Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сировнєв Григорій Ігоревич

2. Syrovniev Hryhorii I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-04-2021

Спеціальність за освітою: промислова біотехнологія

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 27.355.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05408024

Місцезнаходження: вул. Погребняка, буд. 1, с. Чубинське, Бориспільський р-н., Київська обл., 08321, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05408024

Місцезнаходження: вул. Погребняка, буд. 1, с. Чубинське, Бориспільський р-н., Київська обл., 08321, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.59

Тема дисертації:

1. Гени ECR F18/FUT1 і ECR F4/MUC4 та їх вплив на господарськи корисні ознаки свиней у закритій популяції

2. Genes ECR F18/FUT1 and ECR F4/MUC4 and their effect on the quantitative traits of pigs in a closed population

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню генетичної структури української м'ясної породи свиней внутрішньопородного типу селекції Дніпропетровського СГІ за генами альфа-фукозилтрансферази-1 (FUT1) та муцину 4 (MUC4), асоційованих зі стійкістю поросят колібактеріозу; також визначено зв'язок між генотипами тварин і показниками продуктивності. За допомогою методу ПЛР-ПДРФ визначено частоти алелів та генотипів генів FUT1 і MUC4. У популяції присутній поліморфізм за усіма алелями генів FUT1 і MUC4, однак їх розподіл у внутрішньопопуляційних групах неоднорідний. У цілому досліджувана популяція свиней за геном FUT1 характеризується частотою 0,29 бажаного алеля А. В інбредній групі тварин частота бажаного алеля А становить 0,09. Серед інбредних тварин переважає генотип GG (0,71), а серед аутбредних –

AG (0,63). Значна частина тварин популяції за геном MUC4 представлена бажаним генотипом GG (0,30). Для інбредної групи свиней характерна висока концентрація алеля G – 0,72 і відсутність тварин з генотипом CC. Визначено генетичну структуру ліній і родин свиней за генами FUT1 і MUC4. Проведено аналіз генетичних взаємовідносин між родинами та лініями досліджуваної популяції свиней та побудовано дендрограму генетичних зв'язків. Досліджено вплив генотипу батьківських форм за генами FUT1 і MUC4 на процеси відтворення, збереженість та ріст поросят у ранній постнатальній період у порівнянні з традиційними зоотехнічними методами розведення.

2. The thesis is devoted to study the genetic structure of pigs of the Ukrainian meat breed intrapopulational type of Dnepropetrovsk agricultural Institute selection for genes alpha fucosyltransferase-1 (FUT1) and mucin 4 (MUC4), which associated with resistance to colibacteriosis and the relationships between animal genotypes and performance. The frequencies of alleles and genotypes of FUT1 and MUC4 genes were determined using the PCR-RFLP method. In the population polymorphism for all alleles of genes FUT1 and MUC4 was founded, but their distribution in interpopulation groups is heterogeneous. The studied population of pigs on the FUT1 gene is characterized by a frequency of 0,29 of the desirable allele A. In the inbred group of animals, the frequency of the desirable allele A is 0,20. Among inbred animals the genotype GG (0,71) prevails, and among outbred animals – AG (0,63). A significant part of the animal population on the MUC4 gene is represented by the desirable genotype GG (0,30). The inbred line of pigs is characterized by a high concentration of the allele G – 0,72 and the absence of animals with the CC genotype. The genetic structure of pig lines and families of FUT1 and MUC4 genes was determined. The analysis of genetic relationships between families and lines in the studied population of pigs is carried out and the dendrogram of genetic relationships is constructed. The influence of the genotype of parental forms on genes FUT1 and MUC4 on the processes of reproduction, safety and piglets growth in the early postnatal period in comparison with traditional zootechnical methods was studied.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сметанін Володимир Тимофійович

2. Smetanin Volodimir T.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.15

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. Шевченко Євген Анатолійович
2. Shevchenko Yevhen A.

Кваліфікація: к.с.-г.н., 03.00.15

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. Димань Тетяна Миколаївна
2. Dyman Tetyana M.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.15

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. Копилов Кирило Вячеславович
2. Kopylov Kyrylo V.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.15, 03.00.15

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. Дзіцюк Валентина Валентинівна
2. Dzitsiuk Valentina V.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.15, 03.00.15

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 Ковтун Світлана Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковтун Світлана Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.