

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003781

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. Ільчишин Марія Михайлівна

2. Mariia M. Ilchyshyn

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: 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 16566

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, 68.39.29, 68.41.34

Тема дисертації:

1. Автономна нервова регуляція молочної продуктивності корів за впливу наноаквахелатів
2. Autonomous nervous regulation of milk productivity in cows under the influence of nanoaquachelates

Реферат/анотація:

1. У дисертації на підставі сучасних інструментальних, лабораторних і статистичних методів дослідження встановлено тонус автономної нервової системи, зміни біохімічних і морфологічних показників крові у корів та їх молочної продуктивності за впливу наноаквахелатів. Для дослідження впливу кормової добавки наноаквахелатів на продуктивність корів було сформовано 6 груп тварин по 4 особини у кожній. Відбір тварин забезпечувався за допомогою варіаційно-пульсометричного дослідження на підставі якого було сформовано три групи: нормотоніки, симпатотоніки та ваготоніки, кожна з яких була розділена на контрольну і дослідну групи. Дослідним групам тварин згодовували кормову добавку на базі нанопрепарату мікроелементів Mg, Zn, Ge та Fe, у дозі 10 мл на добу з вмістом (мг/добу): Mg – 50 мг/добу, Zn – 50 мг/добу, Ge – 10 мкг/добу та Fe – 20 мг/добу. Експериментальна частина роботи виконувалася на базі ферми ТОВ «Молочні ріки», село Опільсько, Шептицький район, Львівська область. Корови української чорно-рябої

породи в кількості 381 голови дійного стада утримувалися безприв'язно у стійлах із дерев'яною підлогою та підстилкою. Вік тварин становив 1,5–5 років, маса тіла – 550–650 кг. Годівля проводилася два рази на день. Раціон на 1 голову становив: солома пшенична – 0,6 кг, сінаж люцерни – 5 кг, силос кукурудзи – 22 кг, комбікорм – 8 кг, кукурудза мелена – 1 кг, жом буряковий – 10 кг. Після формування груп тварин відповідно до впливу симпатичної і парасимпатичної нервової системи, корів розподіляли на контрольну і дослідну групи. Дослідним групам протягом 40 днів застосовували кормову добавку випоюванням нанопрепарату мікроелементів Mg, Zn, Ge та Fe, у дозі 10 мл на добу з вмістом (мг/добу): Mg – 50 мг/добу, Zn – 50 мг/добу, Ge – 10 мг/добу та Fe – 20 мг/добу, а контрольні групи споживали звичайний раціон годівлі. Порівнюючи показники надоїв молока, встановлено, що у дослідній групі нормотоніків вони збільшилися на 14,1 % у порівнянні із контрольною групою нормотоніків ($P < 0,01$). Також варто відмітити, що вміст жиру у молоці у тварини із стандартним раціоном годівлі був у середньому на 7 % менше, ніж у корів, яким використовували кормову добавку наноаквахелатів ($P < 0,05$). Виявлено, що у дослідній групі нормотоніків показники вмісту білку у молоці були більшим на 3,5 % у порівнянні із контрольною групою нормотоніків ($P < 0,05$). У результаті оцінки показників молочної продуктивності встановлено, що надій молока у дослідній групі симпатотоніків більший на 19,7 % у порівнянні із контрольною групою симпатотоніків ($P < 0,01$). Корови із симпатотонією, які харчувалися стандартним раціоном годівлі мали менший показник вмісту жиру в молоці на 3,7 %, на відміну від тих, хто мав додаткову кормову добавку наноаквахелатів ($P < 0,05$). Контрольна група симпатотоніків мала менші показники вмісту білка на 2,8 % у порівнянні із дослідною групою симпатотоніків ($P < 0,05$). Згідно з даними отриманими після дослідження молочної продуктивності корів із ваготонією визначено, що у дослідній групі ваготоніків показники надою молока в середньому були більші на 21,6 % у порівнянні із контрольною групою ваготоніків ($P < 0,01$). Встановлено, що вміст жиру в молоці тварин, які споживали кормову добавку був більший на 5,3 %, на відміну від тих, хто мав стандартний раціон годівлі ($P < 0,05$). Також варто відзначити, що вміст білку у молоці корів контрольної групи ваготоніків був на 2,3 % менший, на відміну від дослідної групи ваготоніків ($P < 0,05$). Також було проведено дослідження щодо взаємозалежності показників біохімічного аналізу і молочної продуктивності із тонусом автономної нервової системи. У переважній більшості дані, які мали відмінності між контролем і дослідом корелювали із показниками пульсометричного дослідження. Достовірність кореляційного аналізу підтверджувалася за допомогою однофакторного дисперсного аналізу. У результаті виконаного дослідження виявлено позитивний вплив кормової добавки наноаквахелатів на показники біохімічного і морфологічного аналізу крові та значення молочної продуктивності корів. Варто відзначити, що розподіл тварин на відповідні групи за тонусом автономної нервової системи стало додатковим фактором у кращій оцінці результативності модифікованого раціону. Підставою для цього стало те, що отримані результати під час порівняння між дослідними і контрольними групами були досить точними, про що свідчить низькі коефіцієнти Стюдента та однофакторного дисперсного аналізу. Також варто відмітити, що саме завдяки розподілу тварин відповідно до тонуру автономної нервової системи краще виконувалася оцінка метаболічних змін у організмі, адже стан симпато-вагусного балансу має значний вплив на обмін речовин, оскільки автономна нервова система першою реагує на будь-які зміни з боку зовнішнього середовища.

2. In this dissertation, based on modern instrumental, laboratory and statistical research methods, the tone of the autonomic nervous system, changes in biochemical and morphological blood parameters in cows and milk productivity under the influence of nanoaquachelates were established. To study the effect of nanoaquachelate feed additives on cow productivity, six groups of animals were formed, with four individuals in each group. The animals were selected using a variational-pulse rate study, on the basis of which three groups were formed: normotonics, sympathotonics and vagotonics, each of which was divided into a control and an experimental group. The experimental groups of animals were given a feed supplement based on a nanopreparation of microelements Mg, Zn, Ge and Fe at a dose of 10 ml per day with the following content (mg/day): Mg – 50 mg/day, Zn – 50 mg/day, Ge – 10 mg/day and Fe – 20 mg/day. The experimental part of the work was carried out at the farm of LLC «Molochni Riki», village of Opilsko, Sheptytskyi district, Lviv region. A total of 381 Ukrainian Black-and-White cows from the milking herd were housed in stalls on a wooden floor with loose bedding in a free-range system.

The animals were aged 1.5–5 years and weighed 550–650 kg. The animals are fed twice a day, and the feed ration per head is as follows: wheat straw 0.6 kg, alfalfa haylage 5 kg, corn silage 22 kg, compound feed 8 kg, ground corn 1 kg, beet pulp 10 kg. After forming groups of animals according to the influence of the sympathetic and parasympathetic nervous systems, the cows were divided into control and experimental groups. The experimental group was fed a feed supplement containing a nanopreparation of trace elements Mg, Zn, Ge and Fe at a dose of 10 ml per day with the following content (mg/day): Mg – 50 mg/day, Zn – 50 mg/day, Ge – 10 mg/day and Fe – 20 mg/day, while the control groups consumed a normal diet. When comparing milk yields, it was found that in the experimental group of normotonics, they increased by 14.1 % compared to the control group of normotonic animals ($P<0.01$). It is also worth noting that animals with a standard diet had an average milk fat content that was 7 % lower than cows that received a nanoaquachelate feed supplement ($P<0.05$). It was found that in the experimental group of normotonics, the protein content in milk was 3.5 % higher than in the control group of normotonics ($P<0.05$). As a result of assessing milk productivity indicators, it was established that milk yield in the experimental group of sympathotonics was 19.7 % higher than in the control group of sympathotonics ($P<0.01$). Cows with sympathotonics that were fed a standard diet had a 3.7 % lower fat content in milk compared to those that received an additional feed supplement of nanoaquachelate ($P<0.05$). The control group of sympathotonics had 2.8 % lower protein content compared to the experimental group of sympathotonics ($P<0.05$). According to data obtained after studying the milk productivity of cows with vagotonia, it was determined that in the experimental group of vagotonics, milk yield was on average 21.6 % higher than in the control group of vagotonics ($P<0.01$). It was found that the fat content in the milk of animals that consumed the feed supplement was 5.3 % higher than in those that had a standard diet ($P<0.05$). It is also worth noting that the protein content in the milk of cows in the control group of vagotonics was 2.3 % lower than in the experimental group of vagotonics ($P<0.05$). A study was also conducted on the interdependence of biochemical analysis indicators and milk productivity with the tone of the autonomic nervous system. In the vast majority of cases, the data that differed between the control and experimental groups correlated with the indicators of the pulsometric study. The reliability of the correlation analysis was confirmed by a one-factor dispersion analysis. The results of the study revealed a positive effect of the nanoaquachelate feed supplement on the indicators of biochemical and morphological blood analysis and milk productivity in cows. It should be noted that the division of animals into groups according to the tone of the autonomic nervous system was an additional factor in the better assessment of the effectiveness of the modified diet. This was based on the fact that the results obtained when comparing the experimental and control groups were quite accurate, as evidenced by low Student's t-coefficients and one-factor dispersion analysis. It is also worth noting that it was precisely thanks to the division of animals according to the tone of the autonomic nervous system that the assessment of metabolic changes in the body was better performed, since the state of the sympathetic-vagal balance has a significant effect on metabolism, as the autonomic nervous system is the first to respond to any changes in the external environment.

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:

- Króliczewska B., Ilchyshina M., Karpovskiy V., Hryshchuk I., Todoryuk V. Autonomic Regulation of Unsaturated Fatty Acid Content in Cow's Milk. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2025. Vol. 16. No. 1. P. 70–87.
- Ільчишин М. М., Гришук І. А., Гутий Б. В., Калінін І. В., Гришук А. В., Журенко О. В., Карповський В. І. Корекція білкового обміну у корів за допомогою наноаквахелатів із врахування вегетативної регуляції.

Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. 2025. Т. 27. № 117. С. 179–184.

- Ільчишин М. М., Карповський В. І., Журенко О. В., Грищук І. А., Карповський П. В., Криворучко Д. І., Грищук А. В., Карповський В. В., Тодорюк В. Б., Мельничук В. В. Вплив сполук наноаквахелатів на активність ферментів крові у корів за різного тонуусу автономної нервової системи. Scientific Progress & Innovations. 2025. Т. 28. № 2. С. 158–165.
- Ільчишин М. М., Карповський В. І. Вегетативна регуляція показників лейкограми у корів за використання кормової добавки наноаквахелатів. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. 2026. Т. 28. № 121. С. 96–100.

Наукова (науково-технічна) продукція: встановлено особливості впливу наноаквахелатів на молочну продуктивність, морфологічні та біохімічні показники крові корів залежно від тонуусу автономної нервової системи

Соціально-економічна спрямованість: результати підтверджують важливість формування груп корів відповідно до тонуусу автономної нервової системи при застосуванні кормової добавки

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. Карповський Валентин Іванович
2. Valentyn Karpovsky

Кваліфікація: д.вет.н., професор, 03.00.13, 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3858-0111

Додаткова інформація: ResearcherID: F-4730-2019; Scopus Author ID: 57217235111

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. Сачук Роман Миколайович

2. Roman M. Sachuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4532-4220

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736989

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калачнюк Лілія Григорівна

2. Liliia H. Kalachniuk

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5545-8495

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. Поляковський Василь Михайлович

2. Vasyl M. Poliakovskiy

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