

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001282

Державний реєстраційний номер: 0122U000853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення оптимальних рівнів введення кормових добавок до раціонів свиней та великої рогатої худоби

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432460003, 04325561433

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 420.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка концепції використання мінеральних добавок при вирощуванні сільськогосподарських тварин за умов одержання високоякісної та екологічно чистої продукції

Назва роботи англійською:

Development of the concept of using mineral additives in the rearing of farm animals for the production of high quality and environmentally friendly products

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – хелатні сполуки мікроелементів, мінеральні добавки, бугайці, перепели, курчата-бройлери, свині, кролі, фітобіотики, метаболізм речовин в організмі тварин. Мета роботи – з'ясувати фізіологічну доцільність поєднаного згодовування тваринам та птиці мінеральних сполук метіонатів заліза, міді, марганцю, кобальту і цинку та вплив їх на еритропоез, білковий обмін, продуктивність, забійні і м'ясні показники, провести ветеринарно-санітарну оцінку продукції та визначити її біологічну цінність. Методи дослідження – зоотехнічні (проведення дослідів на тваринах та птиці, визначення показників продуктивності), фізіологічні (дослідження крові, перетравності поживних речовин), хімічні (хімічний аналіз кормів, м'яса), статистичні (біометрична обробка результатів), аналітичні (узагальнення результатів досліджень). Проведено огляд наукових досліджень щодо мінерального нормування раціонів сільськогосподарських тварин та птиці за використання різних джерел мікроелементів у годівлі. Виявлено дефіцит мікроелементів у кормах. Отримані результати підтверджують необхідність корекції раціонів дефіцитними мікроелементами для усунення їх нестачі і дисбалансу в організмі. Визначено, що згодовування бичкам, свиням, перепелам та курчатам-бройлерам мінеральних добавок різного походження сприяє активізації обмінних процесів, що забезпечило інтенсивний ріст дослідних тварин і це відповідно сприяло зниженню витрат кормів на одиницю приросту. Встановлено позитивний вплив досліджуваних добавок на показники забою та якості м'яса, гематологічні показники. Доведено, що корекція раціонів тварин метіонатами і лізинатами хелатних мікроелементів сприяє поліпшенню фізико-хімічних і санітарних показників яловичини та сприяє кращому його зберіганню. Запропоновано новий підхід до проведення досліджень, що ґрунтується на застосуванні біологічно активних добавок. На основі результатів виконаних досліджень запропоновано ефективний спосіб підвищення продуктивності відгодівельних бугайців, свиней

Реферат англійською:

The object of research is chelated compounds of trace elements, mineral supplements, bullocks, quails, broiler chickens, pigs, rabbits, phytobiotics, metabolism of substances in the animal body. The purpose of the work is to find out the physiological expediency of the combined feeding of iron, copper, manganese, cobalt and zinc methionate mineral compounds to animals and poultry and their effect on erythropoiesis, protein metabolism, productivity, slaughter and meat indicators, to carry out a veterinary and sanitary evaluation of products and determine its biological value. Research methods – zootechnical (conducting experiments on animals and poultry, determining performance indicators), physiological (blood research, digestibility of nutrients), chemical (chemical analysis of feed, meat), statistical (biometric processing of results), analytical (summarization of research results). A review of scientific research on mineral rationing of rations of farm animals and poultry using various sources of trace elements in feed was conducted. Deficiency of trace elements in fodder was revealed. The obtained results confirm the need to correct diets with deficient trace elements to eliminate their lack and imbalance in the body. It was determined that feeding bulls, pigs, quails and broiler chickens with mineral supplements of various origins promotes the activation of metabolic processes, which ensured the intensive growth of experimental animals and, accordingly, contributed to the reduction of feed costs per unit of growth. A positive effect of the studied additives on slaughter parameters and meat quality, hematological indicators was established. It has been proven that the

correction of animal rations with methionates and lysinates of chelated trace elements contributes to the improvement of the physico-chemical and sanitary indicators of beef and contributes to its better storage. A new approach to conducting research based on the use of biologically active additiv

Індекс УДК: 636.084/.087, 636.083, 636.083.37, 636.03;636.042, 636.2, 636.4, 636.5, 638.1;638.124, 637.03, 577.1:612.3;577.1:581.13;577.1:591.13;619:612.1:636.2.084

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.17, 68.39.18, 68.39.19, 68.39.23, 68.39.35, 68.39.37, 68.39.43, 68.39.71

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Разанова Олена Петрівна

Науковий ступінь: к. с. -г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб підвищення м'ясної продуктивності відгодівельного молодняку великої рогатої худоби

Назва НТП англійською: A method of increasing the meat productivity of fattening young cattle

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство; сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг; тваринництво; розведення іншої великої рогатої худоби та буйволів; вирощування та розведення великої рогатої худоби та буйволів для одержування м'яса

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання у годівлі відгодівельного молодняку мінеральних добавок різного походження, а саме метіонатів і лізинатів хелатних сполук, білково-вітамінних преміксів, що позитивно впливає на білковий, енергетичний та вуглеводневий обмін в організмі, що сприяє інтенсифікації процесів метаболізму та забезпечує підвищення інтенсивності росту і розвитку та поліпшення якісних показників м'яса за одночасного зменшення загальних витрат кормів на приріст живої маси

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства, фермерські господарства у сфері вирощування відгодівельного молодняку та птиці

Перспективні ринки: ринок м'ясної сировини

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Технологія вирощування молодняку свиней за використання у раціоні біологічно активних добавок з хелатними мікроелементами

Назва НТП англійською: Technology of raising young pigs using biologically active additives with chelated

trace elements in feeding

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство; сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг; тваринництво; розведення свиней; відтворювання поголів'я свиней, вирощування свиней, одержування сперми кнурів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена концепція вирощування молодняку свиней за використання у годівлі біологічно активних добавок з хелатними мікроелементами для оптимізації росту, формування м'ясної продуктивності, поліпшення біологічної цінності м'ясної продукції та підвищення рентабельності виробництва свинини

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства, фермерські господарства у сфері вирощування свиней

Перспективні ринки: ринок м'ясної сировини

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Razanova O., Yaremchuk O., Gutyj B., Farionik T., Novgorodskaya N. Dynamics of some mineral elements content in the muscle, bone and liver of quails under the apimin influence. Scientific Horizons. 2022. Vol. 25. № 5. P. 22–29. DOI: [https://doi.org/10.48077/scihor.25\(5\).2022.22-29](https://doi.org/10.48077/scihor.25(5).2022.22-29). URL: https://sciencehorizon.com.ua/web/uploads/pdf/Scientific%20Horizons_2022_Vol.%2025,%20No.%205-22-29.pdf

2. Yaremchuk O.S., Razanova O.P., Skoromna O.I., Chudak R.A., Holubenko T.L., Kravchenko O.O. Post-slaughter indicators of meat productivity and chemical composition of the muscular tissues of bulls receiving corrective diet with protein-vitamin premix. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13. № 3. P. 219–224. DOI:

<https://doi.org/10.15421/022228>. URL: <https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/816/829>

3. Farionik T.V., Yaremchuk O.S., Razanova O.P., Ohorodnichuk G.M., Holubenko T.L., Glavatchuk V.A. Effects of mineral supplementation on qualitative beef parameters. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2023. Vol. 14. № 1. P. 64–69. DOI: 10.15421/022310. URL: <https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/857/870>.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001000334400010>
4. Poberezhets J.M., Chudak R.A., Razanova O.P., Skoromna O.I., Farionik T.V., Ohorodnichuk G.M., Holubenko T.L., Glavatchuk V.A. Effect of dry extract from *Saccharomyces cerevisiae* culture with selenium-containing amino acids on the productivity and chemical composition of meat of broiler chickens. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2023. Vol. 14. № 2. P. 161–164. DOI: <https://doi.org/10.15421/022324> URL: <https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/871/884>
5. Ohorodnichuk G.M., Tsyganchuk O.B., Holubenko T.L., Skoromna O.I., Pikula O.A., Solomon A.M. Productive parameters of rabbits fed with additives containing lactic and succinic acid, amino acid and vitamins. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2023. Vol. 14. № 2. P. 220–224. DOI: 10.15421/022333. URL: <https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/880/893>
6. Razanova O., Ohorodnichuk H., Farionik T., Skoromna O., Glavatchuk V. Effect of additives with chelated forms of trace minerals on growth performance of broiler chickens, feed nutrient digestibility, and carcass characteristics. *Scientific Horizons*. 2023. Vol. 26. Is. 10. P. 68–77. DOI: <https://doi.org/10.48077/scihor10.2023.68>. URL: <https://sciencehorizon.com.ua/uk/journals/tom-26-10-2023/vpliv-dobavok-z-khelatnimi-formami-mikromineraliv-naproduktivnist-rostu-kurchat-broyleriv-peretravni>
7. Razanova O., Skoromna O., Chudak R., Poberezhets Yu., Ohorodnichuk H. Growth rate, indicators of slaughter and quality of pork with the additional introduction of a chelated copper complex into the diet of pigs. *Scientific Horizons*. 2023. Vol. 26. № 11. P. 9–18. <https://doi.org/10.48077/scihor11.2023.09>. URL: <https://sciencehorizon.com.ua/uk/journals/tom-26-11-2023>
8. Разанова О.П., Скоромна О.І., Яремчук О.С., Побережець Ю.М. Інтенсивність росту бичків молочного періоду за впливу добавки Інтермікс. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. 2022. № 125. С. 176–184. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.25>. URL: http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/125_2022/25.pdf
9. Побережець Ю.М., Гутий Б.В., Яремчук О.С., Чудак Р.А., Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І. Ефективність впливу мінеральної добавки на продуктивність та гематологічні показники м'ясних перепелів. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Ветеринарні науки»*. 2022. Т. 24. № 105. С. 23–29. DOI: <https://doi.org/10.32718/nvlvet10504>. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/4307>
10. Разанова О.П., Яремчук О.С., Гутий Б.В., Новгородська Н.В., Фаріонік Т.В. Вплив БВМД Інтермікс на живу масу та лінійні проміри бугайців української чорно-рябої молочної породи. *Вісник Сумського національного аграрного університету (Тваринництво)*. 2022. № 1 (48). С. 65–71. DOI: <https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2022.1.10>. URL: <https://snaubulletin.com.ua/index.php/ls/article/view/623>
11. Скоромна О.І., Гордій А.М., Голембівський С.О., Разанова О.П., Вікарчук Н.А. Ефективність розведення кросів бельгійської блакитної породи великої рогатої худоби в Україні. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. 2022. № 125. С. 184–193. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.26>. URL: http://www.tnvagro.ksauniv.ks.ua/archives/125_2022/26.pdf
12. Новгородська Н.В., Разанова О.П. Перетравність поживних речовин за використання різних співвідношень цинку і марганцю в раціонах молодняку свиней. *Вісник Сумського національного аграрного університету (Тваринництво)*. 2022. № 1 (48). С. 40–46. DOI: <https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2022.1.6>. URL: <https://snaubulletin.com.ua/index.php/ls/article/view/619/556>

13. Разанова О.П., Скрипник С.В. Вплив пробіотичних препаратів на розвиток бджолиних сімей у весняний період. Вісник Сумського національного аграрного університету (Тваринництво). 2022. Вип. 2 (49). С. 54–60. DOI: 10.32845/bsnau.lvst.2022.2.8. URL: <https://snaubulletin.com.ua/index.php/ls/article/view/660>
14. Разанова О.П., Шульга Ю.І., Салюк О.О. Продуктивність бджолиних сімей у період підготовки до головного медозбору за впливу пробіотика. Вісник Сумського національного аграрного університету (Тваринництво). 2022. Вип. 2 (49). С. 61–67. DOI: 10.32845/bsnau.lvst.2022.2.9. URL: <https://snaubulletin.com.ua/index.php/ls/article/view/661>
15. Побережець Ю.М., Огороднічук Г.М., Разанова О.П., Гутий Б.В., Скоромна О.І., Фаріонік Т.В. Вплив мінеральної кормової добавки на продуктивність курчат-бройлерів. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Ветеринарні науки». 2023. Т. 25. № 111. С. 23–27. DOI: 10.32718/nvlvet11104. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/4882/4997>
16. Огороднічук Г.М., Разанова О.П., Скоромна О.І., Фаріонік Т.В. Відгодівельні та забійні показники свиней при застосуванні препарату «Кроноцид-Л». Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Сільськогосподарські науки». 2023. Т. 25. № 99. С. 22–27. DOI: 10.32718/nvlvetna9904. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4888/5003>
17. Разанова О.П., Фаріонік Т.В., Огороднічук Г.М. Реакція структур шлунка молодняку свиней за згодовування мінеральних речовин. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Сільськогосподарські науки». 2023. Т. 25. № 99. С. 36–40. DOI: <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9906>. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4900/5016>
18. Огороднічук Г., Разанова О., Скоромна О., Фаріонік Т. Продуктивність та гематологічні показники свиней за згодовування препарату «Кроноцид-Л». Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Сільськогосподарські науки». 2023. Т. 25. № 99. С. 42–47. DOI: <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9907>. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4901/5017>
19. Погорільська В., Фаріонік Т. Шляхи стимуляції росту поросят за допомогою біологічно активних препаратів. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Сільськогосподарські науки». 2023. Т. 25. № 98. С. 149–153. DOI: 10.32718/nvlvetna9825. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>
20. Джузь В., Фаріонік Т. Продуктивність свиней за умов введення добавки змішанолігандного комплексу Купруму. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Сільськогосподарські науки». 2023. Т. 25. № 98. С. 132–136. DOI: 10.32718/nvlvetna9822. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>
21. Побережець Ю. М., Огороднічук Г. М., Качанов І. О. Продуктивність та забійні показники свиней за використання мінеральної кормової добавки. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 2023. Т. 25. № 99. С. 73–77. DOI: <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9912>. URL: <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4906/5022>
22. Poberezhets J.M., Chudak R.A., Yaremchuk O.S., Razanova O.P., Skoromna O.I. Biochemical parameters of quail eggs and blood with feed additives application. Modern Engineering and Innovative Technologies. 2022. № 22. № 2 (22-02). P. 128–137. DOI: <https://doi.org/10.30890/2567-5273.2022-22-02-016>. URL: <https://modernttechno.de/index.php/meit/article/view/meit22-02-016>

23. Yaremchuk O.S., Farionik T.V. Effect of chelate compounds of microelements on the organism of agricultural animals. Modern Engineering and Innovative Technologies. 2022. № 23. Part 1. P. 99–115. DOI:

<https://doi.org/10.30890/2567-5273.2022-23-01-029>. URL:

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit23-01-029>

24. Yaremchuk O.S., Farionik T.V. Influence of additives of mineral origin on livestock products. Modern engineering and innovative technologies. 2023. Is. 25. Part 2. P. 95–112. DOI: 10.30890/2567-5273.2023-25-02-015. URL:

<http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit25-02-015>

25. Яремчук О.С., Разанова О.П. Вплив білково-вітамінного преміксу на перетравність поживних речовин раціону бичків. Modern research in world science: Proceedings of the VI th International Scientific and Practical Conference. SPC – Sciconf.com.ua. м. Львів, 4-6 вересня 2022 р. Львів. 2022. Р. 38–41. URL: <https://sci-conf.com.ua/wpcontent/uploads/2022/09/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-4-6.09.2022.pdf>

26. Фаріонік Т.В. Показники м'ясних якостей бугайців за впливу мінеральних добавок з вітаміном Е і селеном. Наука, освіта, технології і суспільство: нові дослідження і перспективи: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. м. Полтава, 20 вересня 2022 р. Полтава. 2022. Ч. 2. С. 56–59. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/45272/1/%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202021%20%.pdf>

27. Побережець Ю.М., Яремчук О.С., Разанова О.П., Скоромна О.І. Вплив мінеральної добавки на продуктивність перепелів м'ясної породи. Наука, освіта, технології і суспільство: нові дослідження і перспективи: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. м. Полтава, 20 вересня 2022 р. Полтава. 2022. Ч. 2. С. 48–51. URL:

<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/45272/1/%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%202021%20%.pdf>

28. Разанова О.П. Вплив мінералізованої білково-вітамінної добавки у раціоні на гематологічні показники бичків української чорно-рябої молочної породи. Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування : матеріали Міжнародної наукової конференції. 27–28 квітня 2023 р. Харків, 2023. С. 236–237. URL:

https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/37216/1/MMNK_Aktualni%20pytannia%20biotekhnolohii%2c%20ek

29. Разанова О.П. Вплив хелатного комплексу міді на перетравність поживних та ретенцію мінеральних речовин раціону свиней. Розвиток галузі тваринництва: інновації, проблеми, перспективи : тези доповідей Всеукраїнської науковопрактичної конференції науковців, викладачів та аспірантів, 4–6 липня 2023 р. Харків, 2023. С. 78–82. URL: <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/konferentsiyi/>

30. Фаріонік Т.В. Проблеми мікроелементного живлення сільськогосподарських тварин. Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування : матеріали Міжнародної наукової конференції. 27–28 квітня 2023 р. Харків, 2023. С. 234–235. URL:

https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/37216/1/MMNK_Aktualni%20pytannia%20biotekhnolohii%2c%20pr

31. Разанова О.П. Вплив мінерального премікса на показники забою свиней та морфологічний склад туш. Інноваційні підходи до використання свиней в системі «генотип × середовище» : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців. 26–27 жовтня 2023 року. Одеса, 2023. С. 76–80. URL: <https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/2023-Zbirnyk-Vseukr-konferentsiya-NNIBtaA-26.10.pdf>

32. Яремчук О.С., Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І., Ушаков В.М. Наукові підходи обґрунтування щодо використання мікроелементних хелатних сполук за виробництва яловичини в умовах дефіциту мікроелементів : монографія. Вінниця: ТОВ «Друк», 2022. 196 с. URL:

<http://socrates.vsau.org/repository/getfile.php/31360.pdf>

33. Яремчук О.С., Фаріонік Т.В., Шпаковська Г.І. Ветеринарно-санітарна експертиза яловичини за використання добавки мінерального походження : монографія. Вінниця: ТОВ «Друк», 2022. 198 с. URL:

<http://socrates.vsau.org/repository/getfile.php/32146.pdf>

34. Разанова О.П., Огороднічук Г.М., Побережець Ю.М. Ефективність використання мінеральних добавок різного походження у свинарстві та птахівництві : монографія, 2023. 148 с.

35. Razanova O.P., Farionik T.V., Skoromna O.I. The influence of the type of feeding on meat productivity of young cattle and meat quality. Achievements and research prospects in animal husbandry and veterinary medicine : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. P. 292–326. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-316-3-15>. URL: <http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/331/9168/19121-1>

36. Фаріонік Т.В., Разанова О.П. Санітарно-гігієнічні умови для розведення і утримання сільськогосподарських тварин :науково-методичні рекомендації. Вінниця, ВНАУ. 2023. 59 с. URL: <http://socrates.vsau.org/repository/getfile.php/34501.pdf>

37. Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І., Огороднічук Г.М. Спосіб підвищення продуктивності бугайців молочної породи та поліпшення якості яловичини в умовах дефіциту мікроелементів : пат. 154864 Україна: МПК А23К20/20; А23К50/10. № u202302102; заявл. 03.05.2023; опубл. 27.12.2023, бюл. № 52/2023. 5 с.

38. Яремчук О.С., Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І., Ушаков В.М. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Монографія «Наукові підходи обґрунтування щодо використання мікроелементних хелатних сполук за виробництва яловичини в умовах дефіциту мікроелементів». № 122113. Заяв. № с202306794. 20.09.2023. Опубл. 20.12.2023.

39. Огороднічук Г.М., Главатчук В.А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Монографія «Ефективність застосування сучасних мікробіологічних добавок вітчизняного виробництва у птахівництві». № 121727. Заяв. № с202307230. 14.07.2023. Опубл. 29.12.2023.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович
к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Огороднічук Галина Михайлівна
(к. с.-г. н., 06.02.02)

Побережець Юлія Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.02.02)

Скоромна Оксана Іванівна
(к. с.-г. н., 06.02.02)

Фаріонік Тарас Володимирович
(к. вет. н., 16.00.09)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Разанова Олена Петрівна

Телефон

+38 (096) 256-00-84

Реєстратор

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

