Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Світлана Анатоліївна
2. Polishchuk Svitlana Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.130.501

Місце роботи здобувача: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: м. Біла Церква, пл. Соборна, 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.35.368.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: м. Біла Церква, пл. Соборна, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Особливості окисної модифікації ліпідів і білків у спермі кнурів-плідників за дії "Мультибактеріну".

2. The special features of oxidative modification of lipids and proteins in the boars-sires semen under the "Multybakterin"

Реферат/анотація:

1. Обєкт - стан ліпідного та білкового обмінів у спермі чистопородних кнурів і спеціалізованої лінії SS23 та за дії "Мультибактеріну". Мета - дисертаційної роботи полягала у визначенні ліпідного та білкового обміну в спермі чистопородних кнурів та синтетичної лінії SS23 за дії багатокомпонентного препарату "Мультибактерін". Методи - спектрофотометричний, тонкошарова хроматографія, диференційне центрифугування, дослідження фізіологічних характеристик еякулятів, статистичний аналіз одержаних результатів і розрахунок економічної ефективності. Новизна - проведено комплексні дослідження породних особливостей ліпідного, білкового складу, вмісту продуктів ПОЛ, ОМБ, молекул середньої маси і функціонування антиоксидантної системи у плазмі сперми та цитоплазмі сперміїв кнурів. Встановлена залежність між активністю функціонуванням системи антиоксидантного захисту та якістю сперми.З'ясовано вплив багатокомпонентного біологічно активного препарату "Мультибактерін" на інтенсивність процесів вільнорадикального окиснення ліпідів і білків сперми. Результат - вивчено породні особливості ліпідного

складу, активність ензимів антиоксидантного захисту, вміст продуктів пероксидного окиснення ліпідів, окисної модифікації білків сперми кнурів та за дії багатокомпонентного препарату "Мультибактерін". Встановлено, що домінуючим класом ліпідів у спермі кнурів є структурні ліпіди. Кількість загальних ліпідів у цитоплазмі сперміїв обох досліджуваних порід була вища за їх вміст у плазмі сперми. Інтенсивність перебігу процесів ПОЛ у сперміях значно вища, ніж у позаклітинному просторі. Компоненти АОС в нормі знаходяться у взаємокомпенсаторних співвідношеннях. Як правило, зниження концентрації чи активності одних антиоксидантів призводить до відповідних змін інших. Згодовування "Мультибактеріну" сприяє підвищенню рівня загальних ліпідів у плазмі сперми та цитоплазмі сперміїв кнурів. При цьому, змінюється і фракційний склад загальних ліпідів сперми, зокрема, зростає вміст фосфоліпідів, триацилгліцеролів і знижується концентрація вільного та естерифікованого холестеролу. "Мультибактерін" сприяє зниженню вмісту продуктів ПОЛ та ОМБ, активації ензимів АОС, покращенню якості сперми.

2. The object - the state of lipid and protein metabolism in semen purebred boars and specialized line SS23 and with the action "Multybakterinu." Purpose - thesis was to determine lipid and protein metabolism in semen purebred boars and synthetic lines of action for SS23 multi-component "Multybakterin." Methods - spectrophotometric, thin layer chromatography, differential centrifugation, studies the physiological characteristics of ejaculates, statistical analysis of the results and the calculation of economic efficiency. Novelty - conducted comprehensive studies of rock features of lipid, protein composition, content of lipid peroxidation products, OMB, and the weight average molecular functioning of antioxidant system in plasma and semen of boars sperm cytoplasm. The influence of multicomponent biologically active drug "Multybakterin" on intensity of free radical oxidation of lipids and proteins semen. Result - It is established that the dominant class of lipids in the boar semen are structural lipids. The numbers of total lipids in cytoplasm of both studied species were higher than their concentration in sperm plasma. The intensity of lipid peroxidation processes in sperm is significantly higher than in the extracellular space. Normally components of antioxidant system are staying in compensatory correlation. Typically the reduction of the concentration or the activity of some antioxidants leads to equal changes of others. The feeding of "Multybakterin" increases the level of total lipids in semen plasma and cytoplasm of boar. It changes the fractional composition of total sperm lipids, in particular, it increases the phospholipids and triacylglycerols, content and it reduces the concentration of free and esterified cholesterol. "Multybakterin" reduces the content of lipid peroxidation products and OMP, activates AOS enzymes and improves sperm quality.

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. Цехмістренко Світлана Іванівна

2. Tsekhmistrenko Svitlana Ivanivna

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

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. Остапів Дмитро Дмитрович

2. Остапів Дмитро Дмитрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данченко Олена Олександрівна

2. Данченко Олена Олександрівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

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 Влізло В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.