



КАФЕДРА
ФІЗИОЛОГІЇ,
БІОХІМІЇ ТВАРИН І
ЛАБОРАТОРНОЇ
ДІАГНОСТИКИ

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
за спонсорської підтримки ТОВ «БіосЛаб»

МАТЕРІАЛИ

ХІ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ЗДОРОВ'Я ТВАРИН І
ЛЮДИНИ В УМОВАХ
ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ:
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД»**

травень
2026 року

ДНІПРО 2026



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

XI Міжнародної науково-практичної конференції
викладачів і здобувачів вищої освіти

«ЗДОРОВ'Я ТВАРИН І ЛЮДИНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ:
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД»

26-27 травня 2026 р.

м. Дніпро

Здоров'я тварин і людини в умовах глобальних викликів: міждисциплінарний підхід: матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти (м. Дніпро, 26-27 травня 2026 р.) / Дніпровський ДАЕУ. – Дніпро, 2026. – 253 с. – Режим доступу: <https://dspace.dsau.dp.ua/handle/123456789/14106>.

Викладено матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і здобувачів вищої освіти «Здоров'я тварин і людини в умовах глобальних викликів: міждисциплінарний підхід» з найбільш важливих напрямків сучасної ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи, яка відбулася 26-27 травня 2026 р.

Посвідчення про реєстрацію: № 455 від 14 квітня 2026 р.

Редакційна колегія:

І. Бібен, Д. Масюк, В. Недзвецкий, S. Vuzoianu, G. Baydas, Л. Галузіна, М. Лещова, В. Зажарський, Н. Зажарська, Н. Сулова, Д. Білий, П. Скляров, О. Хмельова

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

© Дніпровський державний аграрно-економічний університет, 2026

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

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

**ANIMAL AND HUMAN HEALTH AMID GLOBAL CHALLENGES:
AN INTERDISCIPLINARY APPROACH**

May 26-27, 2026

Dnipro

UDC 619:636

ANIMAL AND HUMAN HEALTH AMID GLOBAL CHALLENGES: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH: XI International Scientific and Practical Conference of Teachers and Applicants for higher education (Dnipro, May 26-27, 2026). – Dnipro, 2026. – 253 p.

Materials are outlined XI International Scientific and Practical Conference of Teachers and Applicants for higher education “Animal and human health amid global challenges: an interdisciplinary approach” the most important directions of modern veterinary medicine and veterinary-sanitary examination, May 26-27, 2026.

Registration Certificate: № 455, April 14, 2026

Editorial board:

I. Biben, D. Masiuk, V. Nedzvetsky, S. Buzoianu, G. Baydas, L. Haluzina, M. Leshcheva, V. Zazharsky, N. Zazharska, N. Suslova, D. Bilyi, P. Skliarov, E. Khmeleva

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

© Dnipro State Agrarian and Economic University, 2026

МОРФОЛОГІЧНА ПЕРЕБУДОВА ЕНДОКРИННОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ПРИ НАДМІРНОМУ ХАРЧУВАННІ

Ковальцова М.В., Мирошніченко М.С.

e-mail: mv.kovaltsova@knmu.edu.ua

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Актуальність. Аліментарне ожиріння є ключовою ланкою патогенезу низки метаболічних розладів, у тому числі патологій підшлункової залози. Порушення ж харчування матерів під час вагітності призводить до формування стійких негативних змін у потомства. У них також виявляються комплексні порушення глюкозного гомеостазу, проникності кишкового бар'єру, системний метаболічний дисбаланс та імунологічні дисфункції. Окрім того, гіперкалорійне навантаження на плід у період гестації призводить до порушення клітинної гетерогенності ендокринних островців шляхом їхньої надмірної стимуляції, що, у свою чергу, сприяє їхньому передчасному дозріванню та подальшому виснаженню органел.

Метою дослідження стало вивчення особливостей морфологічних змін підшлункової залози в системі мати-плід щурів за умов переїдання.

Матеріали та методи. Експеримент проведено на 20 вагітних щурах популяції WAG/G Sto та їх потомстві чоловічої статі (60 голів). Експериментальних самок поділено на 2 групи. Щури-самки 1-ї групи отримували гіперкалорійну дієту за рахунок незбалансованого харчування з надмірним вмістом поживних речовин; щури 2-ї групи перебували в стандартних умовах віварію та отримували фізіологічно збалансоване харчування, що відповідає нормативу, встановленому для тварин. Досліджено народжених від цих самок щурят, які після народження отримували збалансоване харчування.

Результати дослідження. Морфофункціональні зміни ендокринної частини підшлункової залози виявлені у всіх щурів 1-ї гр. Спостерігаються новоутворення дрібних островців Лангерганса (ОЛ), збільшення площі ОЛ на 20% ($p < 0,001$) за рахунок збільшення кількості в них β -клітин на 9,6% ($p < 0,001$) і α -клітин на 8,6% ($p < 0,001$), висока морфофункціональна активність ендокриноцитів. Морфофункціональні зміни ендокринної частини підшлункової залози потомства щурів 1-ї групи виявляються вже в періоді новонародженості тварин і є аналогічними таким в їхніх матерів. У 100% 1-2-місячних щурят відбувається зменшення як площі ОЛ, так і кількості α - та β -клітин. На відміну від щурів-матерів, у потомства мають місце дистрофічні зміни ядер β - і α -клітин у вигляді каріопікнозу, каріорексису, каріолізису та гіперхроматозу ядра (у 100%). У 2-місячному віці явно виражені морфологічні ознаки зниження функціональної активності ендокриноцитів, і, ймовірно, компенсаторно посилюється процес новоутворення дрібних ОЛ з переважанням у них β -клітин (у 100%).

Висновок. Слід зазначити, що гіперкалорійне харчування самок-щурів під час вагітності має негативний вплив на стан підшлункової залози як у самих щурів-матерів, так і в їх потомства. Причому виражені зміни також мають місце вже в періоді новонародженості щурят і є аналогічними таким в їхніх матерів. Незважаючи на фізіологічне харчування, у подальшому житті вроджені морфологічні порушення не тільки не ліквідуються, а, навпаки, загострюються. Це зумовлено механізмами епігенетичного та метаболічного програмування плода. Відбувається суттєве зменшення кількості ОЛ та α - і β -клітин, зниження функціональної активності ендокриноцитів внаслідок виснаження органел. Неприятлива дієта матері під час періоду вагітності прямо асоційована з незворотніми морфофункціональними змінами в структурі підшлункової залози в нащадків, що може бути асоційоване з розвитком низки патологій.

Замазій А.А., Камбур М.Д. РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ОРГАНІЗМУ САМОК ПІДЧАС ВИНОШУВАННЯ ПЛОДІВ ТА ПІСЛЯ РОДІВ	104
Калініченко Я.О., Гребеник В. В., Гребеник Н.П. ОПЕРАТИВНИЙ МЕТОД ЛІКУВАННЯ КОРІВ ЗІ ЗМІЩЕННЯМ СИЧУГА ВЛІВО	106
Каніболоцький С. П., Тімченко А. О., Шнаров О. М. ОЦІНКА СТАНУ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА БІОЛОГІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ У ВОДОЙМАХ ДЮКОВСЬКОГО ПАРКУ	108
Канівець Н. С., Кравченко С. О., Дмитренко Н. І., Бурда Т. Л. ГОСТРА ХВОРОБА НИРОК У СВІЙСЬКОГО СОБАКИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)	111
Кеца О. В., Ходан Х. В. ВМІСТ СУЛЬФІДРИЛЬНИХ ГРУП ПРОТЕЇНІВ У ЦИТОЗОЛЬНІЙ ФРАКЦІЇ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ ДІЕТИЛФТАЛАТУ	113
Кінаш Б. В., Гутий Б. В., Мартишук Т. В. АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ ГЛУТАТІОНОВОЇ ЛАНКИ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У ТІЛЬНИХ КОРІВ ЗА УМОВ ЕНДОТОКСИКОЗУ	115
Клікін І., Яновська О. В., Гордієнко Ю. А. ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ НА ІМУННИЙ СТАТУС СВИНЕЙ НА ВИРОЩУВАННІ	117
Ковальцова М.В., Мирошніченко М.С. МОРФОЛОГІЧНА ПЕРЕБУДОВА ЕНДОКРИННОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ПРИ НАДМІРНОМУ ХАРЧУВАННІ	119
Ковальцова М.В., Мирошніченко М.С., Дергачова А.М., Пітюліна З.О. МОРФОЛОГІЧНА ПЕРЕБУДОВА ЕНДОКРИННОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ПРИ ДІЇ ПЕРЕЇДАННЯ НА СИСТЕМУ МАТИ-ПЛІД	120
Ковальчук К. А., Волощук О. М. ВМІСТ МІТОХОНДРІАЛЬНИХ ЦИТОХРОМІВ У СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗАХ ЩУРІВ ЗА УМОВ НИЗЬКОПРОТЕЇНОВОГО РАЦІОНУ ТА ТОКСИЧНОГО УРАЖЕННЯ АЦЕТАМІНОЕНОМ	121
Ковальчук Н.Я., Влізло В.В. ЗАГАЛЬНИЙ АНАЛІЗ КРОВІ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОРОСЯТ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК	123
Ковіка П., Яновська О. В. ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПУХЛИНИ КИШЕЧНИКА У КОТА ПОРОДИ КАНАДСЬКИЙ СФІНКС	125
Кокарев А.В., Масюк Д.М., Тимошенко А.Ю. СЕРОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ ІНФЕКЦІЙНИХ АБОРТІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В УКРАЇНІ У 2025 РОЦІ	126
Кошевой В.І., Науменко С.В., Беспалова І.І., Єфімова С.Л. ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК ЦИНКУ КАРБОНАТУ НА ВМІСТ ПЕРОКСИНІТРИТ-ІОНІВ У КРОВІ І СІМ'ЯНИКАХ ЩУРІВ	128
Кошєєва М.Ю., Білан М.В. АНАЛІЗ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ПРЯНОЦІВ: ГВОЗДИКИ, РОЗМАРИНУ ТА ШАВЛІЇ	130
Кравець Н.Я. ВПЛИВ АНТИСЕПТИКІВ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ БІОПЛІВКОВИХ КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ, ВИДІЛЕНИХ ВІД ПАЦІЄНТІВ З ГОСТРИМ ТОНЗИЛІТОМ	132
Крамаренко О. С., Каратєєва О. І., Крамаренко С. С. ВПЛИВ МАСО-МЕТРИЧНИХ ОЗНАК НА РАННЄ ВИБРАКУВАННЯ КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД	134
Лозний Т. О., Колечко А. В. КОМПЛЕКСНИЙ КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНИЙ ПІДХІД ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ТЕРАПІЇ СОБАК ЗА БАБЕЗІОЗУ	136