Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробань Марина Петрівна
2. Maryna P. Koroban

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: Технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 27-05-2025

Спеціальність за освітою: Публічне управління та адміністрування

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 130

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.17, 68.39.35

Тема дисертації:

1. Підвищення продуктивності молодняку свиней різних вагових кондицій за сучасних технологій годівлі та утримання

2. Increasing the productivity of young pigs of different weight conditions with modern feeding and housing technologies

Реферат:

1. У дисертації представлено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми, щодо виявлення оптимальних вагових кондицій при відгодівлі молодняку свиней сучасних генотипів та підвищення продуктивності свиней в умовах промислової технології за використання стрес-коректора. Науково обґрунтовано і практично реалізовано питання підвищення продуктивності молодняку свиней різних вагових кондицій за сучасних технологій годівлі та утримання. Уперше було визначено компоненти

мінливості показників відгодівельних, забійних та м’ясних якостей молодняку свиней сучасних генотипів, отриманого в результаті поєднання двопородних свиноматок (велика біла×ландрас) з кнурами спеціалізованих м’ясних порід та ліній (дюрок канадської селекції, п’єтрен і Maxter французької селекції) за вагових кондицій 80, 100, 120 та 140 кг. Виявлено специфічні особливості формування відгодівельних, забійних та м’ясних ознак молодняку свиней сучасних генотипів за різних вагових кондицій. Встановлено вплив рідкої кормової добавки (стрес-коректору) «LIPTOTRAN L» на продуктивні якості, поведінку відгодівельного молодняку свиней різних вагових кондицій за передзабійного утримання та якість туш. В науковій роботі дістало подальшого розвитку вивчення питання впливу рідкої кормової добавки (стрес-коректору) «LIPTOTRAN L» на фізико-хімічні ознаки, процеси автолізу м'ясо-сальної сировини, отриманої від молодняку свиней за різних вагових кондицій. За результатами дослідження отримано нові дані щодо м'ясних та відгодівельних ознак, фізико–хімічних властивостей, гістологічної будови м'язової тканини та дегустаційної оцінки м'ясо-сальної продукції молодняку свиней сучасного генофонду різних вагових кондицій та доповнення їх раціонів функціональними кормовими добавками. У кваліфікаційній науковій праці представлено практичне вирішення виробничих завдань щодо виявлення оптимальних вагових кондицій при відгодівлі молодняку свиней сучасних генотипів та підвищення продуктивності свиней в умовах промислової технології за використання стрес-коректора. Доведено, що молодняк І групи характеризуються високими забійними та м’ясними ознаками при відгодівлі до 120 та 140 кг. Відгодівлю молодняку ІІІ групи до таких вагових кондицій проводити не доцільно, оскільки його забійні та м’ясні якості суттєво знижуються. Тварини ІІ групи характеризувалися помірним зниженням показників м’ясних якостей при вищих їх значеннях за легших вагових кондицій (80 і 100 кг). Встановлено високий рівень співвідносної мінливості між відгодівельними і м’ясними ознаками свиней різних генотипів та передзабійної живої маси, що свідчить про високий рівень інтеркореляції більшості відгодівельних й м’ясних ознак між собою серед дослідних тварин сучасних генотипів. Згідно з хімічними показниками м’ясо-сальної сировини відзначаємо, що м’ясо нижчих вагових кондицій є менш жирним, з вищим вмістом вологи і білків, тоді як у старших свиней, вищих вагових кондицій м’ясо стає більш жирним і менш вологим. Доведено позитивну дію рідкої кормової добавки (стрес-коректору) «LIPTOTRAN L» на продуктивні якості відгодівельного молодняку свиней за вагових кондицій 100 та 120 кг при зменшенні впливу технологічного стресу. Свині ІІ і ІІІ дослідних груп, котрі отримували «LIPTOTRAN L» перевищували контроль за живою масою на 0,14–3,1 кг і 0,23–5,43 кг; за приростами – 17,149,2 г і 3,6–57,2 г; за скороспілістю на 2,5–6,1 і 2,3–7,3 доби ($p < 0,001$), за кращої конверсії корму. За умови реалізації молодняку в живій вазі доцільно тварин І групи відгодовувати до ваги 120–140 кг, оскільки в такому випадку буде забезпечено найвищу економічну ефективність. Зокрема, розмір прибутку в розрахунку на 1 ц приросту зросте на 1,54–11,36 тис. грн, а рентабельність виробництва – на 0,68–10,08 %, відносно показникам ІІ та ІІІ груп, відповідно. Тварин ІІ групи найдоцільніше реалізувати при досягненні живої маси 100 кг, а тварин ІІІ групи – за маси 100–120 кг.

2. The dissertation presents a theoretical generalization and a new solution to the scientific problem of identifying optimal weight conditions for fattening young pigs of modern genotypes and increasing pig productivity in industrial technology using a stressor. The issue of increasing the productivity of young pigs of different weight conditions using modern feeding and housing technologies has been scientifically substantiated and practically implemented. For the first time, the components of variability of fattening, slaughter and meat qualities of young pigs of modern genotypes obtained as a result of combining two-breed sows (Large White × Landrace) with boars of specialized meat breeds and lines (Duroc of Canadian selection, Pietren and Maxter of French selection) at weight conditions of 80 kg, 100, 120 and 140 kg were determined. The specific features of the formation of fattening, slaughter and meat qualities of young pigs of modern genotypes at different weight conditions were revealed. The influence of the liquid feed additive (stress corrector) «LIPTOTRAN L» on the productive qualities, behavior of fattening young pigs of different weight conditions during pre-slaughter maintenance and carcass quality was determined. In the scientific work, the study of the influence of the liquid feed additive (stress corrector) «LIPTOTRAN L» on the physicochemical characteristics, processes of autolysis of meat and fat raw materials obtained from young pigs at different weight conditions was further developed. The results of the study

obtained new data on meat and fattening qualities, physical and chemical properties, histological structure of muscle tissue and tasting evaluation of meat and fat products of young pigs of the modern gene pool of different weight conditions and supplementation of their diets with functional feed additives. The qualification scientific work presents a practical solution to production problems to identify optimal weight conditions for fattening young pigs of modern genotypes and increasing pig productivity under industrial technology using a stress corrector. It has been proven that young animals of group I are characterized by high slaughter and meat qualities when fattening up to 120 and 140 kg. It is not advisable to fatten young animals of group III to such weight conditions, since their slaughter and meat qualities are significantly reduced. Animals of group II were characterized by a moderate decrease in meat quality indicators at higher values at lighter weight conditions (80 and 100 kg). A high level of relative variability between fattening and meat traits of pigs of different genotypes and pre-slaughter live weight was found, which indicates a high level of intercorrelation of most fattening and meat traits among experimental animals of modern genotypes. According to the chemical parameters of meat and fat raw materials, we note that meat of lower weight conditions is less fatty, with a higher content of moisture and proteins, while in older pigs, higher weight conditions, the meat becomes more fatty and less moist. The positive effect of the liquid feed additive (stress corrector) «LIPTOTRAN L» on the productive qualities of fattening young pigs at weight conditions of 100 and 120 kg while reducing the impact of technological stress was proved. Pigs of the II and III experimental groups treated with «LIPTOTRAN L» exceeded the control by 0.143.1 kg and 0.23–5.43 kg in live weight; by weight gain – 17.1–49.2 g and 3.6–57.2 g; by early maturity – 2.5–6.1 and 2.3–7.3 days ($p < 0.001$), with better feed conversion. When selling young pigs in live weight, it is advisable to fatten animals of group I to a weight of 120–140 kg, as this will ensure the highest economic efficiency. In particular, the amount of profit per 1 kg of weight gain will increase by 1.54–11.36 thousand UAH, and the profitability of production will increase by 0.68–10.08 %, compared to the indicators of groups II and III, respectively. It is most expedient to sell animals of group II when they reach a live weight of 100 kg, and animals of group III – when they weigh 100–120 kg.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

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

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Повод М. Г., Волошинов В. В., Лихач В. Я., Коробань М. П., Бондарська О. М. Розвиток глобального свинарства. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2022. Вип. 125. С. 171–175.
- Koroban M., Lykhach V., Lykhach A., Barkar Ye., Chernysh S. Increasing the productivity of young pigs in the context of overcoming technological stress. Animal Science and Food Technology. 2023. Vol. 14 (3). P. 47–60.
- Коробань М. П., Лихач В. Я. Відгодівельні якості молодняку свиней сучасних генотипів за різних вагових кондицій в умовах промислової технології. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. 2023. № 41. С. 26–32.
- Коробань М. П., Лихач В. Я. Забійні та м’ясні якості молодняку свиней сучасних генотипів за різних вагових кондицій в умовах промислової технології. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2024. Вип. 135. Ч. 1. С. 178–188.
- Коробань М. П., Лихач В. Я. Вплив кормової добавки «LIPTOTRAN L» на поведінку та ступінь пошкодження шкіри у свиней. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2024. Вип. 137. С. 391–402.
- Коробань М. П., Лихач В. Я. Гістологічні особливості будови м’язової тканини молодняку свиней сучасних генотипів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2024. Вип. 138. С. 314–322.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності молодняку свиней різних вагових кондицій і породності

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U200077; 0122U201293; 0122U201294

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихач Вадим Ярославович
2. Vadym Y. Lykhach

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

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Церенюк Олександр Миколайович
2. Oleksandr M. Tsereniuk

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

Ідентифікатор ORCHID 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:

Сектор науки: Академічний

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ващенко Павло Анатолійович
2. Pavlo A. Vashchenko

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

Ідентифікатор ORCHID 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

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Сергій Юрійович
2. Serhii Y. Ruban

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

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Сергій Миколайович
2. Serhii M. Hryshchenko

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сичов Михайло Юрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сичов Михайло Юрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Боярчук Сергій Васильович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна