Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидович Віктор Андрійович

2. Davydovych Viktor Andriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 212

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина. Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2021

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: ТОВ "Ясенсвіт"

Код за ЄДРПОУ: 32619343

Місцезнаходження: вул. Петропавлівська, 34, м. Київ, 04086, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.004.055

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.31

Тема дисертації:

1. Санітарно-гігієнічна оцінка використання барвників жовтків курячих яєць

2. Sanitary and hygienic evaluation of the use of chicken egg yolk dyes

Реферат/анотація:

1. В дослідженні використано 45 курей кросу «Хай-Лайн W36» у віці 24 тижні, які були щеплені проти хвороби Ньюкасла, інфекційного бронхіту, пташиного ринотрахеїту та синдрому зниження несучості згідно з діючою програмою вакцинації. Використання курям-несучкам добавок лікопіну в дозах від 20 до 60 мг/кг чи астаксантину в дозах від 10 до 30 мг/кг комбікорму не викликало змін клінічного стану птиці та відхилень поведінкових реакцій, а також загибелі птиці протягом всього експерименту, який тривав 90 діб. Стан пір'яного покриву та видимих слизових оболонок у курей під час використання добавок лікопіну чи астаксантину в складі раціону були характерними для клінічно здорової птиці. Встановлено, що добавки лікопіну в дозах 20, 40 та 60 мг/кг чи астаксантину в дозах 10, 20 та 30 мг/кг комбікорму протягом 30 діб суттєво не впливали на споживання комбікорму та яєчну продуктивність курей-несучок. Збільшення вмісту астаксантину до 20 та 30 мг/кг комбікорму, а також лікопіну до 60 мг/кг комбікорму спричиняло незначне

зменшення споживання води птицею. Згодовування курям-несучкам добавок олійного екстракту астаксантину у дозах 10, 20 та 30 мг/кг чи лікопіну у дозах 20, 40 та 60 мг/кг комбікорму протягом 90 діб суттєво не впливало на масу яєць, масу білка, жовтка та шкаралупи. Встановлено, що добавки лікопіну в дозі 20 мг/кг чи астаксантину в дозі 10 мг/кг протягом 30 діб не впливали на гематологічні параметри курейнесучок. Збільшення вмісту лікопіну до 40 та 60 мг/кг чи астаксантину до 20 чи 30 мг/кг корму протягом 30 діб знижувало кількість лейкоцитів та вміст гемоглобіну у крові порівняно з контролем, який отримував еквівалентну кількість рафінованої соняшникової олії в раціоні. Результати досліджень свідчать, що для отримання харчових курячих яєць з привабливим кольором жовтків доцільно використовувати добавку олійного екстракту астаксантину в дозах від 10 до 20 мг/кг комбікорму протягом 30 діб. Це забезпечує отримання харчових курячих яєць збагачених астаксантином в межах від 354,7 до 534,7 мкг/кг з інтенсивністю забарвлення жовтків в межах від 12,8 до 14,8 бала за 16-ти бальною кольоровою шкалою YolkFanTM. Добавки олійного екстракту лікопіну до раціону курей-несучок в наростаючій дозі від 20 до 60 мг/кг комбікорму менш ефективні і не дозволяють отримати кольорову шкалу жовтків яєць, яка задовольняє харчові уподобання споживачів. Тому введення до складу комбікормів для курейнесучок добавок лікопіну в дозі від 20 до 60 мг/кг комбікорму може бути доцільне лише для збагачення жовтків харчових яєць лікопіном в межах від 113,0 до 283,7 мкг/кг. Добавки олійного екстракту астаксантину до раціону курей-несучок можуть бути перспективними для використання з метою корекції інтенсивності забарвлення жовтків яєць. Отримані дані можуть бути використані для розробки технології виробництва функціональних харчових яєць, збагачених каротиноїдами природного походження з привабливим для споживачів забарвленням жовтків.

2. The ability of lycopene and astaxanthin to accumulate in chicken egg yolks and give those functional properties and color has been provening in many research, but their effect on blood morphology, metabolism, functional status of the immune system, and the quality and biological value of edible chicken eggs has not studied sufficiently. Moreover, the covered information contains many contradictory facts, especially in terms of dosage of additives, duration of their use and impact on various metabolic and specific immunity of chickens, quality and safety of eggs. Therefore, the purpose of the study was to determine the clinical condition, hematological profile, metabolism, specific immunity, as well as the quality and biological value of edible eggs with the use of laying hens oil supplements of lycopene (20, 40 and 60 mg/kg of feed) or astaxanthin (10, 20 and 30 mg/kg of feed) in increasing doses (each for 30 days). Laying hens of the control group were feeding the main diet to which was introduced refined sunflower oil, the amount of which was equivalent in the diets of hens of the experimental groups. In research used 45 High-line W36 crossbred chickens at 24 weeks of age, which were vaccinate against Newcastle disease, infectious bronchitis, avian rhinotracheitis and egg-laying syndrome according to the current vaccination program. The use of lycopene supplements at doses of 20 to 60 mg/kg or astaxanthin at doses of 10 to 30 mg/kg of compound feed did not cause changes in the clinical condition of the birds and abnormalities of behavioral reactions, as well as death of the bird during the entire experiment, which lasted 90 days. The condition of the feather cover and visible mucous membranes in hens when sing lycopene or astaxanthin supplements in the diet was typical of clinically healthy birds. The results of research show that to obtain edible chicken eggs with an attractive color of the yolks, it is advisable to use the addition of astaxanthin oil extract in doses from 10 to 20 mg/kg of feed for 30 days. This ensures the production of edible chicken eggs enriched with astaxanthin in the range from 354.7 to 534.7 μg/kg with the intensity of the color of the yolks in the range from 12.8 to 14.8 points n a 16-point color scale YolkFanTM. Additions of lycopene oil extract to the diet of laying hens in increasing doses from 20 to 60 mg/kg of feed are less effective and do not allow obtaining a color scale of egg yolks, which satisfies the dietary preferences of consumers. Therefore, the introduction of compound feed for laying hens supplements of lycopene at a dose of from 20 to 60 mg/kg of feed may be appropriate only for the enrichment of egg yolks with lycopene in the range from 113.0 to 283.7 μg/kg. Additions of astaxanthin oil extract to the diet of laying hens may be promising for use to correct the intensity of the color of egg yolks. The obtained data can used to develop a technology for the production of functional table eggs enriched with carotenoids of natural origin with an attractive color of yolks for consumers.

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. Шевченко Лариса Василівна
2. Shevchenko Larysa Vasylivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.06

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. Кухтин Микола Дмитрович
2. Kukhtyn Mykola Dmytrovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.06

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. Яценко Іван Володимирович
2. Yatsenko Ivan Volodymyrovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захаренко Микола Олександрович
2. Zakharenko Mykola Oleksandrovych

Кваліфікація: д. б. н., 16.00.06

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. Поляковський Василь Михайлович

2. Poliakovskyi Vasyl Mykhailovych

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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