Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данченко Олена Олександрівна
2. Danchenko Olena Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: 72312, м. Мелітополь, вул. Гетьманська, 20

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): 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: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: 72312, м. Мелітополь, вул. Гетьманська, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Антиоксидантний статус свійських гусеподібних за різного антропогенного навантаження

2. Association between antioxidative status of domestic goose and external factors related to farming

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено з'ясуванню механізмів антиоксидантного захисту у свійських гусеподібних за різного антропогенного навантаження. Обґрунтовано новий підхід до вирішення наукової проблеми оцінки стану про-антиоксидантної рівноваги організму птиці, встановлено, що антиоксидантний статус визначається як кількістю ендогенних антиоксидантів, так і ефективністю їхньої взаємодії. На двох породах гусей (італійській, горьківській) і мускусних качках доведено, що періоди фізіологічно зумовленої напруги в організмі птиці характеризуються зниженням збалансованості компонентів системи антиоксидантного захисту на всіх рівнях її організації. Доведено, що як за активністю окремих компонентів, так і за їхньою узгодженістю, найбільша напруга системи АОЗ у гусей спостерігається під час формування ювенального і контурного пір'я, а тому застосування технологічних засобів, які додатково навантажують систему АОЗ у зазначені терміни, недоцільно. Визначено, що загальний рівень узгодженості показників про-

антиоксидантної рівноваги тканин печінки гусенят обернено пропорційний їх Е-вітамінній забезпеченості. За низької активності тканинних антиоксидантів підвищення збалансованості компонентів системи АОЗ є механізмом додаткової її активізації. Формування адаптивної відповіді на дію стрес-факторів супроводжується підвищенням ролі компонентів неферментативної складової системи АОЗ. Встановлено необхідність застосування антиоксидантних препаратів при вирощуванні Е-гіповітамінозних гусенят за комплексною технологією. Проведено порівняльний аналіз механізмів впливу антиоксидантів різної природи: синтетичного (дистинол), комплексного (стибіл з диметилсульфоксидом) і біогенного (стибіл). Встановлено, що усі застосовані антиоксиданти активізують систему АОЗ, але механізми їхнього впливу різняться: синтетичні препарати підвищують антиоксидантний статус за рахунок активізації ендогенних антиоксидантів, а біогенний препарат стибіл - шляхом підвищення ефективності функціонування компонентів системи антиоксидантного захисту.

2. The dissertation is focused on the evaluation of antioxidant protection mechanisms in domestic species of goose under several external factors related to farming (including transportation and adaptation to new housing conditions). The conducted research provides a rationale for a new approach to the assessment of the pro-antioxidant equilibrium status in goose. It is established that the antioxidant status depends on both the levels of endogenous antioxidants and efficiency of their interactions. Experiments on two species of goose (Italian and Gorkovskaya) and Muscovy ducks have shown that the physiologically caused stress in birds is associated with a declined balance among components of antioxidant protection (AP) system at all levels. The peak of stress on AP system in goose, both in terms of activity of individual components of the system and their interaction, is observed at the time of development of juvenal and planimetric feather. Therefore the technological manipulations causing additional stress to AP system in goose are not advisable during this period of development. Furthermore, it is proved that the general balance of AP system parameters in the goose liver tissue is inversely correlated with the E-vitamin levels. An additional mechanism of AP system activation consists of enhancing the balance among PA system components, which is observed under the low levels of antioxidants in the tissue. Development of an adaptation response to stress factors is associated with an increasing role of non-enzyme components in the AP system. It has been proved necessary to use antioxidant supplements in farming of hypovitamin E goose using a combination technology. Comparison of mechanisms of action among synthetic, combined and biogenic antioxidants (distinole, stibel with dimethilsulfoxide combo and stibel, respectively) showed that all of the above antioxidants activate AP system. However, the mechanisms of activation differ among the three agents: synthetic antioxidants enhance the antioxidative status by activating endogenous antioxidants, while the biogenic stibel increases functional efficiency of components of the AP system.

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. Калитка Валентина Василівна

2. Kalytka Valentina Vasylivna

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. Іонов Ігор Анатолійович

2. Іонов Ігор Анатолійович

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. Цудзевич Борис Олександрович

2. Цудзевич Борис Олександрович

Кваліфікація: д.б.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данчук В'ячеслав Володимирович

2. Данчук В'ячеслав Володимирович

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	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.