



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

в організмі. Особливості їхньої будови, зокрема наявність ароматичних кілець, аліфатичних ланцюгів і функціональних груп, сприяють ефективній участі в окисно-відновних реакціях, зв'язуванні вільних радикалів, а також регуляції енергетичних процесів. Результати експериментальних досліджень підтверджують позитивний вплив гумілідів на репаративні процеси, зокрема в умовах токсичних уражень організму. Завдяки цим властивостям, гуміліди широко застосовуються у ветеринарній практиці як засоби профілактики та лікування.

ЕФЕКТИВНІСТЬ СПОСОБУ КІЛЬКІСНОЇ КОПРООВОСКОПІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НЕМАТОДІРОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Євстаф'єва В.О., Пономаренко В.М.

*Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна
evstva@ukr.net*

Вступ. Деякі з найпоширеніших захворювань, що інвазують велику рогату худобу в світі, пов'язані зі шлунково-кишковими паразитами. Однак клінічна діагностика більшості паразитарних захворювань ускладнюється тим, що вони не завжди викликають характерних симптомів. Вірний діагноз вимагає підтвердження наявності самого паразита в організмі тварини. Ключову роль у діагностиці відіграє лабораторний аналіз. Однак, ефективне діагностування шлунково-кишкових інвазій вимагає застосування високочутливого методу саме для певного виду паразита. Водночас, наявні методи копроовоскопії можуть бути не завжди чутливими і вони, іноді, можуть давати хибнонегативні результати та характеризуються різним ступенем специфічності.

Ключовими обмеженнями більшості кількісних методів копроовоскопії є їх недостатня чутливість, особливо за умов низького рівня інтенсивності інвазії. Окремі дослідники зазначають про доцільність використання методів Mini-FLOTAC та McMaster, хоча ці способи не завжди знаходять широкого застосування. Тому, зусилля вчених зосереджені на покращенні чутливості проведення лабораторної діагностики шлунково-кишкових гельмінтозів, а також на покращеній візуалізації яєць гельмінтів за рахунок удосконалення вже існуючих методик.

Мета роботи полягала у встановленні ефективності запропонованого способу кількісної копроовоскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби.

Матеріали і методи досліджень. Роботу виконували впродовж 2024 р. на базі лабораторії кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи Полтавського державного аграрного університету.

З метою визначення діагностичної ефективності способу кількісної копроовоскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби було проведено порівняння двох методів: запропонованого нами та прототипу – центрифужно-флотаційного методу за Taylor (2016).

На першому етапі було відібрано проби фекалій від великої рогатої худоби та проведено їх копроовоскопічне дослідження загальновідомою флотаційною методикою з метою виключення наявності яєць нематод. На другому етапі попередньо до кожної проби штучно вносили яйця нематодірусів у кількості по 40 екземплярів. Всього проведено 30 діагностичних досліджень (по 15 кожним зі способів). Встановлювали чутливість способів (%) та показники інтенсивності нематодірозої інвазії (П, яєць нематодірусів у 1 г фекалій).

Математичний аналіз отриманих даних проводили з використанням пакета прикладних програм Microsoft «EXCEL» шляхом визначення середнього арифметичного (M), стандартного відхилення (SD).

Результати досліджень. Проведеними дослідженнями встановлено, що за використання способу кількісної копроовоскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби його чутливість становила 100 %, де з 15 досліджених проб у всіх виявлено яйця нематодірусів (рис. 1). Водночас метод – прототип за Taylor, також, показав високу (100 %) чутливість при діагностиці нематодірозу великої рогатої худоби.

При аналізі показників інтенсивності нематодірозої інвазії, які були отримані при застосуванні методів копроовоскопії у порівняльному аспекті можна зазначити, що за використання запропонованого способу кількісної копроскопії було виявлено, в середньому $31,20 \pm 3,93$ яєць/г (рис. 2).

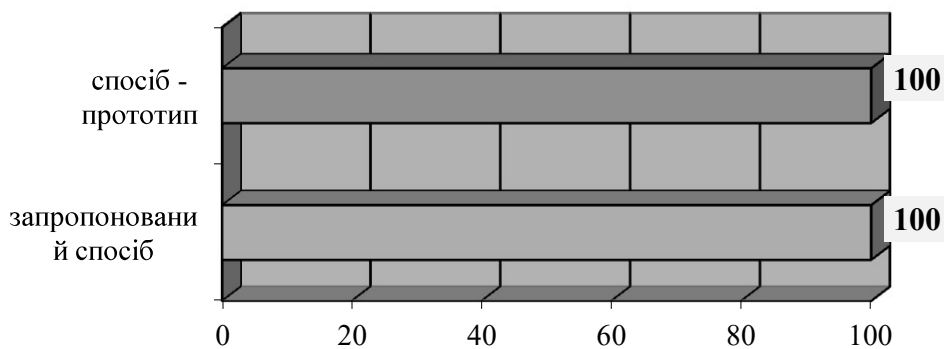


Рис. 1. Показники чутливості (%) способів кількісної копроовоскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби

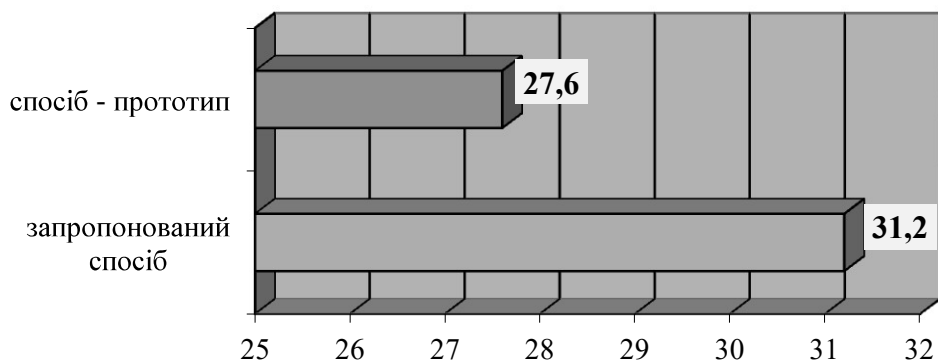


Рис. 2. Показники інтенсивності нематодірозої інвазії (яєць/г) за використання способів кількісної копроовоскопії

Водночас, за використання способу – прототипу за Taylor було виявлено $27,60 \pm 9,30$ яєць/г, що на 11,54 % менше, ніж при застосуванні запропонованого способу.

Отже, спосіб кількісної копроовоскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби має високу чутливість та специфічність щодо яєць збудника нематодірозу, що паразитує у великої рогатої худоби.

Висновки. 1. Запропонований спосіб кількісної копроскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби має 100 %-ву чутливість.

2. Діагностична ефективність способу кількісної копроскопічної діагностики нематодірозу великої рогатої худоби виявилася вищою на 11,54 % порівняно зі способом – прототипом за Taylor.