Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сисолятін Сергій Володимирович
2. Sysoliatin Serhii Volodymyrovych

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: 23-10-2018

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 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, 15, м. Київ, 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: 31.23.33, 31.27.25

Тема дисертації:

1. Ліпідний та жирнокислотний склад тканин і органів коропа Cyprinus carpio L. за штучного гіпобіозу

2. Lipid and fatty acid composition of tissues and organs of carp Cyprinus carpio L. under artificial hibernation

Реферат/анотація:

1. У дисертації вперше досліджено склад та вміст ліпідів, їх співвідношення та ступінь ненасиченості загальних ліпідів у печінці, білих м'язах, зябрах і головному мозку коропа Cyprinus carpio L. у стані активної життєдіяльності та за штучного гіпобіозу (на 3 год, 6 та 24 год експозиції). На підставі отриманих результатів показана органоспецифічність ліпідного та жирнокислотного вмісту ліпідів в організмі коропа у стані активної життєдіяльності, що залежить від фізіолого-біохімічних особливостей тканин і органів риб. Встановлено, що за штучного гіпобіозу відбуваються модифікації вмісту ліпідів у тканинах і органах риб із подовженням терміну експозиції, зокрема найбільш виражені зміни відмічено на 24 год експозиції гіпобіозу. Збільшення вмісту фосфотидилхоліну, фосфотидилетаноламіну та холестеролу, основних структурних ліпідів можливо пов'язано з модифікацією клітинних мембран в умовах досліду. Виявлене зниження вмісту триацилгліцеролів, а також підвищення вмісту неестерифікованих жирних кислот та естерів холестеролу

спрямовано на забезпечення енергетичного потенціалу організму коропа за гіпокси-гіперкапнічного впливу. У дисертації представлено результати досліджень жирнокислотного спектра печінки, білих м'язів, зябер і головного мозку коропа Cyprinus carpio L. за штучного гіпобіозу. Показано зниження сумарного вмісту насичених та зростання ненасичених жирних кислот, переважно за рахунок поліенових жирних кислот родин □3 та □6, що можливо виступає складовою механізму дії гіпокси-гіперкапничного середовища. Подібні зміни стосовно перерозподілу вмісту поліенових жирних кислот у тканинах та органах за штучного гіпобіозу відмічено і у стерляді Acipenser ruthenus L. Виявлені модифікації ліпідного складу, вмісту жирних кислот ліпідів тканин і органів риб мають адаптивний характер та пояснюються їх залученням до зміни системи реактивності організму за штучного гіпобіозу.

2. The content, the composition of individual lipids, their ratio and the degree of unsaturation of the common liver lipids, white muscles, gills and brain of the carp of Cyprinus carpio L. in the state of active living and artificial hibernation (for the 3 rd, 6 th and 24th hours of exposure) were first researched in the dissertation. Based on the results obtained, the organospecificity of the lipid and fatty acid contents of lipids in the carp organism is shown in the state of active life, which depends on the physiological and biochemical features of tissues and organs of fish. It has been experimentally established that the presence of Cyprinus carpio L. carp in the hypoxic-hypercapic environment decreases the temperature resulting in a decrease in the total lipid content and the redistribution of individual lipids in investigated tissues and organs with an increase in exposure time. The most pronounced changes in the content of lipid components and their ratios are observed at the 24th year of the hibernation exposure compared with the control. The increase in the level of phospholipids and cholesterol, the main structural components of cell membranes, is probably due to the modification of the structure of membranes in the experimental conditions. The detected reduction in triacylglycerol levels, as well as the increase in the content of unesterified fatty acids and esters of cholesterol, is aimed at providing the energy potential of the carp's organism for hypoxichypercapnic effects. The dissertation presents the results of investigations of the fatty acid spectrum of liver, white muscle, gill and brain Cyprinus carpio L. and liver and white muscle of Acipenser ruthenus L. for artificial hibernation. It is shown that the total content of saturated and the growth of unsaturated fatty acids is reduced, mainly due to the polyunsaturated family □3 and □6, which is probably an integral part of the cellular mechanism of action of the hypoxic-hypercapic environment. The revealed modifications of lipid composition, the content of individual fatty acids of tissue lipids and carp and sterile organs are adaptive in nature and explains their involvement in the reorganization of the reactivity system of the body for hypoxichypercapnic effects.

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. Хижняк Світлана Володимирівна

2. Khyzhniak Svitlana Volodymyrivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.01

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. Арсан Орест Михайлович

2. Арсан Орест Михайлович

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.17

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. Кучмеровська Тамара Муратівна

2. Kuchmerovsꞑka Tamara Muratívna

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 Захаренко Микола Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Захаренко Микола Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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