Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Остапів Дмитро Дмитрович
2. Ostapiv Dmytro Dmytrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.130 501

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин УААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м.Львів, вул.В.Стуса, 38

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 35.826.01

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.03.05

Тема дисертації:

1. Окисно-відновні процеси в статевих клітинах бугаїв і корів, способи оцінювання якості та підвищення запліднюваності.

2. Redox processes in the gametes of bulls and cows, methods of quality evaluation and fertilization increase.

Реферат:

1. Об’єкт дослідження: фізіолого-біохімічні процеси в еякулятах і сперміях бугаїв, фолікулах яєчників, ооцитах та ембріонах корів. Мета дослідження: Вивчити роль окисно-відновних процесів у еякулятах бугаїв і фолікулах яєчників корів, їх вплив на капацитацію та дозрівання сперміїв і ооцитів поза організмом, розробити способи корекції метаболізму статевих клітин, оцінювання їх фізіологічного, морфологічного стану і придатності для використання у практиці штучного осіменіння та репродуктивній біотехнології, підвищення запліднюючої здатності сперміїв, заплідненості ооцитів in vivo та in vitro. Методи досліджень та апаратура: Фізіологічні, біохімічні, цитоморфологічні, біотехнологічні, статистичні; камера Горєва, мікроскоп, фотоелектроколориметер, спектрофотометер, апарат для електрофорезу, потенціометр, полярограф. Теоретичні і практичні результати: Обґрунтована роль окисно-відновних процесів для

забезпечення фізіологічних характеристик сперміїв, капацитації і запліднювальної здатності, у ооцитів – вплив надозрівання у фолікулах яєчників та поза організмом, заплідненість та розвиток ембріонів. Результати досліджень є теоретичним підґрунтям для розроблення нових ефективних середовищ для кріоконсервування сперми бугаїв та культивування ембріонів корів, способів підвищення якості еякулятів і запліднювальної здатності сперміїв, виживання і розвитку ембріонів. Практичне значення роботи полягає у розробленні способів підвищення ефективності штучного осіменіння корів і репродуктивної біотехнології, забезпеченні прискореного розмноження високопродуктивних і збереження генофонду рідкісних тварин. Новизна: Вперше узагальнена роль окисно-відновних процесів у формуванні та забезпеченні фізіологічних показників якості та запліднювальної здатності сперміїв бугаїв in vivo та in vitro, дозріванні ооцитів, їх заплідненні та розвитку ембріонів корів in vitro. Вперше вивчено перебіг та регуляцію окисно-відновних процесів при дозріванні і капацитації сперміїв поза організмом, ооцитів – у процесі дозрівання та після запліднення –росту ембріонів. Вперше виявлені чинники, які забезпечують оптимальне співвідношення процесів окиснення та відновлення у статевих клітинах, встановлені маркери інтенсивності вказаних процесів. Ступінь впровадження: Апробовані та рекомендовані способи з об'єктивного і вірогідного оцінювання якості статевих клітин бугаїв і корів, корекції інтенсивності окисно-відновних процесів у сперміях та ооцитах, підвищення запліднювальної здатності сперміїв, запліднення корів і телиць in vivo та ооцитів – in vitro. Розроблені рекомендації та СОУ з оцінювання якості еякулятів бугаїв за активністю окисних ферментів, спосіб підвищення життєздатності, виживання і запліднювальної здатності сперміїв у процесі підготовки сперми до заморожування, спосіб вирощування ембріонів корів in vitro. Сфера (галузь) використання: фізіологія людини і тварин, штучне осіменіння, репродуктивна біотехнологія.

2. Object of research: physiology-biochemical processes in ejakulate and spermatozoa of bulls, follicles of ovaries, oocytes and embryos of cows. Purpose of research: To learn the role of oxidizing processes in ejakulate of bulls and follicles of ovaries of cows, their influence on capacity and ripening of spermatozoa and oocytes out of organism, to develop the methods of correction of metabolism of gametes, evaluation of them, the physiology, morphological state and fitness for the use in practice of fertilization and reproductive biotechnology, increase of fertilization capabilities of spermatozoa, impregnated of oocytes of in vivo and in vitro. Methods of research and equipment: physiologycal, biochemical, citomorfological, biotechnological, statistical; microscope, Goryaev apparatus, calorimeter, spectrumphotometr, electrophoresis devise, potentiometer, polarograph. The theoretical and practical results: The role of redox processes is grounded for providing of physiology descriptions of spermatozoa, capacitacion and impregnating ability, in oocytes - influence on ripening in the follicles of ovaries and out of organism, impregnated and development of embryos. Results of researches are theoretical subsoil for development of new effective environments for cryoconservation sperm of bulls and cultivation of embryos of cows, methods of upgrading ejakulate and impregnating ability of spermatozoa, survival and development of embryos. The practical value of work consists in development of methods of increase of efficiency impregnation of cows and reproductive biotechnology, providing of speed-up reproduction of highly productive and maintainance of gene pool of rare animals. The novelty: The role of redox processes is first generalized in forming and providing of physiology indexes of quality and fertilization of spermatozoa of bulls of in vivo and in vitro, ripening of oocytes, their impregnation and development of embryos of cows of in vitro. First scientific task was fulfilled by the experimental investigationof flow and regulation of redox processes at ripening and capacitacion spermatozoa in vitro and oocytes – in the process of ripening and after the impregnation – growth of embryos. First found factors which provide optimum correlation of redox processes and renewal in gametes, the markers of intensity of the indicated processes are set. The stage of innovation: Methods from the objective and reliable evaluation of quality of gametes of bulls and cows, correction of intensity of redox processes in spermatozoa and oocytes, increases of fertilization of spermatozoa and impregnation of cows and heifers in vivo and oocytes – in vitro were developed. Recommendations and SOU from the evaluation of quality of ejakulate bulls after activity of oxidizing enzymes, method of increase of viability, survival and impregnating ability of spermatozoa, in the process of preparation of sperm to freezing, method of growing of embryos of cows in vitroare developed. Sphere (field of using): physiology of man and animals, artificial impregnation, reproductive biotechnology.

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. Чухрій Борис Миколайович
2. Chuhrij Boris Nikolaevich

Кваліфікація: д.б.н., 16.00.17

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. Смолянінов Борис Вікторович
2. Смолянінов Борис Вікторович

Кваліфікація: д.б.н., 13.00.13

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. Безуглий Микола Дмитрович
2. Безуглий Микола Дмитрович

Кваліфікація: д.с.-г.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косенко Михайло Васильович
2. Косенко Михайло Васильович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.07

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