П.М.**, д. вет. н., професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

22. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ОКСИТЕТРАЦИКЛІНУ У ФОРМІ НАНОЧАСТИНОК ДЛЯ ТЕРАПІЇ КОРІВ ЗА КЛІНІЧНОГО ЕНДОМЕТРИТУ

Протопопов Б.С., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

23. РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНІСТЬ НАНОЧАСТИНОК ТИТАНУ ДІОКСИДУ

Ружинська В.В., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

24. РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПІРАТОРНИЙ СИНДРОМ СВИНЕЙ

Салтовец Є.Г., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

25. РЕПРОДУКЦІЯ РЕПТИЛІЙ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЇХ УТРИМАННЯ І РОЗВЕДЕННЯ В НЕВОЛІ

Сачкова М.К., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

26. РОЛЬ ОКСИТОЦИНУ В ОРГАНІЗМІ ТВАРИН ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ

Слюсаренко В.Д., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Слюсаренко Д.В.**, д. вет. н., професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

27. НОВОУТВОРЕННЯ ЯЄЧНИКІВ У ТВАРИН

Флюстикова Х.В., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

28. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАБОЛОМІКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НОВИХ БІОМАРКЕРІВ МАСТИТУ У КОРІВ

Чаус Н.О., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

29. ОЦІНКА РИЗИКУ НЕОНАТАЛЬНОЇ СМЕРТНОСТІ ЦУЦЕНЯТ: РАННЄ ВИЯВЛЕННЯ, ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА ПАТОГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ

Чуйкова О.С., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

30. АКТИВНІСТЬ СТАТЕВИХ І СОМАТИЧНИХ КЛІТИН СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ЗА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ

Шахова С.О., здобувачка вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Кошевой В.І.**, д. філософії з вет. мед.
Державний біотехнологічний університет, м. Харків

ЗАКЛЮЧНЕ ЗАСІДАННЯ ОРГКОМІТЕТУ

10 жовтня 2024 року

відбудеться в онлайн режимі о 17⁰⁰ за посиланням:

<https://meet.google.com/cxz-ehrn-pem>

Звіти керівників секцій про роботу конференції.

Прийняття резолюції по роботі

Міжнародної науково-практичної конференції

**«РЕПРОДУКТИВНА ПАТОЛОГІЯ ТВАРИН:
сучасні методи діагностики, лікування та профілактики»**,

присвяченої 85-річчю від дня народження доктора біологічних наук,
професора **КОШЕВОГО Віктора Павловича** (1939-2016).

ПІОМЕТРА КІШОК: СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ІМУНОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ І МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ

Желавський М. М., доктор ветеринарних наук, професор
Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

Вступ. Піометра кішок – одна із поширених репродуктивних патологій, що характеризується кістозною гіперплазією ендометрію, септичним запаленням, що виникає на тлі гормональних зрушень. Патогенез піометри складний і характеризується розвитком дисфункцій в усіх органах і системах. Попри це імунним механізмам захисту відводять центральне місце в розвитку захворювання [1, 2].

Нейтрофіли популяція імунокомпетентних клітин, які чітко реагують на зрушення гомеостазу. Мікрофаги мають на своїй поверхні цілу низку мембранних рецепторів (Toll-like, Fc-рецептори до різних класів імуноглобулінів, компонентів комплемента (C3b та ін.). Нейтрофільні гранулоцити є первинними месенджерами запалення, які перші мігрують в зону патологічного процесу і реалізують свою фагоцитарну функцію [3, 4].

В інфікованих тканинах нейтрофільні гранулоцити знищують мікроорганізми шляхом залучення клітинних та позаклітинних механізмів протимікробного захисту. Під час атаки фагоцити адсорбують опсонізовані мікроби, поглинають їх та знищують у фагосомах. Потужним протимікробним потенціалом є позаклітинні механізми захисту. Це реалізується шляхом екскреції активних форм Оксигену (ROS) при респіраторному вибусі *respiratory burst* та шляхом формування позаклітинних пасток (*neutrophil extracellular traps*, NETs). NETs являють собою сіткоподібні структури до складу яких входять ДНК, гістони, а також різні білки і гранули ензимів, такі як еластаза і мієлопероксидаза [3, 4]. Протимікробний ефект NETs полягає у фіксації та знищенні патогенних мікроорганізмів.

Відомо, що інтенсивність запальної реакції багато в цьому залежить від каскаду імунологічних реакцій в яких задіяні клітинні механізми захисту [4-6].

З огляду на те нейтрофільні гранулоцити відіграють важливу роль в підтриманні гомеостазу, а клітинні фактори локального імунітету репродуктивних органів кішок ще достатньо не вивчено, що робить за необхідність детального вивчення механізмів протимікробного захисту як при нормі, так і при в патогенезі піометри.

Отже, функціональна здатність фагоцитів є інтегральною індикаторною величиною, яка в повній мірі віддзеркалює прояв протимікробного потенціалу імунокомпетентних клітин і є всебічним об'єктом дослідження сучасної клінічної імунології є перспективним при виявленні інформативних цитологічних маркерів запалення та стане корисним для розроблення методів діагностики піометри у кішок

Метою роботи було дослідити цитологічні маркери виникнення піометри у кішок, а також визначити зміни імунобіологічного гомеостазу при розвитку цієї патології.

Матеріал і методи досліджень. Клініко-експериментальні дослідження проводили у ветеринарній клініці і в спеціалізованій лабораторії імунології репродукції тварин.

Для проведення експериментальної частини роботи було сформовано контрольну (клінічно здорові, n=17) та дослідну (з відкритою формою піометри n=17) групи кішок. Добір піддослідних тварин проводили за принципом груп-аналогів: з врахуванням їх породи, віку (6-8 років), маси тіла (3.0-3.5 кг), стадії розвитку патологічного процесу (піометри).

Діагноз на піометру ставили на основі анамнезу, клінічних ознак, проведення серійних лабораторних (цитологічних, мікробіологічних, гематологічних, імунологічних (НСТ-тест, NETs, імуноцитохімічних) та ультрасонаграфічних досліджень.

Визначення протимікробного потенціалу нейтрофілів в реакції з нітросинім тетразолієм (NBT-test) та визначення здатності нейтрофілів формувати NETs (*Neutrophil extracellular traps*) проводили за власними запатентованими методиками [9, 11].

Біометричний аналіз та біометричну інтерпретацію отриманих результатів проводили за допомогою статистичного софту прикладних програм Statistica v. 12.

Результати досліджень та їх обговорення. За статистичними даними ветеринарної звітності встановлено, що піометра кішок реєструється у віці від 3 до 10 років. Захворювання проявлялося у тварин 3-ри річного віку серед яких кількість випадків відритої форми піометри становила 14.1%. Найбільшу групу ризику становили тварини в 5-ть років (16.7%), і надалі захворюваність поступово знижувалась.

Ознаки захворювання діагностували в післятічковий період. При детальному дослідженні встановлено породну схильність тварин до розвитку піометри. Найчастіше репродуктивна патологія проявлялась перської породи (24.2%), турецької ангорської (20.7%) та у сіамської породи (19.3%).

При клінічному дослідженні було встановлено, що за відкритої форми піометри основні симптоми захворювання у тварин проявлялось загальним пригніченням, субфібрильною лихоманкою, спрагою, дизурією, збільшенням черева. У хворих кішок діагностували виділення з піхви жовтуватого чи зеленкуватого із специфічним запахом слизового гнійно-катарального ексудату.

При гематологічному дослідженні встановлено зростання кількості лейкоцитів ($33.01 \pm 1.27 \times 10^9/L$, $P < 0.01$) та ознаки вираженої нейтрофілії ($75.88 \pm 0.99\%$, $P < 0.01$). Зміни також відзначено в показниках еритроцитів: діагностовано зниження кількості еритроцитів ($5.17 \pm 0.25 \times 10^{12}/L$, $P < 0.05$), зменшення вмісту гемоглобіну та гематокриту.

Гостра запальна реакція при цьому супроводжувалась активною міграцією фагоцитів в зону патологічного процесу (IMN). В мікропрепаратах, відібраних з слизової піхви виявляли зростання кількості нейтрофільних гранулоцитів ($26.23 \pm 1.03\%$, $P < 0.01$). Запальна реакція супроводжувалась клітинним дисбалансом із збільшенням в фагоцитів (Phag/Epithel 1.14 ± 0.04 , $P < 0.05$) та IAN (0.34 ± 0.01 , $P < 0.01$).

Патологічний процес проявлялись зростанням цитохімічної реактивності НСТ-реактивних нейтрофілів ($50.88 \pm 0.85\%$; $P < 0.01$) із найвищим ступенем реактивності III ($18.41 \pm 0.50\%$; $P < 0.01$) та IV ($14.29 \pm 0.77\%$; $P < 0.01$).

ЦПІ при цьому достовірно зростав до $1,43 \pm 0,02$; $p < 0.01$). Збільшувалась кількість нейтрофільних гранулоцитів NETs ($61.94 \pm 0.89\%$). Запалення ендометрію також проявився вираженою ексудативною реакцією із активним залученням в зоні патологічного процесу фагоцитарних клітин з явищами нетозу (NETs).

Вчені багатьох країн світу зосереджують увагу на вивченні локальних факторів захисту репродуктивних органів тварин. Все більше приділяється увага клітинним механізмам захисту як одного із складових імунного гомеостазу. Існують поодинокі повідомлення про стан фагоцитарного захисту слизових оболонок статевих органів тварин в різні періоди естрального циклу та при розвитку піометри [7, 8].

В наших дослідженнях встановлено, що в патогенезі піометри відбувається каскад клітинних реакцій. З периферичного русла в зону патологічного процесу активно мігрують нейтрофільних гранулоцитів. Відбувається запуск фагоцитарної реакції. Активовані нейтрофіли здійснюють активну атаку мікроорганізмів і залученням екстрацелюлярних механізмів захисту [8-11].

В позаклітинний простір фагоцити екскретують цілу низку протимікробних речовин в тому числі активні форми Оксигену (ROS). Нашими дослідження встановлено, що загальна кількість активованих нейтрофілів, які здатні екскретувати ROS заходиться на рівні $50.88 \pm 0.85\%$ із індексом активації 0.34 ± 0.01 . При цьому запальна реакція супроводжувалась активацією формування NETs. Це на нашу думку, індуковано патогенними штамами мікроорганізмів, які проникли в зону патологічного процесу, а також змінами метаболічного і гормонального фону [7-9].

Після активації цитоскелета відбувається формування об'ємної сітки-«пастки», в яку і потрапляють бактерії. Нейтрофіл при цьому гине. У процесі освіти НВЛ спільно з деконденсованим хроматином (ДНК і гістонами) вивільняються протеази і антимікробні

пептиди, що містяться в гранулах нейтрофілів. Ці показники є важливими маркерами запалення.

Встановленні цитохімічні маркери можна враховувати, як при діагностиці піометри (субклінічного прояву, закритої форми патології), так і прогнозуванні перебігу цієї репродуктивної патології та проведенні аналізу імунологічних зрушень та розробки адекватних методів терапії.

Ми вважаємо, що фагоцитоз є складовою імунного гомеостазу так як в процесі реалізації протимікробного захисту локального імунітету утворюються захисні компоненти нейтрофілів, які здатні зв'язуються внутрішньоклітинними нитками ДНК нейтрофілу, і екскретуються в позаклітинний простір, формуючи нейтрофільні позаклітинні пастки, які здатні фіксувати і знищувати патогенні мікроорганізми, а також обмежувати ушкодження тканинних структур. Цитологічні маркери фагоцитозу мають важливе значення у прогнозуванні розвитку патології [9, 10].

Перспективою досліджень є вивчення взаємодії імунокомпетентних клітин, ролі епітеліальних клітин при реалізації імунної відповіді та значення апоптозу клітин у формуванні імунного гомеостазу. Не до кінця також дослідженні імуногормональні зв'язки в забезпеченні гомеостазу та розроблення нових діагностичних схем та методів лікування. Завданням сучасних дослідників максимально наблизити прикладні аспекти імунології до реальних клінічних умов, розробити інформативні методи діагностики і терапії.

Висновок. Піометра кішок – поліфакторне захворювання органів розмноження, що відбувається внаслідок зрушення ендокринної регуляції та імунного гомеостазу. Цитологічні маркери фагоцитарних клітин (НСТ-тест), які виявлені в патогенезі піометри, слід враховувати в діагностиці піометри, прогнозуванні перебігу цієї репродуктивної патології та проведенні прогнозування і аналізу ефективності терапії.

Список використаних джерел

1. Abdelnaby, E. A., Alhaider, A. K., Ghoneim, I. M., Salem, N. Y., Ramadan, E. S., Farghali, H. A., Khattab, M. S., AbdElKader, N. A., & Emam, I. A. (2024). Effect of pyometra on vascularity alterations, oxidative stress, histopathology and inflammatory molecules in feline. *Reproductive biology*, 24(1), 100855. <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2024.100855>
2. Hagman R. (2023). Pyometra in Small Animals 3.0. *The Veterinary clinics of North America. Small animal practice*, 53(5), 1223–1254. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2023.04.009>
3. Xavier, R. G. C., Santana, C. H., de Castro, Y. G., de Souza, T. G. V., do Amarante, V. S., Santos, R. L., & Silva, R. O. S. (2023). Canine Pyometra: A Short Review of Current Advances. *Animals : an open access journal from MDPI*, 13(21), 3310. <https://doi.org/10.3390/ani13213310>
4. McCallin, A. J., Turner, J. W., & Kreisler, R. E. (2022). Pyometra Management in the Private Practice Setting. *Topics in companion animal medicine*, 50, 100695. <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2022.100695>
5. Mannion, A., McGee, W., Feng, Y., Shen, Z., Buckley-Jordan, E., Dzink-Fox, J. L., & Fox, J. G. (2022). Characterization of genotoxin-encoding Escherichia coli isolated from specific-pathogen free cats with impaired fertility. *Veterinary microbiology*, 266, 109337. <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2022.109337>
6. Suzuki, S., Kitamura, H., Hayashi, K., Nakashima, T., Okamura, M., Shirai, K., & Kariya, T. (2021). Endometrial Disease in Six Cats with Clinical and Histopathological Features Resembling Atypical Endometrial Hyperplasia in Humans. *Journal of comparative pathology*, 189, 45–51. <https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2021.09.003>
7. Attard, S., Bucci, R., Parrillo, S., & Pisu, M. C. (2022). Effectiveness of a Modified Administration Protocol for the Medical Treatment of Feline Pyometra. *Veterinary sciences*, 9(10), 517. <https://doi.org/10.3390/vetsci9100517>

8. Zhelavskiy, M. (2023). Study of cytochemical markers in the diagnosis of pyometra in cats. *Materialy XVII Międzynarodowego Kongresu "Problemy w rozrodzie małych zwierząt"*, 21-22 Października, 2023, Wrocław, Poland, 160.
9. Zhelavskiy, M. M., Kernychnyi, S. P., & Dmytriv, O. Ya. (2021). Cell death and its significance in reproductive pathology. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*, 4(2), 18–26. Doi: 10.32718/ujvas4-2.04<https://ujvas.com.ua/index.php/journal/article/view/86/107>
10. Zhelavskiy, M.M., Shunin, I.M. (2017) The status of extracellular antimicrobial potential of phagocytes genitals of cats. *Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies named after S.Z. Gzhytskyj*, 19 (73), 71-74. <https://doi.org/10.15421/nvlvet7315>
11. Zhelavskiy, M.M., Shunin, I.M. (2017). The role of antimicrobial protection of phagocytes in the innate immunity of the reproductive organs of cats. *Abstracts book XVI International Semitic and Practical Conference of Professor, Researchers, Postgraduate Students, Students "Actual Questions in Veterinary Medicine"*, Kyiv. NULESU, 118-119.