



ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ, БІОХІМІЇ ТВАРИН І
ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ

НДЦ БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК BIOSAFETY CENTER
ТОВ «БІОС ЛАБ»



МАТЕРІАЛИ

X Міжнародної науково-практичної
конференції викладачів і здобувачів вищої освіти

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ БІОЛОГІЇ ТВАРИН, ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ»

(присвяченої 90-річчю кафедри фізіології, біохімії тварин і
лабораторної діагностики)

20 – 21 ТРАВНЯ 2025 Р.

ДНІПРО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ, БІОХІМІЇ ТВАРИН І ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО

КОНТРОЛЮ РЕСУРСІВ АПК

BIOSAFETY CENTRE

ТОВ «Біос Лаб»

МАТЕРІАЛИ

X Міжнародної науково-практичної конференції

викладачів і здобувачів вищої освіти

«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ БІОЛОГІЇ ТВАРИН,

ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА

ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ»,

присвяченої 90-річчю кафедри фізіології, біохімії тварин і

лабораторної діагностики

20-21 травня 2025 р.

м. Дніпро

УДК 619:636

Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи: матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти, присвяченої 90-річчю кафедри фізіології, біохімії тварин і лабораторної діагностики (м. Дніпро, 20-21 травня 2025 р.) / Дніпровський ДАЕУ. – Дніпро, 2025. – 212 с. – Режим доступу: <https://dspace.dsau.dp.ua/handle/123456789/11952>.

Викладено матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти «Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи» (присвяченої 90-річчю кафедри фізіології, біохімії тварин і лабораторної діагностики) з найбільш важливих напрямків сучасної ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи, яка відбулася 20-21 травня 2025 р.

Посвідчення про реєстрацію: № 397 від 25 квітня 2025 р.

Редакційна колегія:

І. Бібен, Д. Масюк, В. Недзвецький, S. Vuzoianu, A. Firth, Л. Галузіна, М. Лещова,
В. Зажарський, Н. Зажарська, Н. Сулова, Д. Білий, П. Скларов

Відповідальність за зміст і достовірність публікації несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

© Дніпровський державний аграрно-економічний університет, 2025

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE

**DNIPRO STATE AGRARIAN AND ECONOMIC UNIVERSITY
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE**

**SCIENTIFIC RESEARCH CENTRE OF BIOSAFETY AND ENVIRONMENTAL
CONTROL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

BIOSAFETY CENTRE

LLC "Bios Lab"

MATERIALS

**X International Scientific and Practical Conference of
Teachers and Applicants for higher education**

**ACTUAL ASPECTS OF ANIMAL BIOLOGY, VETERINARY MEDICINE AND
VETERINARY–SANITARY EXAMINATION,
dedicated to the 90th anniversary of the Department of Physiology, Animal Biochemistry and
Laboratory Diagnostics**

May 20-21, 2025

Dnipro

UDC 619:636

ACTUAL ASPECTS OF ANIMAL BIOLOGY, VETERINARY MEDICINE AND VETERINARY - SANITARY EXAMINATION: X International Scientific and Practical Conference of Teachers and Applicants for higher education, dedicated to the 90th anniversary of the Department of Physiology, Animal Biochemistry and Laboratory Diagnostics (Dnipro, May 20-21, 2025). – Dnipro, 2025. – 212 p.

Materials are outlined X International Scientific and Practical Conference of Teachers and Applicants for higher education “Actual aspects of animal biology, veterinary medicine and veterinary - sanitary examination” (dedicated to the 90th anniversary of the Department of Physiology, Animal Biochemistry and Laboratory Diagnostics) the most important directions of modern veterinary medicine and veterinary-sanitary examination, May 20-21, 2025.

Registration Certificate: № 397, April 25, 2025

Editorial board:

I. Biben, D. Masiuk, V. Nedzvetsky, S. Buzoianu, A. Firth, M. Leshcheva, V. Zazharsky,
N. Zazharska, N. Suslova, D. Bilyi, P. Skliarov, L. Haluzina

Responsibility for the content and authenticity of the publication are the authors of scientific reports and communications.

© Dnipro State Agrarian and Economic University, 2025

12. Yin, Y., Pan, Y., He, J., Zhong, H., Wu, Y., Ji, C., Liu, L., & Cui, X. (2022). The mitochondrial-derived peptide MOTS-c relieves hyperglycemia and insulin resistance in gestational diabetes mellitus. *Pharmacol Res.*, 175, 105987.

ДІАГНОСТИКА ТРІАДИТУ КОТІВ В УМОВАХ МІСТА

Андріяш О.Є., Тишкіна Н.М., Єсіна Е.В.

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро Україна
sunua21@gmail.com*

Вступ. Хвороби органів травлення у котів є доволі частими серед інших патологій незаразної етіології. Нещодавно серед них з'явився синдром тріадиту, що означає одночасне ідіопатичне запальне захворювання печінки, підшлункової залози та тонкої кишки. Частота поширеності тріадиту серед котів до нині невідома, а встановлення його діагнозу має ряд труднощів.

Мета роботи. Провести діагностику хворих котів із запальними явищами в органах травлення для встановлення діагнозу на тріадит.

Матеріал і методи. Матеріалом були коти з ознаками запалення кишечника, печінки, підшлункової залози різних порід, статі й віку та їх кров. Проводили клінічні, лабораторні та інструментальні (ультрасонографія) методи дослідження тварин

Результати та висновки. Дослідження проводили протягом 2024 року в умовах ветеринарної клініки «ВетМед» міста Дніпро і кафедри клінічної діагностики та внутрішніх хвороб тварин Дніпровського державного аграрно-економічного університету.

Протягом періоду дослідження було обстежено 130 котів, з яких у 27 були виявлені запальні ураження, що відповідали клінічним критеріям. З дослідження були виключені тварини з позитивними результатами паразитологічного дослідження калу (10), вживанням антибіотиків, протизапальних препаратів або імунодепресантів протягом останніх двох тижнів перед обстеженням (20); наявністю клінічних або лабораторних ознак інших захворювань, які можуть впливати на печінку, підшлункову залозу або тонкий кишечник котів (18); позитивними результатами тесту на вірус імунодефіциту котів (FIV) та вірус лейкемії котів (FeLV) (21); з ознаками гіпертиреозу (10); наявністю неоплазії підшлункової залози (інсуліноми, глюканомі) (9), незапальними ураженнями (15).

Серед 27 хворих тварин у шести виявили запальне захворювання кишечника (ЗЗК) разом з холангітом (12,8 %), ще в трьох із холангіогепатитом (11,11 %), в п'яти (18,52 %) діагностовано панкреатит з холангітом, ще в 9-ти – гострий або хронічний панкреатит із запальним захворюванням кишечника (33,33 %) та лише в 4 котів (18,5 %) виявили тріадит.

Дослідження вікової схильності тварин показало, що у котів з двома супутніми захворюваннями або лише із запальним захворюванням кишечника середній вік становив 3,5 роки, а з тріадитом – 7,5 років, причому тварини з панкреатитом в анамнезі мали старший вік (більше 9 років). Породної схильності котів до тріадиту не виявили.

При фізикальному дослідженні хворих котів поширеними клінічними ознаками були поганий стан тіла (11/27), млявість (18/27), втрата ваги (16/27), блювота (18/27), діарея (12/27), жовтяниця (3/27) та поліфагія (5/27). У дослідних котів з ознаками тріадиту виявили стійку млявість (4), знижений апетит (4), втрату ваги (2), блювоту (3), помірну жовтяницю (1) і періодичну діарею (2).

Гематологічні і біохімічні показники сироватки крові у котів, зареєстрованих у нашому дослідженні були характерними для виявлених захворювань. Дослідження загального аналізу крові (ЗАК) показало відмінності в гематокриті, кількості циркулюючих нейтрофілів і лімфоцитів у крові. Поширеними результатами біохімічного аналізу сироватки крові були підвищена активність аланін-амінотрансферази (АЛТ) і аспартаттрансамінази (АСТ), лужної фосфатази (ЛФ), підвищена концентрація загального білірубіну та панкреатичної ліпази. Залежно від тяжкості запальних уражень, запальні захворювання кишечника (ЗЗК) асоціювалися зі зниженням гематокриту, кількості периферичних лімфоцитів та концентрації альбуміну в сироватці крові. Холангіт асоціювався зі зниженням альбумінів та збільшенням кількості нейтрофілів крові, а також зі збільшенням панкреатичної ліпази в сироватці крові. Крім того, панкреатит асоціювався зі збільшенням часткового тромбoplastинового часу, активності АЛТ та загальної активності панкреатичної ліпази.

Під час ультрасонографічного дослідження виявили наступне: дифузну гіпоехогенну структуру печінки з вираженим судинним рисунком, потовщення стінок жовчного міхура з наявністю біліарного сладжу, що є характерними для гепатохолециститу, збільшення розмірів підшлункової залози з одночасним зниженням ехогенності, що свідчить про панкреатит, нерівномірне потовщення стінок кишечника зі збільшенням розмірів мезентеріальних лімфатичних вузлів, що є характерним для ЗЗК.

Для остаточного підтвердження тріадиту у тварин, необхідно провести гістологічне дослідження біоптатів трьох органів, яке в нашому дослідженні ми не змогли зробити із-за відмови власників тварин.

Висновки. Котячий тріадит – комплексний синдром, що вражає одночасно різні органи Його етіопатогенез має мультифакторні характеристики. Основними клінічними ознаками є блювота та постійна діарея, втрата ваги, анорексія, млявість. Діагностика захворювання комплексна. Остаточний діагноз ставиться за допомогою гістопатології .

ОЖИРІННЯ У КОТІВ

Баріляк І.О., Палюх Т.А.

*Національний університет біоресурсів та природокористування України,
м. Київ, Україна.*

baden267@gmail.com

Ожиріння у котів – це метаболічне захворювання, що характеризується надмірним накопиченням жирової тканини в організмі та спричиняє численні порушення обміну речовин, фізіологічних функцій і загального самопочуття тварини. Актуальність теми зумовлена стрімким зростанням кількості домашніх тварин з надмірною вагою, що пов'язано зі зміною стилю утримання, гіподинамією та незбалансованим харчуванням.

Причинами ожиріння у котів є гіподинамія: малорухливий спосіб життя, особливо у домашніх котів, які живуть у закритих приміщеннях; надлишкове харчування: вільний доступ до корму, надлишок калорій, підгодовування зі столу; гормональні порушення: після кастрації чи стерилізації знижується рівень статевих гормонів, що впливає на метаболізм; генетична схильність: деякі породи котів (наприклад, британські короткошерсті) мають схильність до набору ваги; вік: з віком рівень активності та швидкість метаболізму знижуються.

ЗМІСТ

Chumak S.V. USE OF PRP THERAPY IN DOGS FOR THE TREATMENT OF STIFLE JOINT PATHOLOGIES IN CANADA	6
Danchuk V.O., Karpovskiy V.I. MAGNESIUM IN PIG FARMING: BIOLOGICAL ROLE, REQUIREMENTS, IMPACT ON PRODUCTIVITY AND PRODUCT QUALITY	6
Farimets Z.V., Nedzvetsky V.S. THE EFFECT OF ISOTONIC PROTEIN FORMULATION ON MORPHOLOGICAL INDICIES AND IMMUNE STATUS OF THE SMALL INTESTINE OF PIGLETS	8
Gruszczynska Joanna ANALYSIS OF THE INTERACTION OF SAA PROTEIN WITH OTHER FUNCTIONAL PROTEINS AND ANALYSIS OF SAA GENE CO-EXPRESSION	9
Koshevoy V.I., Naumenko S.V., Bepalova I.I. INTENSITY OF UREA FORMATION IN RATS UPON CHRONIC ADMINISTRATION OF ZINC CARBONATE NANOPARTICLES	10
Kovalchuk O., Tomchuk V. CLINICAL AND HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN PIGS WITH THE USE OF MICROELEMENT NANOCOMPOUNDS	12
Shatalov S.A., Faraj A.M. PCR METHOD APPLICATION TO ASSESS THE MOLECULAR MARKERS OF INTESTINAL BARRIER INTEGRITY IN FARMING BROILERS	14
Sosnytsky I O., Orzhynska M., Sytnyk N., Biben I., Zazharskyi V. SCREENING IMMUNOGLOBULIN TITERS DURING VACCINE PREVENTION OF GUMBORO DISEASE USING THE DEVENTER FORMULA	15
Zagrodzka Jagoda GENETIC FOUNDATIONS OF SELECTION FOR PRODUCTIVE TRAITS IN JAPANESE QUAIL (COTURNIX JAPONICA)	17
Zhukovsky M.O. INTRODUCTION TO THE ECONOMICS OF ANIMAL HEALTH IN UKRAINE	18
Андреева М.А., Бирка О.В. РЕЦЕПТОРИ СОМАТИЧНОЇ КЛІТИНИ ТА ЇХ ЗНАЧЕННЯ У ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗМУ	20
Андреева О.О., Кошевой В.І. АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАТУС ТА НОВІТНІ ПАТОГЕНЕТИЧНІ ЛАНКИ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГЕСТАЦІЙНОГО ДІАБЕТУ У МИШЕЙ	22
Андріяш О.Є., Тішкіна Н.М., Єсіна Е.В. ДІАГНОСТИКА ТРІАДИТУ КОТІВ В УМОВАХ МІСТА	24
Бариляк І.О., Палюх Т.А. ОЖИРІННЯ У КОТІВ	25
Бергман О.А., Дробот М.В. ІДЮПАТИЧНИЙ ЦИСТИТ У КОТІВ: ДІАГНОСТИКА ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ	26
Бібен І.А., Сюсюк В. БАКТЕРІОЛОГІЧНА РЕАКТИВАЦІЯ ЗАКОНСЕРВОВАНОЇ КУЛЬТУРИ PASTEURELLA MULTOCIDA ШТАМ SA-18	27
Білокінь П.Ю., Урженко Ю.С., Білан М.В. АНТАГОНІСТИЧНА АКТИВНІСТЬ VACILLUS SPP. ЩОДО ПРЕДСТАВНИКІВ КИШКОВОЇ МІКРОБІОТИ IN VITRO	30
Богдан А.А., Суслова Н.І. ДИНАМІКА КИШКОВОЇ МІКРОБІОТИ ЗА ІДЮПАТИЧНОЇ ЕПІПІСІЇ У СОБАК	31
Бондар М.Б., Палюх Т.А. ЦИСТИТ В СОБАК	34
Бондаренко І.В., Запека І.Є., Мазовська С.В. ОСОБЛИВОСТІ СКЕЛЕТУ ТУЛУБА ВЕРБЛЮДІВ	36