Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101821

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романович Людмила Вікторівна
2. Romanovych Lyudmyla V

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 22-04-2021

Спеціальність за освітою: ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, буд. 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, буд. 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Біохімічні механізми впливу добавок вітамінів Е і С на імунний потенціал та антиоксидантний захист курчат-бройлерів.

2. Biochemical mechanisms of the effect of vitamin E and C supplements on the immune potential and antioxidant protection of broiler chickens.

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено з'ясуванню окремого та сумісного впливу введення до раціону курчат-бройлерів вітамінів Е і С на показники протеїнового та ліпідного обміну, гематологічний профіль, активність імунного й антиоксидантного захисту, їх ріст і життєздатність. Показано, що додаткове введення до раціону курчат-бройлерів упродовж періоду їх вирощування вітамінів Е й С спричинило зменшення вмісту гідропероксидів ліпідів і ТБК-активних продуктів у плазмі крові та альдегідних і кетонових похідних ОМП у сироватці крові. За впливу добавок вітамінів Е і С зареєстровано зростання у крові вмісту відновленого глутатіону, глутатіонпероксидазної і супероксиддисмутазної активності. Констатовано більший вміст загальних ліпідів у м'язах стегна курчат усіх дослідних груп стосовно контрольної у 27-добовому віці. При цьому у печінці курчат дослідних груп встановлено більший вміст загальних ліпідів, діацилгліцеролів і менший – неетерифікованих жирних кислот. Згодовування добавок вітамінів Е і С та поєднаного їх застосування спричинило стимулювальний вплив на процеси біосинтезу протеїну та імунну функцію в організмі курчат. Констатовано позитивний вплив вітамінів Е та С на функціонування механізмів природного й адаптивного захисту організму курчат, про що свідчать вищі показники фагоцитозу псевдоеозинофілів крові, а також бактерицидна і лізоцимна активності сироватки крові. Виявлено підвищення середніх титрів специфічних антитіл до вірусу хвороби Ньюкасла, збільшення на 13,6–17,8 % середньодобових приростів у курчат усіх дослідних груп, особливо за комплексної дії вітамінів Е і С.

2. The purpose of the scientific work was to determine the effect of separate and complex introduction to the diet of broiler chickens of vitamins E and C on the indicators of protein and lipid metabolism, hematological profile, activity of immune and antioxidant protection, their growth and viability. Studies have shown that additional introduction of vitamins E and C to the diet of broiler chickens during the period of their breeding caused a decrease in the content of lipid hydroperoxides (LHPO) and tiobarbituric acid reactive substances (TBARS) in blood plasma (P<0.05-0.001) and aldehyde and ketone derivatives in serum, which indicates the inhibitory effect of the studied vitamin supplements on the intensity of the of lipid peroxidation (LPO) and oxidative modification of proteins (OMP) in the blood. The use of dietary supplements of vitamins E and C in chickens caused an increase in the content of reduced glutathione, glutathione peroxidase and superoxide dismutase activity (P<0.05). These changes were more pronounced in chickens of the experimental groups at 34th and 41st days of age, and especially with the combined use of vitamins E and C. The higher content of total lipids in the liver and skeletal muscles of chickens of all experimental groups at 27 days of age than in the control (P<0.05-0.01) was found. The content of phospholipids and diacylglycerols in the skeletal muscles of chickens fed vitamin E supplementation was 1.5 (P<0.05) and 1.4 times (P<0.01) higher, respectively, and the content of free cholesterol and triacylglycerols in 1.7 (P<0.01) and 1.2 (P<0.05) times less than in chickens of the control group. Under the conditions of separate application of supplements of vitamins E and C to compound feed, a probable decrease in the relative content of linoleic acid in the total lipids of liver tissues of broiler chickens of 27- and 41-day-old age was recorded. The decrease in the content of linoleic acid in the liver of chickens of the first and second experimental groups in this period of the study was accompanied by a simultaneous increase in the relative proportion of arachidonic acid. The influence of the studied vitamin supplements on the content of oleic, stearic and palmitic fatty acids is characterized by a similar diversity. When analyzing the data on the fatty acid composition of total lipids of the thigh muscles of broiler chickens, the relatively high content of linoleic and oleic fatty acids, which is 30.4-38.3 and 25.5-28.3 of the total fatty acids, attracts attention. Feeding tocopherol acetate and ascorbic acid supplements resulted in a significant increase in the relative linoleic acid content of chicken thigh muscle lipids. These changes

were expressed to a greater extent by the action of vitamin E, as well as the combined use of vitamins C and E – by about 8%. At the same time, under the influence of supplements of vitamins E and C to the diet of chickens, a decrease in the relative content of another unsaturated fatty acid – oleic, in particular, by 2-3 %.

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. Куртяк Богдан Михайлович
2. Kurtyak Bogdan M

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томчук Віктор Анатолійович

2. Tomchuk Viktor A

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огородник Наталія Зіновіївна
2. Ohorodnyk Natalia Z

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунчак Алла Володимирівна
2. Hunchak Alla V

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутий Богдан Володимирович
2. Gutyj Bogdan V.

Кваліфікація: 16.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Салига Юрій Тарасович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Салига Юрій Тарасович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.