Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2026

Статус: Перенос захисту

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петраш Віталій Володимирович
2. Vitalii V. Petrash

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0002-2024-0127

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: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 05-08-2026

Спеціальність за освітою: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Місце роботи здобувача: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, Харків, Харківський р-н., 61026, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14826

Повне найменування юридичної особи: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, Харків, Харківський р-н., 61026, 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 тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, Харків, Харківський р-н., 61026, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.17, 68.39.19, 68.39.29

Тема дисертації:

1. Фактори впливу на якість молока корів в умовах змін клімату та засоби нівелювання їх негативного тиску

2. Factors Affecting the Quality of Cow's Milk in the Context of Climate Change and Measures to Mitigate Their Negative Impact

Реферат:

1. Дисертаційну роботу спрямовано на встановлення факторів, що впливають на молочну продуктивність і якість молока корів та випробування кормових засобів, що нівелюють їх негативний тиск. В теоретичній частині роботи проаналізовано процес гармонізації вітчизняних стандартів відповідно до вимог ЄС. Здійснено огляд інформаційних джерел щодо впливу кліматичних змін та інших факторів на продуктивність молочної худоби, окреслено напрями досліджень щодо визначення факторів впливу на продуктивність та якість молока молочної худоби. На підґрунті опрацьованого матеріалу відмічено, що зміна клімату і надалі впливатиме на багато сфер в усьому ланцюгу виробництва продуктів харчування, а отже особливої актуальності набувають розробки потенційних стратегій нівелювання негативних факторів. Виокремлено особливу актуальність досліджень щодо рівня та якості протеїнового живлення з урахуванням

амінокислотної збалансованості раціонів молочної худоби. В експериментальній частині роботи досліджено вплив кліматичних змін у різні місяці і сезони року у Лісостеповій зоні України. Встановлено сезонний вплив на показники якості молока за впливу температури і вологості повітря, температурно-вологісного індексу (THI). Впродовж літніх місяців спостерігали ризикові значення THI на рівні 77,20 у липні, 81,86 – у серпні і 83,30 – у червні, що могло негативно впливати на якість молока. Доведено значний сезонний вплив на вміст у молоці жиру, білка, і соматичних клітин. Отримані результати дають змогу зрозуміти послідовні сезонні зміни показників якості молока в сприяти прийняттю більш обґрунтованих рішень на фермах з виробництва молочної продукції щодо нівелювання негативного впливу сезонних змін на якість молочної продукції. Встановлено значний вплив терміну лактації на вміст жиру, білка, лактози, сухої речовини, СЗЗМ. Показник точки замерзання негативно корелював із тривалістю лактації. Вміст соматичних клітин був вірогідно нижчим на першому триместрі лактації, а найвищим – наприкінці лактації. Показник точки замерзання незначно негативно, а вміст соматичних клітин незначно позитивно пов'язані із добою лактації. Тривалість лактації також негативно корелювала із показником добового надою молока. Доведено вплив показника добового надою на показники якості молока першої й основної фракцій. У дослідженнях параметрів перших фракцій молока показник вмісту жиру і білка підвищувався, а вміст лактози зменшувався з підвищенням добового надою. Показник СЗЗМ та вміст соматичних клітин у перших цівках молока практично не залежали від показника добового надою. В основній фракції молока показники вмісту жиру, білка, протеїну, сухої речовини, СЗЗМ, сечовини, соматичних клітин у молоці були найвищими у корів із найменшим добовим надоєм. Вміст лактози, навпаки був вищим у корів з високим рівнем добових надоїв. Показник точки замерзання мало змінювався у корів з різним рівнем добового надою. Встановлені позитивні і негативні зв'язки між ознаками, а також кореляційні зв'язки вмісту соматичних клітин з іншими показниками продуктивності та якості молока. Доведено, що відокремлення перших цівок молока від основного надою дає змогу утричі зменшити вміст соматичних клітин у молоці та поліпшити деякі якісні показники молока. Доведено високу ефективність застосування транзитної енергетично-протеїнової добавки з підвищеним рівнем нерозщеплюваного в рубці протеїну та прохідного крохмалю ТЕП-мікс у годівлі молочної худоби в умовах кліматичних змін, що позначилося збільшенням середньодобової молочної продуктивності, вмісту жиру і білка у молоці дослідних корів. Доведено ефективність використання кормового препарату на протеїновій основі з високим вмістом амінокислот в годівлі молочних корів української чорно-білої молочної породи. Кормовий препарат вводили в раціон корів експериментальної групи, замінюючи 2 кг соняшникового шроту, і порівнювали з продуктивністю корів контрольної групи. Встановлено, що корови, які споживали раціон із додаванням досліджуваного препарату, за 53 дні експерименту дали 1713 кг молока, або 1,48 кг молока на корову на добу. Молоко експериментальних корів також мало на 0,05% вищий вміст жиру і на 0,11 % вищий вміст білка. За базовим вмістом жиру (3,4%) надої корів експериментальної групи були вищими на 3,06 кг. Прибуток від виробництва 1 кг молока при використанні кормового препарату на протеїновій основі в раціоні корів був вищим на 0,48 грн, а рівень рентабельності □ на 4,9%. Отримані результати дають змогу зрозуміти послідовні сезонні зміни показників якості молока і сприяти прийняттю більш обґрунтованих рішень на фермах з виробництва молочної продукції.

2. This dissertation aims to identify the factors that influence milk yield and milk quality in cows and to test feed additives that mitigate their negative effects. The theoretical part of the work analyzes the process of harmonizing domestic standards with EU requirements. A review of information sources regarding the impact of climate change and other factors on dairy cattle productivity was conducted, and research directions were outlined to identify factors affecting the productivity and milk quality of dairy cattle. Based on the analyzed material, it is noted that climate change will continue to affect many areas throughout the entire food production chain; therefore, the development of potential strategies to mitigate negative factors is of particular relevance. Research on the level and quality of protein nutrition, taking into account the amino acid balance of dairy cattle diets, is highlighted as particularly relevant. The experimental part of this study investigated the impact of climatic changes during different months and seasons of the year in the Forest-Steppe Zone of Ukraine. A seasonal influence on milk quality indicators was established under the influence of air temperature and humidity, as well as the

temperature-humidity index (THI). During the summer months, risky THI values were observed at 77.20 in July, 81.86 in August, and 83.30 in June, which could have negatively affected milk quality. A significant seasonal influence on the content of fat, protein, and somatic cells in milk was demonstrated. The results obtained provide insight into the sequential seasonal changes in milk quality indicators and facilitate more informed decision-making on dairy farms regarding the mitigation of the negative impact of seasonal changes on the quality of dairy products. A significant influence of the stage of lactation on the content of fat, protein, lactose, dry matter, and somatic cell count has been established. The freezing point was negatively correlated with the duration of lactation. Somatic cell count was significantly lower during the first trimester of lactation and highest at the end of lactation. The freezing point was slightly negatively correlated with the day of lactation, while somatic cell count was slightly positively correlated with it. Lactation duration also correlated negatively with daily milk yield. The influence of daily milk yield on the quality parameters of the first and main milk fractions was demonstrated. In studies of the parameters of the first milk fractions, fat and protein content increased, while lactose content decreased as daily milk yield increased. The total soluble solids (TSS) content and somatic cell count in the first milk streams were practically independent of daily milk yield. In the main milk fraction, the levels of fat, protein, dry matter, TSS, urea, and somatic cells were highest in cows with the lowest daily milk yield. Lactose content, on the other hand, was higher in cows with high daily milk yields. The freezing point index showed little variation among cows with different daily milk yields. Positive and negative relationships between traits were identified, as well as correlations between somatic cell count and other indicators of milk production and quality. It has been demonstrated that separating the first milk streams from the main milk yield makes it possible to reduce the somatic cell count in milk by a factor of three and improve certain milk quality indicators. The high effectiveness of using the transit energy-protein supplement TEP-Mix - which contains elevated levels of rumen-undegradable protein and passable starch in the feeding of dairy cattle under conditions of climate change has been demonstrated, resulting in an increase in average daily milk production, as well as the fat and protein content in the milk of the experimental cows. The effectiveness of using a protein-based feed supplement with a high amino acid content in the diet of Ukrainian Black-and-White dairy cows has been demonstrated. The feed supplement was added to the diet of cows in the experimental group, replacing 2 kg of sunflower meal, and their performance was compared with that of cows in the control group. It was found that cows fed a diet supplemented with the test feed produced 1,713 kg of milk over the 53-day experiment, or 1.48 kg of milk per cow per day. The milk from the experimental cows also had a fat content that was 0.05% higher and a protein content that was 0.11% higher. Based on the baseline fat content (3.4%), the milk yield of the cows in the experimental group was 3.06 kg higher. The profit from producing 1 kg of milk when using a protein-based feed supplement in the cows' diet was 0.48 UAH higher, and the profitability rate was 4.9% higher. These results provide insight into the sequential seasonal changes in milk quality indicators and help facilitate more informed decision-making on dairy farms.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

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

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Tkachova, I., Prusova, G., Petrash, V., Tkachov, A., & Petrash, V. (2024). Determination of milk quality indicators and first streams depending on the stage of lactation and daily milk yield. Scientific Horizons, 27(5), 99-109. https://doi.org/10.48077/scihor5.2024.99

- Petrash V. V., Tkachova I. V. (2023). Technological and climate factors affecting milk quality of dairy cattle. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН, Is. 130: 167-177. https://doi.org/10.32900/2312-8402-2023-130-167-177
- Tkachova, I., Petrash, V., Tkachov, A., Petrash, V., Marchenko, V. (2024). Main technological characteristics of cow's milk in accordance with EU requirements. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН, Is. 131: 238-252. https://doi.org/10.32900/2312-8402-2024-131-238-252
- Petrash V. (2026). The effect of the season of the year on the quality parameters of cow's milk in the Forest-Steppe region of Ukraine. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. Харків, № 136. С.97-113. https://doi.org/10.32900/2312-8402-2026-136-97-113
- Tkachov A. V., Marchenko V. A., Petrash V. S., Petrash V. V. (2026). Influence factors that determine energy efficiency of livestock production technology. Livestock Farming Institute of the National Academy of Agrarian Sciences, Is. 137: 112-132. https://doi.org/10.32900/3083-7987-2026-137-112-132
- Петраш В.В. (2023). Вплив теплового стресу на якість молока корів. «Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»: матеріали XVI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених (Харків, 27 жовт. 2023 р.) / Інститут тваринництва НААН, Х., 2023. С.33-36. https://lfi-naas.org.ua/materialy-hvi-vseukrayinskoyi-naukovo-praktychnoyi-konferentsiyi-molodyh-vchenyh/
- Прусова Г. Л., Седюк І. Є., Петраш В. В. (2023). Основні показники якості молока корів та метод їх покращення за різних температурних умов середовища. «Сучасні тенденції розвитку галузі тваринництва: світовий та національний виміри»: мат. Міжнар. наук.-практ. конф. (7 груд. 2023 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / Національна академія аграрних наук України, Інститут свинарства і АПВ НААН, ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», Державна дослідна станція птахівництва, Природничий університет в Любліні, Інститут біології Поморського університету у Слупську. Полтава, 2023. С. 211-214. URL: https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/658-suchasni-tendentsijirozvitku-galuzi-tvarinnitstva-svitovij-ta-natsionalnij-vimiri
- Петраш В. В., Ткачова І. В., Петраш В. С., Ткачов А. В., Марченко В. А. (2024). Показники якості молока корів відповідно до вимог ЄС. Відновлення та інноваційний розвиток тваринництва в умовах сучасних викликів [Електронний ресурс]: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференцій науковців, викладачів та аспірантів, 23-24 квітня 2024 р. / Державний біотехнологічний університет. Харків, 2024. С. 156-160. – Електр. дані. – Режим доступу: http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/
- Петраш В. В., Ткачова І. В., Ткачов А. В., Петраш В. С., Марченко В. А. (2024). Основні джерела забруднення молока корів та фактори впливу на виникнення маститу. «Консолідація заради майбутнього: наукові здобутки вчених задля перемоги та післявоєнної відбудови України»: збірник тез Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та спеціалістів (29 серпня 2024 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / НААН, Інститут свинарства і АПВ НААН, Полтав. держ. с.-г. досл. станція ім. М. І. Вавилова. Полтава, 2024. 77-80. URL: https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/742-konsolidatsiya-zaradi-majbutnogo-naukovi-zdobutki-vchenikh-zadlya-peremogi-ta-pislyavoennoji-vidbudovi-ukrajini
- Petrash V. V., Tkachova I. V., Marchenko V. A. (2024). Parameters of microbial contamination of milk in relation to modern quality standards. «One World – One Health». Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference, 4-5 June 2024, Słupsk, Poland. Słupsk: Institute of Biology, Pomeranian University in Słupsk, 2024, 413-419. https://icsanaas.com.ua/wp-content/uploads/2024/12/Збірник-матеріалів-конференції-4-5-червня-2024-року.pdf
- Петраш В. В., Ткачова І. В., Прусова Г. Л., Петраш В. С. (2024). Відмінності між показниками якості добового надою молока корів і перших його цівок. Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві: матеріали XVII Всеукр. наук.- практ. конф. молодих вчених [«Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»], (Харків, 20 вересня 2024 р.) / Інститут тваринництва НААН. Х., 35-36. https://lfi-naas.org.ua/materialy-hvii-vseukrayinskoyi-naukovo-praktychnoyi-konferentsiyi-molodyh-vchenyh-20-

veresnya-2024-r/
- Петраш В. В., Ткачова І. В. (2024). Основні джерела і частка їх впливу на забруднення молока корів. Пріоритети розвитку тваринництва в умовах війни та повоєнного відновлення: Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн конференції, присвяченої 95-річчю від дня заснування Інституту тваринництва НААН, (Харків, 15 листопада 2024 р.) / Інститут тваринництва НААН. Х.: 45-48. https://lfi-naas.org.ua/15-lystopada-2024-roku-v-instytuti-tvarynnytstva-projshla-mizhnarodna-naukovo-praktychna-onlajn-konferentsiya-priorytety-rozvytku-tvarynnytstva-v-umovah-vijny-ta-povoyennogo-vidnovlennya-do-95-richchy/
- Петраш В. В., Прусова Г. Л., Ткачова І. В. (2025). Вплив температури повітря на молочну продуктивність корів. Мат. міжнар. наук.-практ. конф., присв. 125-річчю від дня народження академіка О. В. Квасницького «Актуальні питання фізіології продуктивності сільськогосподарських тварин», 24-25 лютого 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025: 88-90. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2908/zbirnyk24-25022025r.pdf
- Марченко В. А., Ткачов А. В., Петраш В. В. (2025). Енергоефективність технологічних процесів при виробництві продукції скотарства. Мат. Міжнар. наук.-практ. конф., присв. 125-річчю від дня народження академіка О. В. Квасницького «Актуальні питання фізіології продуктивності сільськогосподарських тварин», 24-25 лютого 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025: 77-78. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2908/zbirnyk24-25022025r.pdf
- Петраш В. В., Ткачова І. В., Прусова Г. В., Петраш В. С., Русько Н. П. (2025). Біохімічні показники молока корів різних фракцій, залежно від добового надою. Тези доп. Всеукраїнської науково-практичної конференції науковців, викладачів та аспірантів «Актуальні проблеми тваринництва та інноваційні шляхи їх вирішення в сучасних умовах». (22-23 квітня 2025 р.). Харків: ДБТУ, 2025. С. 107-109. http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/
- Петраш В. В. (2025). Відмінності різних фракцій молока корів залежно від добового надою. Мат. Міжнар. наук.-практ. конф. «Збереження локальних порід сільськогосподарських тварин: виклик сучасності на шляху до сталого розвитку та біорізноманіття», присв. 75-річчю з дня затвердження лебединської породи. (11 червня 2025 р.). Суми: СНАУ, 2025. С.90-91. https://btf.snau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/06/1.-Збірник-тез-Збереження-міцевих-порід.pdf
- Ткачов А. В., Марченко В. А., Петраш В. В., Корх І. В. (2025). Технологічний прийом поліпшення продуктивних якостей молочної худоби. Сучасний стан та основні пріоритети розвитку економіки: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Одеса, 8 липня 2025 р). Research Europe, 2025. С. 69-72. https://doi.org/10.64076/eecsr250708
- Петраш В. В. (2025). Вплив кліматичних умов на якість молока корів. Збірник матеріалів II Міжнародної науково–практичної конференції «Єдиний світ – єдине здоров'я», (м. Одеса, 3-4 червня 2025 р.). Одеса: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН, 2025. С. 213-2015
- Prusova G. L., Tkachova I. V., Petrash V. S., Tkachov A. V., Petrash V.V. (2025). Efficiency of high-protein supplement use in dairy cattle feeding under climate change conditions. «Єдиний світ – єдине здоров'я»: матеріали II Міжнародної науково–практичної конференції (м. Одеса, 3-4 червня 2025 р.). Одеса: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН, 2025. С. 183-186. https://icsanaas.com.ua/wp-content/uploads/2025/07/Збірник-матеріалів-конференції-3-4-червня-2025.pdf
- Petrash V. V. (2025). Technological factors affecting the quality of cow's milk in the context of climate change. «Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»: матеріали XVIII Всеукр. наук.- практ. конф. молодих вчених [«Науковий прогрес у тваринництві та птахівництві»], (Харків, 26 вересня 2025 р.) / Інститут тваринництва НААН. Х., 2025. С. 56-60. https://doi.org/10.32900/XVIII-Sci-pract-conferece
- Петраш В. В. (2025). Вплив мікробного забруднення на якість молока корів. «Пріоритети розвитку тваринництва в умовах війни та повоєнного відновлення»: матеріали II Міжнародної науково-

практичної онлайн конференції Інституту тваринництва НААН, (Харків, 14 жовтня 2025 р.) / Інститут тваринництва НААН. Х., 2025. С.77-79. https://doi.org/10.32900/2nd-Int-conf

- Petrash V. V. (2025). Heat stress in dairy cattle with emphasis on milk production. «Інноваційні аспекти та перспективи розвитку технології виробництва і переробки продукції тваринництва»: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Миколаїв, 24-25 жовтня 2025 р.). Миколаїв : МНАУ, 2025. С. 72-75. https://www.mnau.edu.ua/files/podii/2025/10/zbirnik_24_10_2025.pdf
- Петраш В. В. (2026). Сезонні фактори, що впливають на молочну продуктивність і якість молока корів. Мат. Всеукр. конф., присв. 75-й річниці від дня народж. д. с.-г. н., чл.-кор. НААН, проф. Івана Адамовича Рудика «Генетика і селекція – ключові аспекти сталого розвитку у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва» (м. Біла Церква, 18 лютого 2026 р.), Біла Церква: БНАУ, 2026:135-137. https://doi.org/10.33245/18-02-2026
- Ткачова І., Прусова Г., Петраш В. (2026). Зміни показників якості молока корів в умовах Лісостепу України за місяцями року. Пріоритети розвитку тваринництва в умовах війни та повоєнного відновлення: Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції Інституту тваринництва НААН, (Харків, 15 травня 2026 р.) / Інститут тваринництва НААН. Х., 2026. С. 84-88. https://doi.org/10.32900/3nd-Int-conf
- Петраш В. В. (2026). Вплив кліматичних факторів на склад молока молочної худоби. Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування [Електронний ресурс]: матеріали Міжнар. наук. конф., 16–17 квітня 2026 р. / Держ. біотехнол. ун-т. – Електронні дані (1 файл). – Харків: ДБТУ, 2026. – Режим доступу: http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/
- Petrash V. (2026). Biochemical parameters of cow's milk in different seasons. Актуальні проблеми тваринництва та інноваційні шляхи їх вирішення в сучасних умовах [Електронний ресурс]: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції, 29–30 квітня 2026 р. / Державний біотехнологічний університет. Електронні дані (1 файл). – Харків: ДБТУ, 2026. – Режим доступу: http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/
- Марченко В. А., Ткачов А. В., Трішин О. К., Ткачова І. В., Маренич Т. Г., Петраш В. С., Осипенко Т. Л., Панченко О. М., Петраш В. В., Гребень Л. Г. (2025). Концепція формування витрат сукупної енергії у системі дійсних та вихідних параметрів і нормативів технологічних та технічних рішень підприємств різної виробничої потужності: методичні рекомендації / ІТ НААН. Харків, 2025. 25 с

Наукова (науково-технічна) продукція: нові дані про фактори впливу на молочну продуктивність і якість молока молочної худоби та ефективність кормових засобів, що нівелюють негативний тиск кліматичних змін

Соціально-економічна спрямованість: підвищення молочної продуктивності і якості молока корів в умовах негативного впливу кліматичних змін

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U108641; 0124U001532; 0121U108143

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачова Ірина Володимирівна

2. Iryna V. Tkachova

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4235-7257

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, Харків, Харківський р-н., 61026, 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. Піщан Станіслав Григорович
2. Stanislav H. Pishchan

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8579-9429

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. Хмельничий Леонтій Михайлович
2. Leontii M. Khmelnychyi

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5175-1291

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. Прудніков Василь Григорович
2. Vasyl H. Prudnikov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9318-2015

Додаткова інформація: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=HBgPzDYAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, Харків, Харківський р-н., 61026, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адміна Наталія Григорівна
2. Nataliia H. Admina

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5070-8926

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, Харків, Харківський р-н., 61026, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Михальченко Степан Адамович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Михальченко Степан Адамович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ткачова Ірина Володимирівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна