Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузняк Галина Миколаївна
2. Kuznyak Galyna Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID 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: 11-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.130.202

Місце роботи здобувача: Подільська державна аграрно-технічна академія

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: 2300, Україна, Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільский, вул. Шевченко, 13

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: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин УААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м.Львів, вул.В.Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25, 31.27.37

Тема дисертації:

1. Обмін білків в організмі курей різного віку при згодовуванні жирів

2. Protein metabolism in hens tissues of different age after fat feeding

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: вікові особливості обміну білків у різних органах і тканинах курей і роль жирів в його регуляції. Мета дослідження: дослідження обміну білків в органах і тканинах курей у різному віці, ролі амінокислот, глюкози і жирних кислот у регуляції синтезу і розпаду білків у них на різних етапах росту та при додаванні жирів до їх раціону. Методи дослідження та апаратура: біохімічні і радіологічні, спектрофотометр - 16, автоматичний аналізатор амінокислот ААА-Т339, апарат К'єльдаля, фотоелектрокалориметр, рН-метр, денситометр, рідинний сцинтиляційний лічильник LKB. Теоретичні і практичні результати: вивчено вікову динаміку змін інтенсивності синтезу і розпаду білків та субстратних механізмів регуляції цих процесів, загального вмісту білків, їх амінокислотного складу і співвідношення окремих білкових фракцій в печінці, скелетних м'язах, шкірі і слизовій тонких кишок курей яєчної лінії на різних стадіях росту і яйцекладки, впливу добавок жирів до раціону курей-несучок на вказані процеси. Обгрунтовано використання жирів у годівлі курей-несучок у вигляді добавок до комбікорму з метою підвищення інтенсивності їх росту і яєчної продуктивності Новизна: Уперше проведено дослідження

інтенсивності синтезу і розпалу білків у різних органах і тканинах курей яєчної лінії на окремих стадіях росту і яйцекладки, впливу добавок жирів до раціону курей-несучок на вказані процеси у досліджуваних органах і тканинах та яєчну продуктивність. Вивчена вікова динаміка змін загального вмісту білків, їх амінокислотного і фракційного складу в різних органах і тканинах курей. Встановлено різке підвищення інтенсивності синтезу білків у скелетних м'язах, шкірі і слизовій тонких кишок курей в період з 30- до 60-денного віку і поступове підвищення його в печінці в період з 30- до 180-денного віку. Виявлено стимулюючий вплив лізину, пальмітинової кислоти і глюкози при додаванні їх до інкубаційного середовища на синтез білків у скелетних м'язах і шкірі курей в 120-денному віці. Виявлено поступове підвищення активності кислих і зниження активності нейтральних протеаз у печінці курей у період з 30- до 180-денного віку, підвищення активності обох протеаз у скелетних м'язах у період з 30- до 60-денного віку. Встановлено значне зниження активності аланін- і аспартатамінотрансферази у скелетних м'язах, шкірі і слизовій тонких кишок і підвищення активності аспартатамінотрансферази у печінці курей у період з 60- до 120-денного віку. Встановлено, що при згодовуванні курям-несучкам соняшникової олії і залишкової фракції риб'ячого жиру у вигляді добавок до комбікорму у скелетних м'язах підвищується інтенсивність синтезу білків і знижується активність нейтральних протеаз, у яйцепроводі -знижується активність кислих протеаз. Ступінь упровадження: отримані результати будуть використані при підготовці рекомендацій з нормування живлення курей. Сферою (галуззю) використання є фізіологія, біохімія, птахівництво, годівля.

2. Object of research: Protein metabolism in hens organism of different age by fat feeding. The purpose of work: the research of protein metabolism in different organs and tissues of hens during ontogeny, the role of amino acids, glucose and fat acids in regulation of these processes at different stages of poultry development , the influence of different levels of protein and fat in diet on its growth and on protein metabolism of proteins in organism. The methods of research and the equipment: biochemical and radiological spectrophotometer-16, the automatic amino acids analyzer AAA-T339, Kieldal apparatus, photoelectrocolometer, pH-meter, densitometer, liquid scintillationary counter LKB. The theoretical and practical results: protein synthesis and degradation intensity and substrate mechanisms of regulation of these processes were investigated. Protein level, their amino acid and fractions composition in liver, skeletal muscles, mucous thin intestine, skin of the hens of egg line at different stages ofgrowth and hatching, influence of fat additions to diet of laying hens on the above-mentioned processes were determined. Use of fats in feeding of laying hens as the components of mixed fodder with the purpose of increase of their body growth and egg productivity was justified. Novelty: intensity of protein synthesis and degradation in different organs and tissues of the hens of egg line at different stages of body growth and hatching, influence of fat additions to diet of the laying hens on the above-mentioned processes in the researched organs and tissues and egg productivity for the first time were investigated. Age dynamics of total level of protein, their amino acids and fractional composition in different organs and tissues of the hens was investigated. The significant increase of protein synthesis intensity in skeletal muscles, skin and mucous thin intestine of the hens in period 30- to 60-days of age and their increase in liver in 30- 180-day's age were determined. Stimulating influence of lysine, palmitic acid and glucose by their addition in incubation medium on protein synthesis in skeletal muscle and skin of hens in 120-day's age was established. The gradual enhancement of acidic proteases activity in and decrease of neutral proteases activity in liver of 30-180-day's age hens, enhancement of both proteases activities in skeletal muscles in 30-60-day's age hens were determined. The decrease of an alanine and aspartataminotransferases activity in skeletal muscles, skin, mucous thin intestine and enhancement of activity aspartataminotransferase in liver of the hens in 60- 120-day's age were determined. It was established, that by feeding of sunflower oil and residual fractions of fish oil as the components to mixed fodder to laying hens protein synthesis intensity increased and neutral proteases activity is decreased, in oviduct - the activity of acidic proteases is decreased. Degree of use: the obtained results will be used at preparation of the recommendation for normalization of hens feeding. The area of use is physiology, biochemistry, poultry-farming, feeding.

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. Янович В.Г.

2. Yanovych V.G.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сологуб Л.І.

2. Сологуб Л.І.

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. Іонов І.А.

2. Іонов І.А.

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04, 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

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.