Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000689

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цибулін Олександр Сергійович

2. Tsybulin Oleksandr Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.130501

Місце роботи здобувача: Білоцерківський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: 09117, Київська обл., м. Біла Церква, Соборна площа, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: 09117, Київська обл., м. Біла Церква, Соборна площа, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 58.35.03

Тема дисертації:

1. Дія монохроматичного електромагнітного випромінювання оптичного діапазону на ембріональний розвиток перепела та стан його енергетичної системи

2. The influence of monochromatic electromagnetic radiation of optical diapason on the development of quail embryo and the state of its energetic system

Реферат/анотація:

1. Досліджено вплив монохроматичного електромагнітного випроміню-вання червоного (630 нм), синього (470 нм) та зеленого (520 нм) світлодіодів нетеплових інтенсивностей на швидкість сомітогенезу, активність ферментів енергетичної системи мітохондрій, анаеробного гліколізу, інтенсивність пероксидного окиснення ліпідів, кінцеві показники еритропоезу та ембріональну смертність птиці. За умови триразового опромінення ембріонів у перші доби інкубації встановлено достовірне ($p<0,01$) збільшення на 20,43 % кількості диференційованих пар сомітів на 38-у годину інкубації за інтенсивності випромінювання 0,1 мВт/см2 та зниження цього показника на 24,61 % ($p<0,01$) при 1 мВт/см2 за використання електромагнітного випромінювання червоного та синього діапазонів. Вказані режими незначно збільшують активність цитохром-с-оксидази і суттєво знижують активність сукцинатдегідрогенази у тканинах ембріонів та печінці.

При цьому відмічається зростання рівня пероксидного окиснення ліпідів у певні періоди дослідження до 36,27 % порівняно з контро-лем. Встановлено зростання рівня гемоглобіну у крові добового молодняку за інтенсивності червоного випромінювання 0,1 мВт/см2 та зниження останнього протягом досліджуваного періоду за інтенсивності 1 мВт/см2. Триразове опромінення перепелиних ембріонів у перші доби інкубації монохроматичним електромагнітним випромінюванням (630 нм) світлодіодів інтенсивністю 0,1 мВт/см2 (60 с) приводить до зниження ембріональної смертності на 1-6-у та 16-17-у доби інкубації.

2. The investigate of the influence of monochromatic electromagnetic radiation of red (630 нм), blue (470 нм) and green (520 нм) light-emitting diode of wormless intensities on the somitogenesis, energetic systems enzyme activity, anaerobic glycolyses, lipid peroxidation intensity, the red blood indexes and the em-bryo mortality. During the three times of irradiation of embryo in the first days of incubation it was established the significantly ($p<0,01$) increase of quantity of differential pairs of somites at 20.43 % with the intensity of radiation 0.1 mW/cm2 and the significantly ($p<0,01$) decrease at 24.61 % of somitogenesis with 1 mW/cm2 while the using the electromagnetic radiation of red and blue diapasons. Given regimes slightly increase activity of cytochrom-c-oxydase and significant decrease activity of succinatdehydrogenase in the embryo tissue and in the liver. During this process the increasing of lipid peroxidation is marked. The increase of the level of hemoglobin in the blood of the one day young birds with the intensity of red radiation of 0.1 mW/cm2 and decrease of the one during the research period with the intensity of 1 mW/cm2. The three times of radiation of quails embryo in the first days of incubation in by monochromatic electromagnetic radiation of light-emitting diode with the intensity of 0.1 mW/cm2 causes the decrease of embryo mortality on the 1-6 and 16-17 days of incubation, which significantly ($p<0,05$) increase the hatch (at 9,57 %) and breeding (at 9,26 %).

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. Якименко Ігор Леонідович
2. Yakimenko Igor Leonidovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайченко Віталій Андрійович
2. Гайченко Віталій Андрійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Сваричевська Олена Володимирівна
2. Сваричевська Олена Володимирівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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