Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Наталія Вікторівна
2. Ponomarenko Natalija Viktorovna

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: 19-10-2007

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 26.004.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: 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: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Вплив насіння амаранту на склад та пероксидне окиснення ліпідів у підшлунковій залозі перепелів за дії нітратів

2. The influence of corn of amaranth on composition and lipid peroxidation in the pancreas of quails under the action of nitrates

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси пероксидного окиснення ліпідів у підшлунковій залозі перепелів у постнатальному періоді онтогенезу, при нітратному навантаженні та згодовуванні насіння амаранту у складі комбікорму. Мета - метою дисертаційної роботи було дослідження складу ліпідів, активності системи антиоксидантного захисту та вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів у підшлунковій залозі перепелів у постнатальному періоді онтогенезу, при нітратному навантаженні та згодовуванні насіння амаранту у складі комбікорму. Методи - хіміко-аналітичний метод (тонкошарова хроматографія - отримання окремих класів ліпідів), спектрофотометрія (визначення вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів та активності ферментів антиоксидантного захисту), статистичні методи дослідження. Новизна - вперше з'ясовано особливості складу ліпідів, функціонування системи антиоксидантного захисту та вмісту продуктів

пероксидного окиснення ліпідів у підшлунковій залозі перепелів на ранніх етапах постнатального онтогенезу, при нітратномунавантаженні та згодовуванні насіння амаранту у складі комбікорму. Встановлено вірогідне зростання вмісту фосфоліпідів і неестерифікованих жирних кислот, зниження вмісту триацилгліцеролів, холестеролу і його естерів у підшлунковій залозі протягом першого місяця життя перепелів. Виявлено низьку активність ферментативної системи антиоксидантного захисту у підшлунковій залозі птиці на ранніх етапах постнатального онтогенезу та зростання її активності, починаючи із 6-тижневого віку. Надходження нітратів до організму птиці призводить до зниження вмісту загальних ліпідів та неестерифікованих жирних кислот у підшлунковій залозі, що може бути пов'язано із підвищенням вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів (гідропероксидів ліпідів та дієнових кон'югатів). Починаючи із 3-тижневого віку перепелів, у підшлунковій залозі встановлено зниження активності досліджуваних ферментів антиоксидантного захисту. Встановлено корегуючий вплив насіння амаранту на фоні нітратного навантаження - зростання рівня загальних ліпідівта зниження вмісту продуктів їх пероксидного окиснення за рахунок підвищення активності ферментативної ланки системи антиоксидантного захисту у підшлунковій залозі перепелів. При цьому у співвідношенні окремих класів ліпідів достовірно знижується вміст холестеролу, підвищується вміст триацилгліцеролів і естерів холестеролу. Аналогічні зміни виявлені у співвідношенні окремих класів ліпідів у грудному м'язі птиці, що свідчить про системний вплив насіння амаранту на організм. Результати досліджень - проведено дослідження особливостей складу ліпідів, функціонування системи антиоксидантного захисту та вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів у підшлунковій залозі перепелів на ранніх етапах постнатального онтогенезу, за дії нітратів та згодовування насіння амаранту у складі комбікорму. Галузь - птахівництво.

2. An object is the processes of lipid peroxidation in the pancreas of quail in the postnatal period of ontogenesis, at the nitrate loading and feeding of seed of amaranth in mixed fodder. Purpose - research of lipid composition, activity of the system of antioxidant defence and maintenance of products of lipid peroxidation in the pancreas of quail in the postnatal period of ontogenesis was the purpose of dissertation work, at the nitrate loading and feeding of seed of amaranth in mixed fodder. Methods are a chemical-analytical method (thinly laminated chromatography is the receipt of separate classes of lipid), spectrophotometry (determination of maintenance of products of lipid peroxidation and activity of enzymes of antioxidant defence), statistical methods of research. Novelty - the features of lipid composition, functioning of the system of antioxidant defence and maintenance of products of lipid peroxidation are first found out in the pancreas of quail on the early stages of postnatal ontogenesis,at the nitrate loading and feeding of seed of amaranth in mixed fodder. Reliable growth of maintenance of phospholipids and nonetherified fat acids, decline of maintenance of triacylglycerols is set, cholesterol and his ethers in a pancreas during the first month of life of quail. Low activity of the enzimes system of antioxidant defence is exposed in the pancreas of bird on the early stages of postnatal ontogenesis and growth of its activity, beginning from 6-a week age. The coming of nitrates in the organism of bird results in the decline of maintenance of general lipid and nonetherified fat acids in a pancreas, that it can be related to the increase of maintenance of products of lipid peroxidation (hidroperoxide lipids and conjugation diene). Beginning from 3-a week age of quail, the decline of activity of the explored enzymes of antioxidant defence is set in a pancreas. The correct influencing of seed is set to the amaranth on a background the nitrate loading - growth of level of general lipid and declineof maintenance of products of their peroxidation due to the increase of activity of enzimes link of the system of antioxidant defence in the pancreas of quail. Thus in correlation of separate classes of lipid maintenance of cholesterol goes down for certain, maintenance of triacylglycerols and ethers of cholesterol rises. Similar changes are exposed in correlation of separate classes of lipid in the pectoral muscle of bird, that testifies to the system influencing of corn of amaranth on an organism. Results of researches -researches of features of lipid composition, functioning of the system of antioxidant defence, maintenance of products of lipid peroxidation in the pancreas of quail on the early stages of postnatal ontogenesis are conducted, for actions of nitrates and feeding of seed of amaranth in mixed fodder. Industry is the poultry farming.

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. Гуменюк Галина Денисівна
2. Гуменюк Галина Денисівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.00.16

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. Колесніков Максим Олександрович

2. Колесніков Максим Олександрович

Кваліфікація: к.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 Мельничук Сергій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Сергій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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