Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002624

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сірко Ярослав Миколайович
2. Sirko Yaroslav Mykolajovych

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: 16-07-2002

Спеціальність за освітою: 7.130.202

Місце роботи здобувача: 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

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: 31.27.29, 68.39.37

Тема дисертації:

1. Онтогенетичні особливості обміну білків у тканинах гусей і деякі фактори його регуляції

2. Ontogenetic peculiarities of protein metabolismin tissues of the geese and some factors of its regulation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - онтогенетичні особливості обміну білків у тканинах гусей і деякі фактори його регуляції. Мета - дослідження онтогенетичних особливостей синтезу і розпаду білків у різних органах і тканинах гусей, ролі амінокислот, глюкози і жирних кислот у регуляції цих процесів на різних етапах росту птиці, впливу різного рівня протеїну і жиру в раціоні на її ріст і обмін білків в організмі. Методи дослідження та апаратура - біохімічні, фізіологічні, зоотехнічні, спектрофотометр - 16, автоматичний аналізатор амінокислот ААА-Т339, апарат К'єльдаля, фотоелектрокалориметр, рН-метр, денситометр, рідинний сцинтиляційний лічильник LKB, TECHNIKON RA-1000. Новизна: Уперше проведено системне дослідження онтогенетичних особливостей обміну білків в органах і тканинах гусей на різних етапах онтогенезу, впливу різного вмісту протеїну і жиру в раціоні гусей у перші місяці життя на синтез і розпад білків у тканинах та інтенсивність росту. Вивчено вікову динаміку змін загального вмісту білків їхнього амінокислотного складу та співвідношення окремих білкових фракцій у печінці, скелетних м'язах, шкірі і слизовій тонкого кишечнику гусей після переходу від ембріонального до постембріонального періоду. Виявлено різке зниження

інтенсивності синтезу білків у названих органах і тканинах гусей після вилуплення, підвищення її до 10-30-денного віку і зниження в період з 30- до 60-денного віку. Виявлено також різке підвищення активності кислих і нейтральних протеаз у досліджуваних органах і тканинах гусей після вилуплення і зниження її з 30- до 60-денного віку, підвищення активності аланінамінотрансферази в органах і тканинах гусей після вилуплення і активності аспартатамінотрансферази в них у період з 30- до 60-денного віку. Встановлено значно більше використання фенілаланіну в синтезі у білків в органах і тканинах ембріонів, ніж у дорослих гусей, більше використання вуглецевого скелету амінокислоти в синтезі ліпідів порівняно до використання її в енергетичних процесах в органах і тканинах гусей. Встановлений зв'язок між вмістом протеїнуі жиру в раціоні гусей в перші місяці життя, інтенсивністю синтезу і розпаду білків у скелетних м'язах та інтенсивністю їх росту. 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 тонкого кишечнику гусей після переходу від ембріонального розвитку до постембріонального. Обгрунтовано підвищення рівня протеїну в раціоні гусей при інтенсивному вирощуванні з 10- до 60-денного віку до 20% або додавання до раціону з вмістом 18% протеїну 3% соняшникової олії.Упровадження - отримані результати будуть використані при підготовці рекоменда цій з нормування живлення гусей. Галузь - використання є фізіологія, біохімія, птахівництво, годівля.

2. The object is ontogenetic peculiarities of protein metabolism in tissues of the geese and some factors of its regulation. The purpose is to research of ontogenetic features of synthesis and degradation of proteins in different organs and tissues of geese, the role of amino acids, glucose and fat acids in regulation of these processes at different stages of bird development , the influence of different levels of protein and fat in diet on its growth and on metabolism of proteins in organism. The methods of research and the equipment - biochemical, physiological, zootechnical, spectrophotometer-16, the automatic amino acids analyzer AAA-T339, Kieldal apparatus, photoelectrocolometer, pH-meter, densitometer, liquid scintillationary counter LKB, TECHNIKON RA-1000. The novelty: The systematic examination of of ontogenetic features of protein metabolism in the organs and tissues of geese at different stages of development, the influence of different contents of protein and fat in the diet of geese in the first months of life on the synthesis and degradation of proteins in the tissues and the intensity of growth geese in that period of life was carried out. The age dynamics of changes of the total contents of proteins, their aminoacid composition and the ratio of protein fractions in liver, skeletal muscles, skin and mucous of intestines of geese after transition from embryonal to postembryonal period was investigated. Sharp decrease of intensity of protein synthesis in about-mentioned organs and tissues of geese after hatching, its increase to 10-30-days of age and decrease in the period from 30- to 60-days of age was revealed. Sharp increase of activity of acid and neutral proteases in the investigated organs and tissues of geese after hatching and its decrease from 30- till 60-days of age, the increase of alanine aminotransferase activity after hatching and aspartate aminotransferase activity in the period from 30- till 60-days of age in organs and tissues of geese was revealed also. The much greateruse of phenyl alanine in protein synthesis in organs and tissues of embryos, than of adult geese, the greater use of carbon skeleton of that amino acid in synthesis of lipids was established, in comparison with its use in energy processes in organs and tissues of geese. The relation between the contents of protein and fat in the diet of geese in the first months of life, the intensity of synthesis and degradation of proteins in skeletal muscles and intensity of their growth was established. The results - it is total and investigated the age changes of intensity of synthesis and degradation of proteins and substrate mechanisms of regulation of these processes, the contents of proteins, their amino acid composition the ratio of protein fractions in liver, skeletal muscles, intestinal mucous and skin of geese after transition from embryonal to postembryonal period of development. It is proved the increase of protein level in diet of geese to 20 % at intensive groving from 10- till 60-days age or the additionfat of 3 % to the diet with a protein level of 18 %. The inculcation - the obtained results will be used in preparation of recommendations from normalization of feeding of geese. The sphere - physiology, biochemistry, poultry farming and 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, ...

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.