Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кононенко Ірина Сергіївна
2. Kononenko Iryna Serghijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.02.03

Назва наукової спеціальності: Рибництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-02-2018

Спеціальність за освітою: водні біоресурси

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київ, 03041, 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): К 26.364.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут рибного господарства НААН

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: Обухівська, 135, м. Київ, Київ, 03164, 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 рибного господарства НААН

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: Обухівська, 135, м. Київ, Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 69.25.47

Тема дисертації:

1. Комплексна оцінка молоді стерляді (Acipenser ruthenus L., 1758), отриманої з використанням кріобіотехнологій
2. A full evaluation of young sterlet (Acipenser ruthenus L., 1758), which is received using cryobiotechnologies

Реферат:

1. Дисертацію присвячено оцінці потомства стерляді, отриманого від запліднення ікри спермою, замороженою за удосконаленою технологією кріоконсервування. Підвищити ефективність кріоконсервування сперми стерляді вдалося шляхом розведення та заморожування її із розчинами №№ 5 та 6, модифікованими моногідратом креатину (3,8 т 7,6 мМ), фруктозою та плазмою крові карася. Після розморожування здатності до руху набувало 77,5% сперматозоїдів, якими вдалося запліднити від 68,0 до 85,6% ікри. Покращенню результатів кріоконсервування статевих продуктів стерляді також сприяло заморожування сперми в гранулах (0,1 мл) та застосування в процесі заморожування сидингу (затравки кристалізації парами вологого повітря). Використання кріоконсервованої сперми з метою отримання потомства не мало негативного впливу на результати вирощування стерляді, сприяючи підвищенню лінійно-вагових показників вирощеної молоді в 1,1–1,3 рази та збільшуючи рівень виживання на 4,0–11,2%, порівняно із контролем (нативна сперма). Зокрема, найвищі показники маси та довжини тіла отримані у молоді дослідної

групи № 2 — 5,05 г та 9,09 см відповідно при виживанні 63,2%. Молодь дослідної групи № 1 характеризувалася нижчими досліджуваними показниками — 4,37 г та 8,87 см відповідно при найвищому рівні виживання — 70,02%. У контрольній групі отримані найнижчі показники — маса та довжина тіла становили 3,96 г та 8,39 см, а виживання — 59,02%. Аналіз порушень зовнішнього розвитку не встановив чітко виражених аномалій, викликаних впливом процесу кріоконсервування. Всі морфологічні відхилення, що зустрічалися у дослідних групах, можна пояснити індустріальними умовами вирощування плідників та самої молоді, а частота їх зустріванності не переважала таку у контрольній. Годівля молоді стерляді усіх груп характеризувалася підвищеними витратами кормів: у дослідних групах №№ 1 та 2 — 2,6 та 2,3 одиниці відповідно, у контрольній групі — 2,4 одиниці, таким чином, зв'язок між процесом кріоконсервування та витратами кормів не встановлений. Собівартість одного екземпляра життєстійкої молоді стерляді, отриманої від використання кріоконсервованої сперми збільшилася на 32,2% та становить 6,85 грн, а чистий прибуток від реалізації 1 екз. посадкового матеріалу склав 1,67 грн (у цінах 2017 р.).

2. The dissertation covers the issue of the evaluation of sterlet offspring which is received by fertilizing fish eggs by sperm which was frozen using an improved technology of cryopreservation. We succeeded in enhancing the efficiency of cryopreserving sterlet sperm by diluting and freezing it in solutions №№ 5 and 6, modified creatine monohydrate (3,8 and 7,6 mM), by fructose and carp blood plasma. After the sperm was defrosted, 77,5% spermatozoon were able to move. They were able to fertilize between 68,0 and 85,6% eggs. The cryopreservation was better when the sperm was frozen in granules (0,1 ml) and when seeding (crystallization seeded with steam of moist air) was used. The use of cryopreserved sperm to get the offspring had a positive effect on growing sterlet, thus 1,1–1,3 times enhancing linear and weight indicators of the grown young and 4,0–11,2% increasing the survival of young in comparison with control sperm (natural sperm). Thus, the best results of the weight and length of the young of experimental group № 2 were 5,05 g and 9,09 sm respectively and the survival was 63,2%. The young of experimental group № 1 showed the worst results, that is 4,37 g and 8,87 sm respectively and the highest level of the survival was 70,02%. The young of a control group showed the worst results of the weight and length that is the weight was 3,96 g and the length was 8,39 sm, and the survival was 59,02%. The analysis of the deviations in the development does not show clear anomalies caused by the process of the cryopreservation. All morphological problems which occurred in experimental groups can be explained by the fact that that male and female producers and the young were grown in industrial conditions and its frequency did not prevail the same in a control group. The process of young sterlet feeding in all groups was characterized by a bigger amount of the feed used. In experimental groups №№ 1 and 2 it was 2,6 and 2,3 respectively in a control group it was 2,4. Thus the connection between the process of cryopreservation and the food amount is not revealed. The cost of one robust young sterlet which was born as a result of the egg fertilized with a cryopreserved sperm increased by 32,2% and equals 6,85 hrn and the net profit from sales of one seeding material is 1,67 hrn (2017 price).

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. Бех Віталій Валерійович
2. Bekh Vitaliy Valerijovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.03

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. Шекк Павло Володимирович
2. Shekk Pavlo Volodymyrovich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.03

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. Мушит Сергій Олександрович
2. Mushit Serghij Oleksandrovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.02.03

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	Грициняк Ігор Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грициняк Ігор Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.