Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григораш Петро Борисович
2. Petro B. Hryhorash

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Ветеринарна медицина

Дата захисту: 16-06-2026

Спеціальність за освітою: 211 Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13021

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.41.31, 68.41.35

Тема дисертації:

1. Теоретичне обґрунтування та розробка біологічного препарату на основі мікроорганізмів для біодеструкції свинячого гною

2. Theoretical substantiation and development of a biological preparation based on microorganisms for the biodegradation of pig manure

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному обґрунтуванню та розробці біологічного препарату для біодеструкції свинячого гною з метою зменшення екологічного навантаження та покращення санітарно-гігієнічних показників у свинарниках. Досліджено особливості формування біоаерозолів у свинарниках та встановлено залежність кількісних показників мікроорганізмів від сезону і тривалості відгодівлі свиней. Показано, що за значних коливань чисельності мікрофлори її таксономічна структура залишається відносно стабільною. Обґрунтовано доцільність застосування біодеструкторів для регуляції мікробіологічних процесів у гної та зниження інтенсивності утворення шкідливих газів. На підставі теоретичних і експериментальних досліджень розроблено склад біологічного препарату «Санаеро», що містить комплекс симбіотичних і сапрофітних мікроорганізмів, та запропоновано технологію його виробництва і застосування. Встановлено, що використання препарату сприяє інтенсифікації розвитку корисної мікрофлори та пригніченню умовно-

патогенних мікроорганізмів. Доведено, що застосування біодеструктора забезпечує уповільнення процесів утворення аміаку, зниження концентрації сірководню в повітрі свинарників, а також оптимізацію процесів нітрифікації та денітрифікації, що сприяє зменшенню втрат азоту. Встановлено зниження рівня мікробного обсіяння повітря та покращення санітарного стану приміщень. Ключові слова: свині, біологічний препарат, антибіотикорезистентні бактерії, E. coli, S. aureus, Bacillus spp., санітарний стан, гігієнічні показники мікроклімату, біодеструктор свинячого гною, дезінфекція.

2. The dissertation is devoted to the theoretical substantiation and development of a biological preparation for the biodegradation of pig manure aimed at reducing environmental impact and improving sanitary and hygienic conditions in pig housing facilities. The features of bioaerosol formation in pig houses were studied, and the dependence of quantitative indicators of microorganisms on the season and duration of pig fattening was established. It was shown that despite significant fluctuations in the microbial population, its taxonomic structure remains relatively stable. The feasibility of using biodegraders to regulate microbiological processes in manure and reduce the intensity of harmful gas emissions has been substantiated. Based on theoretical and experimental studies, the composition of the biological preparation Sanaero, containing a complex of symbiotic and saprophytic microorganisms, was developed, and the technology of its production and application was proposed. It was established that the use of the preparation promotes the intensification of beneficial microflora development and the suppression of opportunistic microorganisms. It has been proven that the application of the biodegrader ensures a slowdown in ammonia formation processes, a reduction in hydrogen sulfide concentration in the air of pig houses, as well as optimization of nitrification and denitrification processes, which contributes to reducing nitrogen losses. A decrease in microbial air contamination and an improvement in the sanitary condition of the premises were also established. Keywords: pigs, biological preparation, antibiotic-resistant bacteria, E. coli, S. aureus, Bacillus spp., sanitary condition, hygienic indicators of microclimate, pig manure biodegrader, disinfection.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Grigorash P. B., Horiuk Y. V. Characterization of harmful gases and bioaerosols of pig farms: a review of the existing literature. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. 2024. Vol. 26, no. 113. P. 24–29.
- Григораш П.Б., Горюк Ю.В., Кухтин М.Д., Горюк В.В. Мікробіологічна оцінка біоаерозолю в боксах для відгодівлі свиней. Podilian Bulletin Agriculture Engineering Economics. 2025. № 47. С. 42–51.
- Grigorash P. B., Horiuk Y. V. The effect of the biodestructor Sanaero on the microflora of pig manure when filling an underfloor bath. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. 2025. Vol. 27, no. 118. P. 189–196.
- Grigorash P. B., Horiuk Y. V. Sanitary condition of pig manure and microclimate in piggeries under treatment with the biodestructor Sanaero. One Health Journal. 2025. Vol. 3, no. V. P. 43–53.
- Grigorash P. B., Horiuk Y. V. Microclimate parameter dynamics in pig housing using the biodestructor Sanaero. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences. 2025. Vol. 8, no. 2. P. 49–55.
- Grigorash, P. B., Horiuk, Y. V., Salata, V. Z., Prosyanyi, S. B., Perkiy, Y. B., & Motkalyuk, N. F. Characteristics of nitrogen transformation processes in pig manure during fattening with the use of the biodestructor Sanaero. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 2026. Vol. 9, no. 1. P. 40–46.

Наукова (науково-технічна) продукція: проєкти нормативних документів; методичні документи

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища; поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Виконання

На підставі експериментальних даних досліджень запропоновано біологічний препарат «Санаеро» ТУ У 21.2□22769675□001:2025, деструктор свинячого гною.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U200511

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горюк Юлія Вікторівна

2. Yuliia V. Horiuk

Кваліфікація: д. вет. н., доц., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7162-8992

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнір Ігор Михайлович

2. Ihor Kushnir

Кваліфікація: д. вет. н., старший науковий співробітник, 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6117-9735

Додаткова інформація: Web of Science Researcher ID:DXE-1435-2022

Повне найменування юридичної особи: Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

Код за ЄДРПОУ: 00485670

Місцезнаходження: 79019 м. Львів, вул. Донецька, Львів, 79019, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касяненко Сергій Михайлович

2. Sergij M. Kasianenko

Кваліфікація: д.філософ, 211

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5474-5804

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лайтер-Москалюк Світлана Василівна

2. Svitlana V. Laiter-Moskaliuk

Кваліфікація: к. вет. н., доцент, 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5662-7636

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучерук Марія Дмитрівна

2. Mariia D. Kucheruk

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8048-533X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Данчук Вячеслав Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Данчук Вячеслав Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Кобернюк Олена Тарасівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна