Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попик Ірина Миколаївна
2. Popyk Iryna Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.130.501

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.012

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Стан імунної й антиоксидантної систем організму коропа залежно від рівня вітаміну А у раціоні

2. Status immune and antioxidant systems of the carp, depending on the level of vitamin A in the diet

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: активність антиоксидантної та імунної системи організму коропів та репродуктивна здатність за різного складу раціону та вмісту в ньому вітаміну А. Мета: з'ясування впливу різного рівня вітаміну А у раціоні коропів на стан імунної й антиоксидантної систем, їх ріст і репродуктивну функцію. Методи: біохімічні (спектрофотометричні, хроматографічні), імунологічні, рибоводні, статистичні. Новизна: уперше проведено порівняльні дослідження процесів ПОЛ, системи антиоксидантного захисту, клітинного та гуморального імунітету в коропів у різні періоди їх вирощування та за умов додаткового згодовування вітаміну А. Досліджено вплив різного рівня вітаміну А у раціоні самок-коропів у переднерестовий період на антиоксидантний стан, імунну систему, ріст і репродуктивну функцію. Результати: в організмі коропів, які, окрім природного корму, споживали стандартний комбікорм і той же корм з добавкою вітаміну А, збільшувався вміст гідропероксидів ліпідів і ТБК-активних продуктів, зростало число антитілопродукуючих В-лімфоцитів із низькою та зменшувалось із високою щільністю рецепторів, знижувалася супероксиддисмутазна і каталазна активність та підвищувалася фагоцитарна активність нейтрофілів крові,

бактерицидна і лізоцимна активність сироватки крові. У коропів, які отримували стандартний комбікорм і той самий корм із додатковою кількістю вітаміну А, спостерігалася значно вища інтенсивність росту порівняно до коропів, які споживали лише природний корм. За умов додаткового введення до раціону коропів у переднерестовий період ретинілацетату дозою 2500 і 5000 ІО в організмі самок коропів підвищувалася супероксиддисмутазна і глутатіонпероксидазна активність, зменшувався вміст продуктів ПОЛ та збільшувався вміст вітамінів А і Е, а також спостерігалося збільшення їх абсолютної плодючості та маси отриманих від них ікринок. Додаткове згодовування самкам коропів вітаміну А у кількості 5000 ІО/кг корму в переднерестовий період сприяло збільшенню кількості Т- і В-лімфоцитів та підвищенню їх функціональної активності за рахунок зміцнення рецепторного апарату імунокомпетентних клітин, а також підвищенню бактерицидної та лізоцимної активності сироватки крові, фагоцитарної активності нейтрофілів крові та збільшенню фагоцитарного індексу і числа.

2. Object: the activity of antioxidant and immune system of carp and its reproductive capacity at different ration composition and the content of vitamin A. Objective: to clarify the influence of different levels of vitamin A in the ration of carp on the immune and antioxidant systems, growth and reproductive function. Methods: biochemical (spectrophotometric, chromatographic), immunological, fish-breeding, statistics. Novelty: at first a comparative studies of lipid peroxidation, antioxidant system, cell-mediated and humoral immunity of carp organism in different periods of their growth and at additional feeding of vitamin A were determined. The effect of different levels of vitamin A in the ration of female carp in before-spawning period on antioxidant system and immune status, growth and reproductive function was researched. Results: it was shown that in the organism of carps, which except the natural food, consumed standard feed and the same feed with supplement of vitamin A, increased the content of lipid peroxides and TBARS products,the number of B-cells with low density of receptors and decreased the number of B-cells with high density of receptors, which are necessary for production of antibodies, decreased superoxide dismutase and catalase activity and enhanced phagocytic activity of neutrophils, bactericidal and lysozyme activity. It was observed a significantly higher growth rate in carps, which received the standard feed and feed with additional amount of vitamin A, compared to the carp, which consumed only natural food.The additional introduction to the ration of females carp 2500 and 5000 IE retynilacetate enhanced the superoxide dismutase and glutathione peroxidase activity, decreased the lipid peroxidation products content and increased vitamins A and E content, and enhanced their absolute fecundity and weightspawn. The additional feeding 5000 IE/kg feed vitamin A in before-spawning period contributed an increase the number of T -and B - lymphocytes and increase their functional activity by strengthening the immune cell receptor system and an enhance bactericidal and lysozyme activity and the phagocytic activity neutrophils and an increase phagocytic index and number.

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. Віщур Олег Іванович

2. Vishchur Oleg Ivanovich

Кваліфікація: д.вет.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. Куртяк Богдан Михайлович

2. Куртяк Богдан Михайлович

Кваліфікація: д.вет.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. Столяр Оксана Борисівна

2. Столяр Оксана Борисівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.