

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002392

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сініцин Олексій Сергійович

2. Oleksii S. Sinitsyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 204

Назва наукової спеціальності: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 23-07-2026

Спеціальність за освітою: Право

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14720

Повне найменування юридичної особи: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, Полтава, Полтавський р-н., 36013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, Полтава, Полтавський р-н., 36013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Тема дисертації:

1. Експериментально-теоретичне обґрунтування застосування фітогенних препаратів на основі *Juglans regia* L. для підвищення якості продукції та продуктивності свиней
2. Experimental and theoretical justification for the use of phytogenic preparations based on *Juglans regia* L. to improve product quality and productivity in pigs

Реферат/анотація:

1. У сучасних умовах інтенсифікації свинарства актуальним є пошук ефективних і безпечних кормових добавок, здатних підвищувати продуктивність тварин та покращувати якість продукції. Перспективним напрямом є використання фітогенних препаратів на основі рослинної сировини, зокрема горіху волоського (*Juglans regia* L.), який містить поліфеноли, флавоноїди та інші біологічно активні речовини з антиоксидантними властивостями. Метою роботи було розробити комплекс біологічно активних кормових добавок на основі фітосировини горіху волоського та дослідити їх вплив на продуктивність, відгодівельні й м'ясні якості свиней. Для досягнення мети проведено дослідження хімічного складу та технології отримання екстрактів з горіху волоського, вивчено їх вплив на продуктивність поросят, якість спермопродукції кнурів,

відгодівельні та м'ясні показники свиней, а також ефективність використання побічних продуктів переробки горіхів у годівлі тварин. Об'єктом дослідження були технологічні та біологічні процеси формування продуктивності й якості продукції свинарства за використання фітогенних кормових добавок. Предметом дослідження стали закономірності впливу препаратів на основі *Juglans regia* L. на продуктивність, якість продукції та фізіолого-біохімічний стан організму свиней. Наукова новизна роботи полягає у встановленні позитивного впливу продуктів горіху волоського на продуктивність свиней, морфологічний склад туш, якість м'ясо-сальної продукції та репродуктивні показники кнурів. Встановлено, що використання відвару перетинок горіху волоського сприяє нормалізації функцій шлунково-кишкового тракту поросят, зменшує частоту діареї та підвищує середньодобові прирости. Доведено, що використання побічних продуктів переробки горіхів (перикарпію, листя та перетинок) у складі кормових добавок достовірно покращує продуктивність свиней: середньодобові прирости зростають на 7,43 %, а конверсія корму покращується на 5,5 %. Водночас спостерігається позитивний вплив на білковий, енергетичний та ліпідний обмін, рівень кальцію в крові, якість і ніжність м'яса. Результати досліджень свідчать, що кормові компоненти на основі волоського горіха стимулюють анаболічні процеси, покращують антиоксидантний статус організму та сприяють підвищенню метаболічної стабільності. Виявлено сильні кореляційні зв'язки між показниками росту, білкового обміну та антиоксидантного захисту. Згодовування продуктів горіхівництва сприяло покращенню морфологічного складу туш: зменшенню товщини шпигу, збільшенню виходу м'яса та підвищенню індексу Тайлера. Фізико-хімічний аналіз показав покращення вологоутримуючої здатності, м'якості м'яса та зниження втрат під час термічної обробки. У кнурів встановлено покращення основних показників спермопродукції: збільшення об'єму еякуляту, концентрації та рухливості сперматозоїдів, а також загальної кількості життєздатних статевих клітин. Позитивний ефект пов'язаний зі зниженням рівня оксидативного стресу та активацією антиоксидантних механізмів. Економічна оцінка показала, що використання кормової добавки на основі побічних продуктів переробки горіху волоського забезпечує додатковий прибуток у розмірі 465 грн на одну голову за період відгодівлі та підвищує рівень рентабельності на 5,71 %. Отримані результати підтверджують доцільність використання продуктів горіху волоського як функціональних кормових компонентів у сучасних технологіях виробництва свинини.

2. In modern conditions of pig production intensification, the search for effective and safe feed additives capable of increasing animal productivity and improving product quality is of particular relevance. A promising direction is the use of phytogenic preparations based on plant materials, specifically the English walnut (*Juglans regia* L.), which contains polyphenols, flavonoids, and other bioactive substances with antioxidant properties. The aim of the work was to develop a complex of biologically active feed additives based on walnut phytomaterial and to investigate their effect on the productivity, fattening, and meat qualities of pigs. To achieve this aim, studies were conducted on the chemical composition and extraction technologies of walnut phytomaterial; their effect on piglet productivity, boar semen quality, fattening, and meat performance indicators was investigated, alongside the evaluation of the efficiency of using walnut processing by-products in animal diets. The object of the study was the technological and biological processes forming pig production productivity and product quality when using phytogenic feed additives. The subject of the study was the regulatory patterns of the effect of *Juglans regia* L. preparations on the productivity, product quality, and physiological-biochemical status of the pig organism. The scientific novelty of the work lies in establishing the positive effect of walnut products on pig productivity, carcass morphological composition, meat and fat product quality, and boar reproductive parameters. It was found that using a decoction of walnut septa contributes to the normalization of gastrointestinal functions in piglets, reduces the incidence of diarrhea, and increases average daily weight gains. It was proven that incorporating walnut processing by-products (pericarp, leaves, and septa) into feed additives significantly improves pig productivity: average daily gains increase by 7.43%, and feed conversion improves by 5.5%. Concurrently, a positive effect was observed on protein, energy, and lipid metabolism, blood calcium levels, as well as meat quality and tenderness. The research results indicate that walnut-based feed components stimulate anabolic processes, enhance the body's antioxidant status, and contribute to increased metabolic stability. Strong correlations were revealed between growth performance, protein metabolism indicators, and antioxidant defense. Dietary supplementation

with walnut products contributed to the improvement of carcass morphological composition, as evidenced by reduced backfat thickness, increased lean meat yield, and higher Tyler index values. Physicochemical analysis showed improvements in water-holding capacity, meat tenderness, and a reduction in cooking loss during heat treatment. In boars, an improvement in the main indicators of semen quality was established, including increased ejaculate volume, sperm concentration, motility, and the total count of viable germ cells. This positive effect is associated with a reduction in oxidative stress levels and the activation of antioxidant mechanisms. Economic evaluation showed that using the feed additive based on walnut processing by-products provides an additional profit of 465 UAH per head during the fattening period and increases the profitability level by 5.71%. The obtained results confirm the feasibility of using walnut products as functional feed components in modern pork production technologies.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U109849, 0124U002236

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

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Сініцин О.С. (2025). Якість спермопродукції кнурів за умови використання в раціоні горіха волоського. Том 103 № 10: Bulletin of Agricultural Science. <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202510-09>
- Сініцин, О.С. (2025). Вплив екстракту перетинки горіху волоського на продуктивність, частоту проявів діареї та біохімічні показники крові поросят. Аграрний вісник Причорномор'я, (116), 248-261. <https://doi.org/10.37000/abbsl.2025.116.17>
- СІНІЦИН Олександр (2025). Вплив згодовування горіху волоського на продуктивність, морфологічний склад туш та якість м'ясо-сальної продукції отриманої від свиней миргородської породи. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН, #135. DOI: 10.32900/2312-8402-2025-135-145- 160

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U109849, 0124U002236

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінов'єв Сергій Георгійович

2. Serhii H. Zinov'iev

Кваліфікація: к. с.-г. н., старший науковий співробітник, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3757-3860

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, Полтава, Полтавський р-н., 36013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихач Вадим Ярославович

2. Vadym Y. Lykhach

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9150-6730

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галузіна Людмила Ігорівна

2. Lyudmila I. Galuzina

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шостя Анатолій Михайлович

2. Anatolii M. Shostia

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1475-2364

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: <https://ror.org/01s344n79>

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробка Анатолій Вікторович

2. Anatolii V. Korobka

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут свинарства і агропромислового виробництва
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, Полтава, Полтавський р-н., 36013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Почерняев Костянтин Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Почерняев Костянтин Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гук Мальвіна Сергіївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна