Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михалко Олександр Григорович
2. OLEKSANDR G. MYKHALKO

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 23-08-2023

Спеціальність за освітою: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 1922

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, 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: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології виробництва свинини за використання комерційних генотипів ірландського і данського походження

2. Improvement of pork production technology using commercial genotypes of Irish and Danish origin. Qualifying scientific thesis on manuscript rights.

Реферат:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 204 – технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. – Сумський національний аграрний університет Міністерство освіти і науки України, Суми, 2023. Свинарство в структурі тваринництва нашої держави займає одне з провідних місць за важливістю та бере участь у формуванні продовольчої безпеки держави, забезпечуючи громадян високоцінним і високоенергетичним продуктом – свининою. На сучасному етапі виробництва, ця галузь тваринництва характеризується концентрацією та інтенсифікацією виробництва, впровадженням індустріальних методів його ведення. Для підвищення продуктивності свиней і, як наслідок, прискорення подальшого прогресу вітчизняного свинарства та зміцнення його конкурентоспроможності на світовому і європейському ринку, актуальним є розробка нових техніко-технологічних і об'ємно-планувальних рішень за використання сучасного високоефективного устаткування, передових генотипів

свиней й методів їх розведення за різних систем годівлі та утримання, на що і спрямовані проведені нами дослідження. Дисертаційна робота присвячена вивченню залежності відтворювальних показників свиноматок найбільш поширених в Україні генотипів данського та ірландського походження за різних методів їх розведення від паратипових факторів – умов утримання, віку свиноматок та тривалості їх лактації впродовж чотирьох календарних пір року в умовах промислової технології виробництва свинини, включаючи вплив систем годівлі відгодівельного молодняку цих генотипів на інтенсивність росту й морфологічну конструкцію їх туш. Дослідження дисертаційної роботи виконувались у період з 2018 по 2023 рік в умовах свинарського комплексу ТОВ «НВП «Глобинський свинокомплекс», ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат» Кременчуцького району Полтавської області, свинарського комплексу ТОВ «АГРОІНД» Дніпровського району Дніпропетровської області, фермерського господарства «Nyhavevejguard» королівства Данія. Лабораторні дослідження проведені у сертифікованій лабораторії Глобинського м'ясокомбінату. Метою дослідження було науково обґрунтувати ефективність виробництва свинини за поєднання різних техніко-технологічних і об'ємно-планувальних рішень свинарських підприємств та використання генотипів свиней ірландського та данського походження. Для досягнення поставленої мети планувались такі завдання дослідження: • дослідити залежність параметрів мікроклімату від різних систем його створення в приміщеннях для опоросу впродовж різних пір року; • встановити вплив мікрокліматичних умов створених різними системами вентилювання приміщень на продуктивні якості свиноматок данського та ірландського походження за традиційної та скороченої тривалості лактації; • дослідити вікову динаміка відтворних якостей свиноматок за різних методів розведення впродовж чотирьох пір року та вплив на них віку свиноматок й методів їх розведення; • визначити вплив інтенсивності росту свиней данського та ірландського походження за різних способів їхньої годівлі на відгодівельні якості; • встановити вплив інтенсивності росту свиней ірландського та данського походження і їхньої передзабійної маси на забійні та м'ясо-сальні характеристики туш; • розрахувати економічну ефективність використання техніко-технологічних рішень під час опоросу та на відгодівлі; • визначити економічну ефективність поєднань різних техніко-технологічних і об'ємно-планувальних рішень за використання генотипів свиней ірландського та данського походження. Об'єктом дослідження були технологічні процеси відтворення, вирощування, та відгодівлі свиней ірландського та данського походження, а його предметом – мікроклімат у свинарських приміщеннях, відтворні, відгодівельні та м'ясо-сальні якості свиней й морфологічний склад їхніх туш та економічна ефективність використання запропонованих техніко-технологічних і об'ємно-планувальних рішень. Для виконання поставлених завдань проведено чотири серії науково-господарських дослідів. У першій серії досліджень, яка складалась з трьох дослідів, вивчалась залежність параметрів мікроклімату від різних систем його створення в приміщеннях для опоросу та їх вплив на продуктивні якості свиноматок данського походження за традиційної тривалості лактації. У другій серії досліджень, яка складалась з двох дослідів, вивчався вплив системи вентилювання приміщень для опоросу на параметри мікроклімату та продуктивні якості різновікових свиноматок ірландського походження за скороченого терміну підсисного періоду. В третій серії досліджень вивчалась вікова динаміка відтворних якостей свиноматок та інтенсивність росту поросят данської селекції за чистопородного їх розведення, промислового та зворотного схрещування впродовж чотирьох календарних пір року. В четвертій серії досліджень визначали інтенсивність росту свиней данського та ірландського походження за різних способів їхньої годівлі й вплив інтенсивності росту і передзабійної живої маси на відгодівельні і забійні їхні якості та м'ясо-сальні характеристики туш.

2. Dissertation for obtaining the scientific degree of Doctor of Philosophy in the field 204 – Technology of production and processing of products of animal husbandry. – Sumy National Agrarian University, Ministry of Education and Science of Ukraine, Sumy, 2023. Pig farming occupies one of the most important places in the structure of animal husbandry in our country and contributes to the country's food security by providing citizens with a high-quality and energy-rich product – pork. At the current stage of production, this branch of animal husbandry is characterised by the concentration and intensification of production and the introduction of industrial methods of management. In order to increase the productivity of pigs and thus accelerate the further

progress of domestic pig farming and strengthen its competitiveness on the world and European markets, there is an urgent need to develop new technical and technological solutions and quantity planning using modern high-efficiency equipment, advanced genotypes of pigs and methods of their rearing under different feeding and husbandry systems, which is the aim of our research. The dissertation is devoted to the study of the dependence of the reproductive performance of sows of the most common genotypes of Danish and Irish origin in Ukraine under different methods of their rearing on paratypical factors – housing conditions, age of sows and duration of their lactation during four calendar seasons in the conditions of industrial pork production technology, including the influence of system feeding of fattening young animals of these genotypes on the growth intensity and morphological structure of their carcasses. The researches of the dissertation work were carried out in the period from 2018 to 2023 under the conditions of the pig breeding complex LLC "NVP "Globinsky Pig Complex", LLC "Globinsky Meat Processing Plant" of Kremenchug district of Poltava region, the pig breeding complex of LLC "AGROIND" of Dnipro district of Dnipropetrovsk region, the farm "Nyhavevejguard" Kingdom of Denmark. Laboratory studies were carried out in the certified laboratory of LLC "Globinsky Meat Processing Plant". The aim of the study was to scientifically substantiate the efficiency of pork production by combining different technical and technological solutions, as well as the volume planning of pig farms and the use of genotypes of pigs of Irish and Danish origin. To achieve this goal, the following research tasks were planned: - investigate the dependence of microclimate parameters on different systems for their production in farrowing rooms during different seasons; - to establish the influence of microclimatic conditions created by different ventilation systems of premises on productive qualities of sows of Danish and Irish origin with traditional and shortened lactation period; - to investigate the age dynamics of reproductive qualities of sows under different breeding methods during four seasons and influence of sows' age and their breeding methods on it; - to determine the influence of growth intensity of pigs of Danish and Irish rigin under different feeding methods on fattening qualities; - to determine the influence of the growth intensity of pigs of Irish and Danish origin and their pre- slaughter weight on the slaughter, meat and fat characteristics of the carcasses; - to calculate the economic efficiency of the use of technical and technological solutions during farrowing and fattening; - to determine the economic efficiency of combinations of different technical and technological solutions and of volume planning solutions using genotypes of pigs of Irish and Danish origin. The object of the study was the technological processes of reproduction, rearing and fattening of pigs of Irish and Danish origin, the microclimate in the pig houses, the reproductive, fattening, meat and fat quality of the pigs and the morphological composition of the carcasses and the economic efficiency of using the proposed techniques – technological and volume-planning solutions. To fulfill the tasks, four series of scientific and economic experiments were conducted. In the first series of experiments, which consisted of three experiments, the dependence of microclimate parameters on different systems to create them in farrowing rooms and their influence on the productive qualities of sows of Danish origin with the traditional lactation period were studied. In the second series of studies, which consisted of two experiments, the influence of the farrowing room ventilation system on the microclimate parameters and productive qualities of sows of different ages of Irish origin during the shortened suckling period was investigated.

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: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Михалко О.Г. Сезонна залежність продуктивності свиноматок данського походження від конструктивних особливостей систем вентиляції приміщень у період опоросу та лактації / М.Г. Повод // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2019. Вип. 3(38), С. 77–90.
- Михалко О.Г. Відгодівельні якості свиней ірландського походження за різного типу годівлі. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2020. Вип. 3(42). С. 51–57.
- Михалко О.Г. Відгодівельні та забійні якості свиней ірландського походження за різної інтенсивності росту на відгодівлі / М.Г. Повод, Л.Д. Кохана, О.С. Плечко // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2020. Вип. 4. С. 50–58.
- Михалко О.Г. Продуктивність свиноматок та річна динаміка інтенсивності росту поросят залежно від конструктивних особливостей системи підтримання мікроклімату / М.Г. Повод // Збірник наукових праць «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» БНАУ. 2020. Вип. 1(156). С. 84–96.
- Михалко О.Г. Річна динаміка параметрів мікроклімату цеху опоросу за різних систем вентиляції / М.Г. Повод // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2020. Вип. 2. С. 44–57.
- Михалко О.Г., Відгодівельні та забійні якості свиней ірландського походження за різної інтенсивності росту на відгодівлі. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2021. Вип. 3(42). С. 50–57.
- Михалко О.Г. Залежність від годівельних якостей свиней данського походження від типу годівлі. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2021. Вип. 4(47). С. 99–108.
- Михалко О.Г. Сучасний стан та шляхи розвитку свинарства в світі та Україні. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія "Тваринництво". 2021. Вип. 3. С. 60–77.
- Михалко О.Г. Вплив методів розведення та віку свиноматок данської селекції на їх продуктивність / М.Г. Повод, В.Ф. Андрійчук // Науково-технічний бюлетень «НТБ ІТ НААН». 2021. №125. С. 161–179.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U004088

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Повод Микола Григорович

2. Mykola Povod

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, 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. Шостя Анатолій Михайлович
2. Anatoliy M. Shostya

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: https://ror.org/01s344n79

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришина Людмила Павлівна
2. Liudmyla P. Gryshyna

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут свинарства і агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497006

Місцезнаходження: Шведська Могила, буд. 1, Полтава, Полтавський р-н., 36013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

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: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бордунова Ольга Георгіївна

2. Olga G. Bordunova

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, 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	Вечорка Вікторія Вікторівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вечорка Вікторія Вікторівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Веретейченко Ірина Анатоліївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна