

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барановський Євген Дмитрович

2. Yevhen Baranovskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-3488-2893

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 181

Назва наукової спеціальності: Харчові технології

Галузь / галузі знань: виробництво та технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Харчові технології

Дата захисту: 13-08-2026

Спеціальність за освітою: 8.050201 Менеджмент організацій

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Мега Корм"

Код за ЄДРПОУ: 41565278

Місцезнаходження: вул. Степна, Зміїв, Чугуєвський р-н., 63401, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 15296

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 65.31.29

Тема дисертації:

1. Вдосконалення технології виробництва преміксів для сільськогосподарських тварин та птиці
2. Improving the technology of production of premixes for farm animals and poultry

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному та експериментальному вдосконаленню технології змішування монокомпонентів преміксів та виробництва 0,2 % бінарних преміксів, з метою зменшення енерговитрат та одержання якісних повнораціонних комбікормів. Сучасний генетичний потенціал сільськогосподарських тварин і птиці для повної реалізації їх продуктивних можливостей потребує використання високопоживних і технологічно ефективних кормових засобів. Досягнення селекції у тваринництві значною мірою впливають на вимоги до якості кормів, зокрема до комбікормів і преміксів. Розвиток галузі тваринництва в країні відбувається як шляхом удосконалення та модернізації існуючих технологій, так і через впровадження сучасних європейських і світових науково обґрунтованих, екологічно безпечних та інтенсивних технологій виробництва. Реалізація принципів інтенсивного тваринництва передбачає застосування високоякісних комбікормів і кормових добавок, які повинні бути збалансованими за поживною цінністю, енергетичною поживністю та хімічним складом, а також відповідати санітарно-гігієнічним вимогам. Сучасні комбікорми повинні поєднувати дві ключові характеристики: високу

поживність та належні технологічні властивості. Раціональна та збалансована годівля сільськогосподарських тварин є важливою умовою отримання високої продуктивності та підтримання їх життєздатності. Збалансований комбікорм являє собою оптимально сформовану суміш різних монокомпонентів, до складу якої входять також мінеральні та біологічно активні речовини. Ефективним способом балансування кормів є використання преміксів – суміш біологічно активних речовин хімічного та мікробного походження, яка застосовується для підвищення поживної та біологічної цінності кормів. Однією з важливих проблем удосконалення технології виробництва преміксів є забезпечення рівномірного розподілу всіх монокомпонентів у суміші та їх утримання на поверхні наповнювача. Однорідність змішування компонентів преміксу з наповнювачем, а також подальше змішування преміксу із зерною, білковою та мінеральною частинами комбікорму забезпечує кращі результати при вирощуванні тварин і птиці та сприяє підвищенню їх продуктивності. Такий технологічний підхід до виробництва преміксів дозволяє значно підвищити ефективність галузей тваринництва і птахівництва. Дослідження, наукове обґрунтування та вдосконалення технологічних параметрів процесів поєднання і змішування монокомпонентів преміксів, а також використання нових речовин, залишаються актуальними напрямками розвитку комбікормової промисловості. У вступі обґрунтовано актуальність та зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами, сформульовано та обґрунтовано мету завдання дослідження, показано наукову новизну і практичне значення отриманих результатів досліджень, визначено особистий внесок здобувача у проведених дослідженнях та публікаціях за темою дисертаційної роботи. У першому розділі, на основі проведеного аналізу літературних, патентних та інформаційних джерел проведено аналіз проблем виробництва та використання преміксів для сільськогосподарських тварин та птиці; розглянуті класифікація преміксів та їх біологічні властивості; характеристика інгредієнтів та варіації їх вмісту в структурі преміксів; роль вітамінів, мікро- та макроелементів, амінокислот, ферментів, підкислювачів, інших компонентів та потреба в них у сільськогосподарських тварин; надана характеристика наповнювачів для виробництва преміксів; фактори стабільності мікронутриєнтів та захист активних речовин від зовнішнього впливу. Розглянуті питання існуючих технологій виробництва преміксів і збагачення комбікормів біологічно активними компонентами; технологічні аспекти досягнення високої гомогенності преміксів, вплив на гомогенність преміксів фізичних властивостей їх компонентів. Наведена характеристика технологічних способів виробництва преміксів; їх зоотехнічна та економічна ефективність застосування при виробництві комбікормів. Узагальнені проблеми та запропоновані шляхи удосконалення технології виробництва і застосування преміксів. У другому розділі визначено об'єкти, методи та розроблено програму досліджень, описано експериментальну базу. Експериментальну частину роботи, в тому числі визначення вмісту біологічно активних речовин у складі преміксів і комбікормів, фізичних, хімічних показників, однорідності преміксів і комбікормів проводили в лабораторних умовах на кафедрі технології зерна і комбікормів Одеського національного технологічного університету (ОНТУ), виробничій лабораторії ТОВ «МЕГА КОРМ» (Харківська обл.), лабораторії Департаменту охорони здоров'я Харківської місцевої ради, у «Виробничо-технологічному центрі контролю якості та безпеки продуктів харчування, комбікорму та комбікормової сировини» Агрохолдингу МХП та лабораторії «Санепідсервіс» м. Харків. Перевірка санітарного стану та дослідження термінів зберігання преміксів були проведені на кафедрі біохімії, мікробіології та фізіології харчування ОНТУ.

2. The dissertation work is devoted to the theoretical and experimental improvement of the technology of mixing monocomponents of premixes and the production of 0.2% binary premixes, with a decrease in energy consumption and the preservation of high-quality complete feed. The modern genetic potential of farm animals and poultry for the full realization of their productive capabilities requires the use of highly nutritious and technologically efficient feed. Achievements of breeding in livestock farming significantly affect the requirements for the quality of feed, in particular for feed and premixes. The development of the livestock industry in the country occurs both through the improvement and modernization of existing technologies, and through the introduction of modern and European scientifically based, environmentally safe and intensive production technologies. The implementation of the principles of intensive livestock farming involves the use of high-quality feed and feed additives, which must be balanced in nutritional value, energy content and chemical composition, as

well as meet sanitary and hygienic requirements. Modern compound feeds must combine two key characteristics: high nutritional value and proper technological properties. Rational and balanced feeding of farm animals is an important condition for obtaining high productivity and maintaining their viability. Balanced compound feed demonstrates an optimally formed mixture of various monocomponents, which also includes mineral and biologically active substances. An effective way to balance feeds is to use premixes – a mixture of biologically active substances of chemical and microbial origin, which also contributes to increasing the nutritional and biological value of feeds. One of the important problems of improving the technology of premix production is ensuring uniform distribution of all monocomponents in the mixture and their retention on the surface of the filler. The homogeneity of mixing the premix components with the filler, as well as the subsequent mixing of the premix with the grain, protein and mineral parts of the compound feed provides better results in growing animals and poultry and increasing their productivity. This technological approach to the production of premixes allows to significantly increase the efficiency of the livestock and poultry industries. Research, scientific substantiation and improvement of technological parameters of the processes of combining and mixing monocomponents of premixes, as well as the use of new substances remain relevant areas of development of the compound feed industry. The introduction substantiates the relevance and connection of the work with scientific programs, plans, topics, formulates and justifies the purpose of the research task, shows the scientific novelty and practical significance of the obtained research results, determines the personal contribution of the applicant in the conducted research and publications on the topic of the dissertation work. In the first section, based on the analysis of literary, patent and information sources, an analysis of the problems of production and use of premixes for farm animals and poultry is carried out; components, classification of premixes and their biological properties; characteristics of the content and variations of their content in the structure of premixes; the role of vitamins, micro- and macroelements, amino acids, enzymes, acidifiers, other components and the needs for them in farm animals; the characteristics of fillers for the production of premixes are given; factors of micronutrient stability and protection of active substances from external influences. The issues of existing technologies for the production of premixes and enrichment of compound feeds with biologically active components are considered; technological aspects of achieving high homogeneity of premixes, the influence of the physical properties of their components on the homogeneity of premixes. The characteristics of technological methods for the production of premixes are given; their zootechnical and economic efficiency of use in the production of compound feeds. The problems are summarized and ways of improving the technology for the production and use of premixes are proposed. The second section defines the objects, methods and develops a research program, describes the experimental base. The experimental part of the work, including the determination of the content of biologically active substances in the composition of premixes and compound feeds, physical, chemical indicators, homogeneity of premixes and compound feeds, was carried out in laboratory conditions at the Department of Grain and Compound Feed Technology of the Odessa National Technological University (ONTU).

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:

- Ivannikov O.O., Failevych M.T., Baranovskyi Ye.D. (2025) Feeding cows according to their physiological condition and lactation phases, Scientific Messenger LNUVMB. Series: Agricultural sciences, 2025, vol. 27, no

103, 358-362. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a10344>

- Baranovskyi Ye., Vorona N., Kozak O. (2025). Практика оптимізації рецептури комбікормів та преміксів, Scientific Works, 2025, 89(2), 112-120. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v89i2.3413>
- Baranovskyi, Ye., & Khodakivskyi, O. (2025). Mechanisms and nutraceutical methods for improving the feed conversion ratio of poultry. Grain Products and Mixed Fodder's, 2025, 25(4), 29-35. <https://doi.org/10.15673/gpmf.v25i4.3313>
- Khodakivskyi O., Baranovskyi Ye. (2024). Vetozim multi - an innovative solution for the poultry industry. Grain Products and Mixed Fodder's, 2024; 24 (4, 96): 38-41. <https://doi.org/10.15673/gpmf.v24i4.3006>
- Baranovskyi, Ye., Iegorov B. (2026). Features of premix production in Ukraine, Grain Products and Mixed Fodder's, 2026, 26 (1, 101), 40-46. <https://doi.org/10.15673/gpmf.v26i1.3398>
- Baranovskyi, Ye., Iegorov B. (2026). Technology for the production of binary premixes, Grain Products and Mixed Fodder's, 26 (2, 102): 42-50. <https://doi.org/10.15673/gpmf.v26i2.3510>
- Барановський Є.Д., Ткачук О.Д., Фурда І.В. Технологізація та біологізація процесів виробництва свинини. The 25th International scientific and practical conference «Universities and schools: methods of distance learning» (June 25-28, 2024) Boston, USA. International Science Group. 2024. 8-10. ISBN – 979-8- 89443-782-8, DOI – 10.46299/ISG.2024.1.25, URL: <https://isg-konf.com/universitiesand-schools-methods-of-distance-learning/>
- Барановський Є.Д., Ткачук О.Д., Барановський Д.І. Генотипові та паратипові фактори росту курчат-бройлерів, Біологічні, біотехнологічні та генетичні аспекти інтенсифікації тваринництва: матеріали доповідей всеукраїнської науково-практичної конференції із міжнародною участю (м. Миколаїв, 23-24 квітня 2025 р.). Миколаїв: МНАУ, 2025. 8-10. URL: https://www.mnau.edu.ua/files/nauk_prof_konf/zbirnyk-tez-23-24-04-25.pdf
- Барановський Є.Д., Ткачук О.Д. Ефективний енергетичний фактор росту курчат-бройлерів, Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування [Електронний ресурс]: матеріали Міжнар. наук. конф., 14- 15 травня 2025 р. / Держ. біотехнол. ун-т. – Х., 2025. С. 324. – Електронні текстові дані. – URL: <http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi>
- Барановський Є.Д., Єгоров Б.В. Визначення фактичної гомогенності змішування на преміксній лінії ТОВ «МЕГА КОРМ», Збірник тез доповідей 85 наукової конференції викладачів університету. Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ОНТУ. – 2025. – С. 16-17. URL: <https://www.ontu.edu.ua/download/konfi/2025/Abstracts-85-SCSPS.pdf>
- Baranovskyi Ye.D., Iegorov B.V. Practical aspects of optimization of premix formulations. The X International scientific and practical conference «Modern digital technologies in science and education: from creation to exploitation», March 16- 18, 2026, Munich, Germany, 2026, 227-230. ISBN – 979-8-90214-573-8, URL: <https://eu-conf.com/en/events/modern-digital-technologies-in-science-and-educationfrom-creation-to-exploitation/>
- Барановський Є.Д., Ткачук О.Д. Пробиотичний фактор продуктивності курчат – бройлерів, Advanced top technology: електрон. наук. журн. – No 19. – 18 Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2026, 62-63. В межах III Міжнародної науковопрактичної конференції (2026) «Новітні технології сучасного суспільства» Україна, м. Харків – Польща, м. Люблін, 21-23 березня 2026 року, ISSN 3041- 1998 (online). DOI: 10.61718/att
- Барановський Є.Д. Препарати комплексної дії та їх синергізм. Abstracts of XIV International Scientific and Practical Conference «Modern scientific inventions: current problems, theories and challenges». 06-08 квітня 2026, Sofia, Bulgaria, 2026, Pp. 178-180. ISBN-979-8-90214-569-1. URL: <https://euconf.com/en/events/modern-scientific-inventions-current-problems-theories-andchallenges/>
- Барановський Є.Д. Практична оцінка гомогенності концентрованих вітамінних преміксів. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 109): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна, м. Ополь, Польща, 8-9 квітня 2026 р.) / редкол.: О. Патряк та ін. ГО «Наукова спільнота», WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФОП Шпак В.Б. 2026. Ел.ресурс <http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2543/>

- Барановський Є.Д., Єгоров Б.В. Оцінка ефективності змішування вітамінних блендів. Збірник тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноваційні та ресурсозберігаючі технології харчових і переробних виробництв та ресторанного господарства», 23 квітня 2026 р., (Луцьк, Україна). Луцьк : ЛНТУ, 2026, 11-12.
https://drive.google.com/drive/folders/13tEi45jLYUKUhNPrWSYv33OJ19Bc_e8x
- Baranovskyi, Ye., Iegorov B. Characteristics of ingredients and variations of their content in the structure of premixes, The 16th International scientific and practical conference «Digital technologies and developments: problems of their use and achievements» (April 21-24, 2026) Hamburg, Germany. International Science Group. 2026, 85-86. ISBN – 979-8-90214-549-3 DOI – 10.46299/ISG.2026.1.16. https://isgkonf.com/uk/digital-technologies-and-developments-problems-of-their-use-andachievements/?utm_source=eSputnikpromo&utm_medium=email&utm_campaign=ISG-UA_SpaceAll_No_Ima
- Барановський Є.Д. Нутрицевтичні методи покращення конверсії корму у бройлерному птахівництві за допомогою препаратів АКТИВІЛ-3 та БУТИВІЛ-400, Нотатки сучасної науки: електрон. мультидисциплінарний науковий часопис. – No 35. – Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2026, 67-68. ISSN 2786-6777 (online), DOI: 10.61718/nsn
- Барановський Є.Д., Єгоров Б.В. Теоретичні та практичні засади технології бінарних преміксів. Збірник тез доповідей 86 наукової конференції викладачів університету, 20-24 квітня 2026 р. / Одеськ. нац. технол. ун-тет. – Одеса: ОНТУ, 2026. С. 3-4. <https://www.ontu.edu.ua/download/konfi/2026/Abstracts86-SCSPS.pdf>
- Барановський Є.Д. Технологія бінарних преміксів, Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства: Збірник праць за підсумками XIV Міжнародної науково-практичної конференції вчених, аспірантів і студентів (м. Київ, 30 квітня 2026 р. – 1 травня 2026 р.). – К. : РВВ НУБіП України, 2026. – 656 (С. 53-54).
https://drive.google.com/file/d/19HZJw4Mw9iKwc2xdsYpQj63XDmrI_aCM/view

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгоров Богдан Вікторович

2. Bogdan V. Iegorov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.18.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7526-0315

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макаринська Алла Василівна
2. Alla V. Makarynska

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.18.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1879-8455

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Турпурова Тетяна Михайлівна
2. Tatiana M. Turpurova

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.18.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3030-7591

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Отченашко Володимир Віталійович

2. Volodymyr V. Otchenashko

Кваліфікація: д. с.-г. н., проф., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0336-9340

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. Бомко Віталій Семенович

2. Vitaliy S. Bomko

Кваліфікація: д.с.-г.н., проф., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5558-6924

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Станкевич Георгій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Станкевич Георгій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Людмила Віталіївна Березовська

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна