Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000657

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бичко Світлана Василівна

2. Bichko Svitlana Vasilivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Інститут птахівництва Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00497169

Місцезнаходження: 63421, Харківська обл., Зміївський р-н, с. Бірки

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут птахівництва Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00497169

Місцезнаходження: 63421, Харківська обл., Зміївський р-н, с. Бірки

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Збереженість сперматозоїдів гусаків в залежності від умов кріоконсервування

2. Gander semen preservation depending on conditions of cryopreservation

Реферат/анотація:

1. Дослідження виконано в напрямку вивчення структурно-функціональної цілісності сперматозоїдів гусаків в залежності від температури розбавлення сперми кріозахисним середовищем, використаних кріопротекторів та режимів заморожування сперми в пайєтах. Для оцінювання морфологічного стану сперматозоїдів гусаків протягом репродуктивного періоду і на різних етапах низькотемпературного консервування розроблено метод визначення цілісності мембран головок статевих клітин та метод диференційованого забарвлення сперматозоїдів. Розроблено метод низькотемпературного консервування, який передбачає розбавлення охолодженої до субнульових температур сперми гусаків захисним середовищем Б-26 з кріопротектором при температурі 0-4С, використання кріопротекторної суміші N,N-диметилформамід+1,2-пропандіол (1:2, кінцева концентрація 0,9 М), пластикових пайєт для заморожування сперми, застосування ступінчатого режиму охолодження. Даний метод забезпечує збереження життєздатності у 64% статевих клітин після деконсервування. Застосування вдосконалених методів оцінювання морфо-функціонального стану сперматозоїдів гусаків дозволило експериментально

підтвердити, що до кінця племінного сезону знижуються об'єм еякуляту, концентрація, рухливість та морфологічна цілісність сперматозоїдів, що є причиною погіршення заплідненості яєць. Експериментально показано, що використання кріоконсервованої сперми, яку було заморожено на початку репродуктивного періоду, для штучного осіменіння гусок наприкінці племінного сезону дозволяє отримувати запліднені яєць на рівні 77,5%, вивід гусенят - 60,0%.

2. The investigations are devoted to studying the structural and functional integrity of gander spermatozoa depending on the temperature of semen dilution with cryoprotective mixture, usage of cryoprotectants, cooling rates of the semen in straws. The express-methods for evaluation the integrity of sex cell membranes and differential staining of spermatozoa were developed for assessment the morphological state of gander spermatozoa during geese reproductive period and on different stages of cryopreservation. The method of low temperature preservation of gander semen was also developed. We diluted gander semen with the dilution B-26 with cryoprotector at 0-4C, used cryoprotective mixture N,N-dymethylformamide+1,2-propane diol (in ratio 1:2, w/w 0,9 M), plastic straws for diluted semen packing and stepping cooling rate. This method provides viability of 64% gander spermatozoa after freezing-thawing. Using the methods for investigation morphological and functional state of gander semen we proved experimentally that the physiological indices of semen, such as semen volume, spermatozoa concentration, movement and morphological integrity decreased greatly till the end of reproductive period. It was the cause of eggs fertility decreasing. It was first substantiated that usage of cryopreserved gander semen for artificial insemination of females at the end of reproductive period let obtain egg fertility at the level of 77,5% and goslings' hatchability - at the level of 60,0%.

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. Сахацький Микола Іванович

2. Sakhatsky Nikolai Ivanovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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. Осташко Федір Іванович
2. Осташко Федір Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13, 03.00.20

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. Гордієнко Ольга Іванівна
2. Гордієнко Ольга Іванівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бабійчук Георгій Опанасович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бабійчук Георгій Опанасович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.