

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жижка Станіслав Васильович

2. Zhyzhka Stanislav

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 204

Назва наукової спеціальності: Аграрні науки та продовольство. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2021

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): ДФ 55.859.002

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04701013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 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: 04701013

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Тема дисертації:

1. Оптимізація техніко-технологічних умов утримання свиней ірландської селекції в умовах промислової технології
2. Optimization of technical and technological conditions for keeping pigs of Irish selection in terms of industrial technology

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена оптимізації техніко-технологічних умов утримання свиней ірландської селекції в умовах промислової технології шляхом вивчення впливу різних систем створення мікроклімату на параметри мікроклімату в приміщеннях, відтворні якості підсисних свиноматок і ріст поросят сисунів впродовж року, та розробці заходів по покращенню умов утримання свиней різних технологічних груп. На першому етапі проведено вивчення залежності параметрів мікроклімату в свинарниках для утримання холостих і умовно порослих свиноматок від системи їх вентиляції та вплив створених нею параметрів на відтворювальні якості свиноматок. Встановлено, що як класична так і геотермальна системи вентиляції приміщень в свинарниках для утримання холостих і умовно порослих свиноматок цілорічно забезпечували

вміст аміаку та сірководню в межах ГДК. Вміст вуглекислого газу в обох приміщеннях знаходився в межах ГДК влітку та перехідні пори року, тоді як взимку він перевищував ГДК на 40% в обох приміщеннях. В усі пори року геотермальна система вентиляції створювала більш комфортні умови для тварин, ніж у приміщенні з традиційною вентиляцією. Влітку та восени в приміщенні з геотермальною вентиляцією частка вибувших свиноматок була меншою на 2,0% та на 1,4% порівняно з класичною. Частка опоросу в тварин, які утримувались за геотермальної вентиляції приміщень, була кращою, ніж у тварин, які утримувались в приміщеннях за класичної системи вентиляції. Також встановлено, що як класична, так і геотермальна системи вентиляції приміщень для опоросу свиноматок забезпечували оптимальний температурний режим в зоні життєдіяльності свиноматки в усі пори року за винятком літньої. Більш комфортною для свиноматки в усі пори року була температура та вологість повітря за геотермальної вентиляції. За останньої швидкість руху повітря знаходилась в межах норми, тоді як за класичної вона перевищувала останню на 0,07 м/с навесні та 0,12 м/с восени. Обидві системи вентиляції забезпечували задовільний газовий склад повітря в приміщенні для опоросу в усі пори року, за винятком зимової, де спостерігалось перевищення ГДК вуглекислого газу на 5-15%. В цілому геотермальна система вентиляції створювала більш комфортні умови утримання для свиноматок і поросят. На другому етапі досліджень встановлено переваги в продуктивності свиней за використання системи вентиляції рівномірного тиску в свинарниках для підсисних свиноматок. За рахунок покращення параметрів мікроклімату в таких свинарниках підвищилась кількість порослят при відлученні, їх збереженість до відлучення, маса однієї голови на цей період та маса гнізда. Не встановлено закономірностей залежності інтенсивності росту порослят та оплати ними корму приростами під час дорощування та відгодівлі від конструктивних особливостей системи вентиляції приміщень негативного та рівномірного тиску під час підсисного періоду. На забійні та м'ясо-сальні якості свиней суттєво впливала передзабійна жива маса, тоді як не встановлено впливу на ці показники продуктивності системи вентиляції під час підсисного періоду. На третьому етапі досліджень встановлено, що внесення азотовмісного препарату Тріюн сприяло зниженню вмісту аміаку в повітрі на 11,1 – 49,5% та не вплинуло на вміст вуглекислого газу, сірководню та вологість повітря. Також встановлено, що використання іграшок в станках для утримання порослят на дорощуванні сприяло підвищенню середньодобових приростів під час дорощування. Вперше проведена порівняльна оцінка впливу різних типів вентиляції на параметри мікроклімату в приміщеннях для утримання холостих і умовно порослих свиноматок та в приміщеннях, де утримується технологічна група підсисних свиноматок разом з порослятами-сисунами в умовах степу України. Проведений аналіз впливу створених умов за традиційної та геотермальної систем створення мікроклімату, а також рівномірного та негативного типів вентиляції тваринницьких приміщень, на відтворні якості гібридних свиноматок спеціалізованих ліній ірландської селекції та на реалізацію створеного цими факторами потенціалу відгодівельних якостей отриманого від них приплоду і м'ясо-сальні якості їх туш. Вивчено вплив азотоутримуючого препарату Тріюн на формування показників мікроклімату в приміщенні. Набуло подальшого вивчення впливу передзабійної маси свиней на їх забійні та м'ясо-сальні якості, які утримувались за систем створення мікроклімату з допомогою систем вентиляції негативного та рівномірного тиску. Розширено знання стосовно залежності продуктивності свиней від використання іграшок в період їх вирощування.

2. The dissertation is devoted to optimization of technical and technological conditions of Irish pigs in industrial technology by studying the influence of different microclimate systems, indoor microclimate parameters, reproductive qualities of suckling sows and growth of suckling piglets during the year, and is devoted to developing measures to improve housing conditions of different pigs technological groups. At the first stage, the dependence of the microclimate parameters in piggeries for keeping single and conditionally pregnant sows on their ventilation system and the influence of the parameters created by it on the reproductive qualities of sows were studied. It was found that both classical and geothermal ventilation systems in piggeries for keeping single and conditionally pregnant sows year-round provided the content of ammonia and hydrogen sulfide within the maximum allowable concentrations. The content of carbon dioxide in both rooms was within the maximum allowable concentrations in summer and transitional seasons, while in winter it exceeded the maximum allowable

concentrations by 40% in both rooms. In all seasons, the geothermal ventilation system provided more comfortable conditions for the animals, then with traditional ventilation. In summer and autumn in the premises with geothermal ventilation the share of retired sows was lower by 2.0% and 1.4% compared to the classical one. The share of farrowing in animals kept under geothermal ventilation was better in animals kept in premises under the classical ventilation system. It was also found that both classical and geothermal ventilation systems for farrowing sows provided the optimal temperature in the sow's living area in all seasons except summer. Temperature and humidity with geothermal ventilation were more comfortable for the sow at all times of the year. In the latter case, the air velocity was within the norm, while in the classical case it exceeded the latter by 0.07 m / s in spring and 0.12 m/s in autumn. Both ventilation systems provided a satisfactory gas composition of the air in the room for farrowing in all seasons, except for winter, where the maximum allowable concentration of carbon dioxide was exceeded by 5-15%. In general, the geothermal ventilation system created more comfortable housing conditions for sows and piglets. At the second stage of research the advantages in productivity of pigs for use of system of ventilation of uniform pressure in piggeries for suckling sows are established. Due to the improvement of microclimate parameters in such piggeries, the number of piglets at weaning increased, their safety before weaning, the weight of one head for this period, and the weight of the nest. There were no regularities of the dependence of the growth intensity of piglets and their payment for feed in increments during rearing and fattening from the design features of the ventilation system of the premises of negative and uniform pressure during the suckling period. Slaughter and meat and fat qualities of pigs were significantly affected by pre-slaughter live weight, while no effect on these performance indicators - ventilation systems during the suckling period - was established. At the third stage of research it was found that the introduction of the nitrogen-containing drug Triun helped to reduce the ammonia content in the air by 11.1 - 49.5% and did not affect the content of carbon dioxide and hydrogen sulfide and humidity. It was also found that the use of toys in machines for keeping piglets on rearing increased the average daily gain during rearing. For the first time, the respondent conducted a comparative assessment of the impact of different types of ventilation on the microclimate parameters in rooms for single and conditionally pregnant sows and in rooms where the technological group of suckling sows is kept together with suckling piglets in the steppe of Ukraine. The analysis of influence of the created conditions under traditional and geothermal systems of creation of a microclimate, and also uniform and negative types of ventilation of livestock rooms, on reproductive qualities of hybrid sows of specialized lines of Irish selection and on realization of the potential of fattening qualities of their offspring created by these factors. greasy qualities of their carcasses. The influence of the nitrogen-containing drug Triun on the formation of indoor microclimate indicators was studied. The study of the influence of the pre-slaughter weight of pigs on their slaughter and meat-fat qualities, which were kept in the systems of creating a microclimate with the help of ventilation systems of negative and uniform pressure, continued. Knowledge of the dependence of pig productivity on the use of toys during their rearing has been expanded.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Повод Микола Григорович
2. Povod Mukola Grugorovich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козир Володимир Семенович
2. Kozyr Volodymyr Semenovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Церенюк Олександр Миколайович
2. Tserenyuk Oleksandr Mukolayovich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Юлія Миколаївна

2. Pavlenko Yulia M.

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вечорка Вікторія Вікторівна

2. Vechorka Viktoria Viktorivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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

Хмельничий Леонтій Михайлович

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

Хмельничий Леонтій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.