Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002389

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Резніченко Володимир Ігорович
2. Volodymyr I. Rieznichenko

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: 20-08-2025

Спеціальність за освітою: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

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 141

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, 68.39.18, 68.39.19, 68.39.35

Тема дисертації:

1. Підвищення продуктивності свиноматок та поросят-сисунів за використання сучасних технологічних рішень

2. Increasing the productivity of sows and suckling piglets using modern technological solutions

Реферат:

1. У результаті науково-господарських дослідів науково обґрунтовано підвищення продуктивності свиноматок та поросят-сисунів за використання сучасних технологічних рішень в умовах промислової технології галузі свинарства. Уперше встановлено вплив комплексної кормової добавки «Гепасорбекс» (сорбент мікотоксинів, гепатопротектор) на продуктивність свиноматок різного фізіологічного стану та циклу опоросу за промислової технології утримання свиней. Виявлено вплив кормової добавки «Гепасорбекс» на елементи поведінки поросних свиноматок за групового утримання. В рамках дисертації

дістало подальшого розвитку питання щодо вивчення ефективності використання різних джерел локального обігріву поросят-сисунів та їх комбінації за принципів енергозбереження. Проведено дослідження впливу різних джерел локального обігріву і замінників молока на поведінкові реакції поросят-сисунів. Отримано нові дані щодо вивчення відтворювальних ознак свиноматок в період лактації та продуктивності поросят-сисунів у багаточисельних гніздах за використання замінників молока різних виробників. Досліджено вплив замінників цільного молока на продуктивні ознаки і мікробіоту кишківника поросят. Розроблено і запропоновано практичну програму підвищення продуктивності свиней в цеху опоросу за використання сучасних технологічних рішень. Визначені завдання досліджень в рамках дисертації вирішували шляхом проведення трьох науково-господарських дослідів, у яких використано 242 голови свиноматок різного фізіологічного стану та 1510 голів поросят-сисунів. Поголів'я піддослідних тварин було представлено помісними поєднаннями: велика біла (ВБ), ландрас (Л) й термінальної синтетичної лінії «Maxter» селекції компанії «FRANCE HYBRIDES» (Франція). Правила поводження з тваринами в експериментах відповідали європейському законодавству про захист тварин та їх комфорт, які утримуються на фермах. Отриманні результати досліджень та їх ґрунтовний аналіз дозволяють в умовах промислового виробництва продукції свинарства підвищити рівень продуктивних ознак свиноматок та поросят-сисунів за використання сучасних технологічних рішень. Встановлено, що комплексна кормова добавка «Гепасорбекс» (0,15 % за масою корму), як додатковий компонент раціону свиноматок за рахунок інноваційного складу, запобігає надмірній втраті ваги в критичний період. Включення до раціону свиноматок першого та другого циклів опоросу даної кормової добавки підвищує відтворювальні ознаки, а оціночний загальний індекс II групи становить – 38,63–44,38 бала, у III групі (комерційний аналог) – 36,78–40,84 бала, контрольній групі – 33,49–39,14 бала. Застосування добавки «Гепасорбекс» сприяло зменшенню непродуктивних днів у репродуктивному циклі свиноматок на 1,71–5,0 діб, порівняно з контролем та комерційним аналогом, що обумовлює технологічну і економічну доцільність її використання. Доведено, що за використання комплексного препарату «Гепасорбекс» в раціонах свиноматок вдається створити оптимальні умови годівлі та запобігти негативним факторам корму (мікотоксини, токсини, антипоживні речовини присутні в кормі), а також забезпечити оптимальні передумови для процесу формування плодів і, отже, підвищити енергію росту поросят за вищої збереженості під час опоросу та при наступних стадіях онтогенезу. Установлено, що показники температури у зоні відпочинку поросят були вищими у гніздах за використання комбінації джерел тепла (III група). У поросят, яким забезпечили локальний обігрів за допомогою електричних килимків обігріву та інфрачервоних ламп протягом підсисного періоду жива маса і середньодобовий приріст були вищими (III група) – 7,74 кг і 234,1 г та перевищили відповідні показники свиней I контрольної та II дослідної групи на 0,59 кг; 0,44 кг та 21,1 г; 15,2 г, але з вищими витратами електроенергії на обігрів поросят. За результатами спостереження поведінки поросят-сисунів встановлено, що тварини III дослідної групи перебували в більш спокійному стані, отже, у більш комфортному середовищі і тому на відпочинок затрачали часу найбільше – 60 %, на відміну від тварин контрольної групи – 50 % і II дослідної групи – 58 %. У багаточисельних гніздах поросят (багатоплідність вище за 14 голів) використання замінників молока, як додаткового елементу живлення поросят-сисунів є практично доцільним і, навіть, обов'язковим. У II дослідній групі (ЗЦМ «Альтернатива Мілк-Юніор») гнізда були більш вирівняними і зберіглося – 93,03 % поросят, у III групі (ТОВ «Цехаве») – 90,54 %, що вище за аналогів контрольної групи на 5,54 і 3,05 % ($p<0,01$) відповідно. Отримано більшу кількість поросят при відлученні – на 8,1 % ($p<0,001$) за контроль та вище за аналогів III дослідної групи на 3,2 % ($p<0,05$).

2. As a result of scientific and economic experiments, increasing performance responses of sows and suckling piglets using modern technological solutions in the conditions of industrial technology of the pig industry was scientifically substantiated. For the first time, the effect of the complex feed additive «Gepasorbex» (mycotoxin sorbent, hepatoprotection) on the performance responses of sows of different physiological states and farrowing cycles under industrial pig keeping technology was established. The influence of the feed additive «Gepasorbex» on the elements of behaviour of gestating sows in group housing was revealed. Within the framework of the dissertation work, the issue of studying the effectiveness of using different sources of local heating of suckling

piglets and their combination on the principles of energy saving was further developed. The influence of different sources of local heating and milk substitutes on the behavioral reactions of suckling piglets was studied. New data were obtained on the study of reproductive qualities of sows during lactation and productivity of suckling piglets in numerous nests using milk replacers from different manufacturers. The effect of whole milk replacers on the productive traits and intestinal microbiota of piglets was investigated. A practical program for increasing pig productivity in the farrowing shop using modern technological solutions was developed and proposed. The defined research tasks within the framework of the dissertation were solved by conducting three scientific and economic experiments, in which 242 heads of sows of different physiological states and 1510 heads of suckling piglets were used. The livestock of experimental animals was represented by crossbreeding combinations: Large White (LW), Landrace (L) and the terminal synthetic line «Maxter» by the company «FRANCE HYBRIDES» (France). The rules for handling animals in the experiments complied with European legislation on the protection of animals and their comfort kept on farms. The obtained research results and their thorough analysis make it possible to increase the level of productive traits of sows and suckling piglets in the conditions of industrial production of pig products using modern technological solutions. It has been established that the complex feed additive «Gepasorbex» (0.15 % by weight of feed), as an additional component of the sow's diet, due to its innovative composition, prevents excessive weight loss during the critical period. The inclusion of this feed additive in the diet of sows of the first and second farrowing cycles increases reproductive traits, and the estimated total index of group II is – 38.63–44.38 points, in group III (commercial analog) – 36.78–40.84 points, and in the control group – 33.49–39.14 points. The use of the additive «Gepasorbex» contributed to a decrease in unproductive days in the reproductive cycle of sows by 1.71–5.0 days compared to the control and commercial analog, which determines the technological and economic feasibility of its use. It has been proven that the use of the complex drug «Gepasorbex» in sow diets allows to create optimal feeding conditions and prevent negative feed factors (mycotoxins, toxins, antinutrients present in the feed) and provide optimal prerequisites for the process of fetal formation and, consequently, increase the growth energy of piglets with higher safety during farrowing and at subsequent stages of ontogenesis. It was found that the temperature in the piglets' resting area was higher in nests using a combination of heat sources (group III). In piglets that were provided with local heating using electric heating mats and infrared lamps during the suckling period, live weight and average daily gain were higher (group III) – 7.74 kg and 234.1 g, and exceeded the corresponding indicators of pigs of the I control and II experimental groups by 0.59 kg, 0.44 kg and 21.1 g, 15.2 g, but with higher energy consumption for heating piglets. According to the results of observing the behavior of suckling piglets, it was found that the animals of the III experimental group were in a calmer state and therefore in a more comfortable environment and therefore spent the most time on rest – 60 %, in contrast to the animals of the control group – 50 % and the II experimental group – 58 %. In numerous nests of piglets (fertility is higher than 14 heads), the use of milk replacers as an additional element of nutrition for suckling piglets is practically expedient and even mandatory. In the II experimental group («Alternative Milk Junior»), the nests were more aligned and 93.03 % of piglets were preserved, in the III group (Tsekhave by LLC) – 90.54 %, which is higher than in the control group by 5.54 and 3.05 % ($p<0.01$), respectively. A larger number of piglets at weaning were obtained, by 8.1 % ($p<0.001$) over the control and by 3.2 % ($p<0.05$) over the analogues of the III experimental group.

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., Андрєєва Д. М., Лихач А. В., Дещенко О. С., Лихач В. Я., Рєзніченко В. І., Бондарська О. М. Передвоєнний стан вітчизняного свинарства. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2022. Вип. 2. С. 175–185 (оглядова стаття).
- Рєзніченко В. І., Лихач В. Я., Лихач А. В., Леньков Л. Г. Підвищення продуктивності свиноматок за використання сучасних технологічних рішень. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2023. Вип. 131. С. 316–328.
- Reznichenko V., Lykhach V. Sow and piglet productivity improvement in the farrowing department using milk substitutes. Animal Science and Food Technology. 2023. Vol. 14 (4). P. 74–86.
- Рєзніченко В. І., Лихач В. Я. Вплив виду локального обігріву і його енергозбереження на продуктивність та поведінку поросят-сисунів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2023. Вип. 134. С. 305–314.
- Рєзніченко В. І., Леньков Л. Г., Лихач В. Я., Лихач А. В., Фаустов Р. В. Підвищення продуктивних ознак свиноматок за використання комплексного препарату «Гепасорбекс» в умовах промислової технології. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. 2024. № 42. С. 47–54.
- Рєзніченко В. І., Лихач В. Я. Продуктивні ознаки і стан мікробіоти кишківника поросят-сисунів залежно від згодовування ЗЦМ. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2024. Вип. 138. С. 360–371.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності свиноматок та поросят-сисунів за використання сучасних технологічних рішень в умовах промислового виробництва свинини

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U200078; 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: 0000-0002-9150-6730

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: 0000-0003-4797-9685

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. Сусол Руслан Леонідович
2. Ruslan L. Susol

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-2395-1282

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 99, Одеса, 65039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Наталія Петрівна
2. Nataliia P. Hryshchenko

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-7269-1806

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. Зламанюк Людмила Михайлівна
2. Liudmyla M. Zlamaniuk

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-3323-4658

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

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна