Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003805

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравчук Світлана Володимирівна
2. Svitlana V. Kravchuk

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: Незаразна патологія тварин

Дата захисту: 15-08-2026

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16576

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

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

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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.39, 34.39.57, 68.39.15, 68.39.35, 68.41

Тема дисертації:

1. Вегетативна регуляція жирнокислотного гомеостазу у свиней за застосування наноцитратів заліза та германію

2. Autonomic regulation of fatty acid homeostasis in pigs for the use of iron and germanium nanocitrates

Реферат/анотація:

1. У дисертації на підставі сучасних інструментальних, лабораторних і статистичних методів дослідження встановлено тонус автономної нервової системи, зміни жирнокислотного складу ліпідів плазми крові у свиней за впливу наноцитратів металів. Для встановлення змін у ліпідному обміні у організмі свиней за використання кормової добавки наноцитратів металів сформували 3 дослідні групи тварини по 10 голів за відповідним тонусом автономної нервової системи на: нормотоніків, симпатотоніків, ваготоніків. Потім кожна група була розподілена на контрольну і дослідну групу по 5 тварин. Дослідній групі застосовували кормову добавку наносполуки мікроелементів Феруму в дозі – 3 мг/добу та Германію – 0,01 мг/добу на кожну голову за допомогою випоювання протягом 60 діб, контрольна група споживала стандартний раціон годівлі. Експериментальні дослідження виконувалися на базі свинокомплексу ТОВ «Кошет», село Чопівці

Мукачівського району Закарпатської області. Для досліджень було відібрано свиноматки гібрид першого покоління (F1) порід великої білої та ландрас в кількості 30 голів. Годівля тварин проводилася готовими повноцінними кормами відповідно до раціону господарства. Першим етапом проведення дослідження було визначення тонусу автономної нервової системи у свиней, використовуючи варіаційно-пульсометричне дослідження. Отримані групи свиней нормотоніки, ваготонкі, симпатотоніки були розподілені на контрольну та дослідну групу. Дослідній групі застосовували кормову добавку наносполуки мікроелементів Феруму в дозі 3 мг/добу та Германію – 0,01 мг/добу на кожну голову за допомогою випоювання протягом 60 діб, контрольна група споживала стандартний раціон. Другий етап дослідження полягав у лабораторному дослідженні плазми крові свиней на показники вмісту жирних кислот на 10, 40 та 60 добу, з урахуванням тонусу автономної нервової системи. Третій етап дослідження полягав у аналіз отриманих результатів та статистичного аналізу даних і оформленні наукової роботи. Оцінивши отримані результати щодо корекції показників ліпідного обміну у організмі свиней виявлено відповідні зміни у вмісті жирних кислот. Водночас у результаті формування тварин відповідно до їх індивідуальних особливостей обміну речовин, що виражається у відмінностях нормального функціонування контролюючих систем гомеостазу і представленні активністю відділів автономної нервової системи мали досить гарні показники. Це пояснюється тим, що просте формування груп свиней відповідно до віку та статі в умовах господарства за повільної відтворюваності поголів'я, а відповідно і тварин для формування груп, достатньою мірою не дозволяє виділити необхідну кількість голів з усіма необхідними ідентичними параметрами, що обмежує дослідника у вивченні його наукових питань та прозорої оцінки отриманих даних. Згідно з проведеним дослідженням, формування тварин на три групи відповідно до симпато-вагусного балансу, допомогло розподілити свиней відповідно до інтенсивності процесів обміну. Тому застосування кормової добавки наноаквахелатів різною мірою вплинуло на показники ліпідного обміну. Також встановлення тонусу автономної нервової системи забезпечило кращі показники коефіцієнту Стьюдента. Додатковим підтвердженням залежності показників вмісту жирних кислот у крові свиней слугувало встановленню кореляційної залежності між даними тонусу автономної нервової системи та ліпідними показниками хроматографічного дослідження і застосування однофакторного дисперсного аналізу. Тому корекція ліпідного обміну повинна поєднуватися із встановленням тонусу автономної нервової системи.

2. In this thesis, based on modern instrumental, laboratory and statistical research methods, the tone of the autonomic nervous system and changes in the fatty acid composition of blood plasma lipids in pigs under the influence of metal nanocitrates were established. To determine changes in lipid metabolism in pigs following the use of a feed supplement containing metal nanocitrates, three experimental groups of 10 animals each were formed according to the respective tone of the autonomic nervous system: normotonic, sympathotonic and vagotonic. Each group was then divided into a control group and an experimental group, each comprising 5 animals. The experimental group was administered a feed supplement containing nano-compounds of the trace elements iron at a dose of 3 mg/day and germanium at 0.01 mg/day per animal via drinking water for 60 days; the control group consumed a standard diet. The experimental studies were carried out at the pig farm of Koshet Ltd, in the village of Chopivtsi, Mukachevo District, Zakarpattia Oblast. Thirty first-generation (F1) hybrid sows of the Large White and Landrace breeds were selected for the studies. The animals were fed complete commercial feed in accordance with the farm's feeding regime The first stage of the study involved determining the tone of the autonomic nervous system in pigs using a variational-pulse-metric analysis. The resulting groups of normotonic, vagotonic and sympathotonic pigs were divided into a control group and an experimental group. The experimental group was administered a feed supplement containing nano-compounds of the trace elements iron at a dose of 3 mg/day and germanium at 0.01 mg/day per animal via drinking water for 60 days; the control group consumed a standard diet. The second stage of the study involved laboratory analysis of the pigs' blood plasma for fatty acid content on days 10, 40 and 60, taking into account the tone of the autonomic nervous system. The third stage of the study involved the analysis of the results obtained, statistical analysis of the data and the preparation of the scientific paper. An assessment of the results obtained regarding the correction of lipid metabolism parameters in pigs revealed corresponding changes in fatty acid content. At the same time, the grouping of animals according to

their individual metabolic characteristics, as reflected in differences in the normal functioning of homeostasis control systems and the activity of the autonomic nervous system, yielded quite good results. This is explained by the fact that simply forming groups of pigs according to age and sex under farm conditions, given the slow reproduction rate of the herd and, consequently, of the animals for group formation, does not sufficiently allow for the selection of the necessary number of animals with all the required identical parameters, which limits the researcher in studying their scientific questions and in the transparent evaluation of the data obtained. According to the study, which involved dividing the animals into three groups based on their sympathetic-parasympathetic balance, our data showed that this helped to categorise the pigs according to the intensity of their metabolic processes. Consequently, during the period when the nanoaquahelate feed additive was administered, it had varying degrees of effect on lipid metabolism indicators. Furthermore, the regulation of the autonomic nervous system tone resulted in improved Student's t-test values. Additional confirmation of the relationship between fatty acid content in the pigs' blood was provided by the identification of a correlation between autonomic nervous system tone data and lipid parameters from chromatographic analysis, as well as the application of one-way analysis of variance. Therefore, the correction of lipid metabolism should be combined with the regulation of the autonomic nervous system.

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: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Тодорюк В., Карповський В., Журенко О., Криворучко Д., Журенко В., Кравчук С., Химинець П. Визначення варіабельності серцевого ритму як показника впливу тонусу автономної нервової системи у свиней. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2023. Т. 19. № 6.
- Ковальчук О., Томчук В., Данчук В., Кравчук С., Карповський В. Показники ліпідного обміну в крові свиноматок за дії наносполук феруму та германію. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2024. Т. 20. № 2.
- Ковальчук О. О., Томчук В. А., Данчук В. О., Химинець П. С., Гутий Б. В., Кравчук С. В., Журенко О. В., Криворучко Д. І., Карповський В. В., Карповський П. В., Тодорюк В. Б., Греля Р. В., Журенко В. В. Інтенсивність обміну вуглеводів в організмі свиноматок за дії наносполук Феруму та Германію. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького. Серія «Ветеринарні науки». 2024. Т. 26. № 113. С. 179–183.
- Kravchuk S., Zhurenko O., Kryvoruchko D., Zhurenko V., Hryshchuk I. The Influence of Hemranium and Iron Nanocomposites on Saturated Fatty Acid Levels in Pig Blood, Depending on Vegetative Regulation. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2025. Т. 16. № 2. С. 76–94.
- Кравчук С. В., Журенко О. В. Вегетативна регуляція показників насичених жирних кислот у крові свиней із застосуванням наноаквахелатів Феруму і Германію. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького. Серія «Ветеринарні науки». 2026. Т. 28. № 121. С. 101–105.

Наукова (науково-технічна) продукція: розуміння механізмів регуляції ліпідного обміну у свиней за застосування кормової добавки на основі наноаквахелатів металів з урахуванням тонусу автономної нервової системи

Соціально-економічна спрямованість: застосування наноаквахелатів металів з урахуванням тонусу автономної нервової системи може бути використане у практиці сучасного свинарства для підвищення продуктивності тварин, покращення фізіологічного стану організму, оптимізації обмінних процесів і підвищення економічної ефективності виробництва продукції свинарства

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0121U109349; 0123U102169

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журенко Олена Василівна
2. Olena V. Zhurenko

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Влізло Василь Васильович
2. Vasyl V. Vlizlo

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8588-5095

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 24832183100

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Замазій Андрій Анатолійович

2. Andrii A. Zamazii

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13, 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3138-0424

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масюк Дмитро Миколайович

2. Dmytro M. Masiuk

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2800-2580

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поляковський Василь Михайлович

2. Vasyl M. Poliakovskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6017-9493

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Грищенко Вікторія Анатоліївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грищенко Вікторія Анатоліївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Боярчук Сергій Васильович
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

