Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001329

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнірик Ольга Василівна
2. Kushniryk Olga Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): К 41.051.06

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.09.99

Тема дисертації:

1. Біотехнологія живих кормів для молоді осетрових риб
2. The biotechnology of live feeds for sturgeon juveniles

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню проблеми біотехнології корекції нутрієнтного складу живих кормів, враховуючи потреби молоді осетрових риб. Вперше застосовано каротинсинтезуючі дріжджі роду Rhodotorula в технології збагачення каротиноїдами прісноводного зоопланктону як живого корму для риб. Показано, що найбільш ефективна доза дріжджів, здатних до каротиногенезу, становить 0,5 г/л, що відповідає концентрації 1,5?1011 КУО/л. Встановлено, що технологія біоінкапсуляції кормових організмів каротиноїдами не призводить до змін у них вмісту основних нутрієнтів. Відмічено, що використання скидної води з УЗВ як альтернативного середовища для культивування зоопланктону сприяє підвищенню щільності культур S. vetulus та M. macrocopa у 5 разів та у 38 разів, відповідно, не призводячи до погіршення поживної цінності зоопланктону. Вперше апробоване використання ?-кротонолактон-вмісного препарату ДОН-1R в процесі культивування прісноводного зоопланктону виявилося найбільш ефективним у концентрації 66,8?10-6 мкл/л культиваційного середовища. Показано, що живі корми, вирощені з використанням ДОН-1R,

характеризуються підвищеним вмістом окремих незамінних амінокислот, а саме валіну, метіоніну та ізолейцину. Підвищення вмісту ліноленової, докозагексаєнової та ейкозапентаєнової кислот в раціоні личинок риб є можливим за умов застосування технології їх біоінкапсуляції у науплії Artemia. Виявлено, що використання препаратів, в загальному підсумку, не викликає зниження нутрієнтної цінності науплій і супроводжується збільшенням гідролітичної активності.

2. The scientific work is devoted to the study of a problem of biotechnology correction the nutrient composition of live feeds, considering the needs of juvenile sturgeons. The carotenogenic yeast Rhodotorula are used at the first time in the technology of freshwater zooplankton enrichment with carotenoids in terms of live feed for fish. It ise22 shown that the most effective dose of a yeast capable to carotenogenesis is 0.5 g/l, that corresponds to a concentration of 1,5?1011 CFU/l. It was found that the technology of live feed bioencapsulation with carotenoids does not lead to changes in the content of main nutrients. It is noted that the use of waste water from RAS as an alternative medium for zooplankton cultivation enhances the density of S. vetulus and M. macrocopa cultures in 5 times and 38 times, respectively, without leading to a deterioration of their nutritional value. The first time usage of ?-crotonolactone-containing preparation DON-1R for increase in freshwater zooplankton productivity was the most effective at a concentration of 66,8?10-6 µl/l of the cultural medium. It is shown that the live feed, grown with using of DON-1R, is characterized by a high part of certain essential amino acids, namely valine, methionine and isoleucine. Despite the established advantages of DON-1R using, it was revealed its inhibitory effect on the enzymatic hydrolytic activity in feed organisms. An increase in the content of linolenic acid, EPA and DHA in the diet of fish larvae can be reached under conditions of applied technology of their bioencapsulation into Artemia nauplii. It was found that the use of emulsions did not cause a decrease in nutritional value of nauplii and is accompanied by an increase in hydrolytic activity.

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. Худий Олексій Ігорович

2. Khudyi Oleksii Ihorovych

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.10

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. Євтушенко Микола Юрійович
2. Євтушенко Микола Юрійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.18

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. Дробик Надія Михайлівна
2. Дробик Надія Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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	Іваниця Володимир Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Іваниця Володимир Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.