Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U103066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Добрянська Ольга Петрівна

2. Dobrianska Olha Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 207

Назва наукової спеціальності: Аграрні науки та продовольство. Водні біоресурси та аквакультура

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2021

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, м. Київ, 03164, Україна

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): ДФ 26.364.003

Повне найменування юридичної особи: Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, м. Київ, 03164, 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 рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 69.25.47

Тема дисертації:

1. Продуктивні та фізіолого-біохімічні показники дволіток коропа за введення до раціону препарату «Актіген»

2. Productive, physiological and biochemical parameters of age–1+ carp for introduction into the diet of additive «Actigen»

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена науково-господарському обґрунтуванню ефективності використання в кормах пребіотичного препарату на основі манановних олігосахаридів (МОС) «Актіген» при вирощуванні дволіток коропа, відповідно до комплексної оцінки продуктивних, фізіологічних та біохімічних показників їх організму. Дослідження проведено у лабораторних та виробничих умовах, з дотриманням загальноприйнятих у рибництві методик. Визначено доцільність використання пребіотика «Актіген» у годівлі з розрахунку 0,025; 0,050 та 0,075% від маси корму. Середня маса дволіток коропа дослідних груп перевищувала показники контрольної відповідно на 6,3; 21,3 та 1,3%; виживаність — на 2,3; 4,0 та 1,1%; рибопродуктивність — на 10,0; 31,0 та 1,2%. При цьому, коефіцієнт конверсії корму в результаті введення до його складу 0,025 та 0,050% «Актігену» знизився відповідно на 6,7 та 20,0% відносно даного показника в

Контролі. Здійснено аналіз ефективності згодовування у складі гранульованого комбікорму 0,025 та 0,050% «Актігену». Встановлено, що середня маса риб була вищою відповідно на 11,9 та 22,2% в порівнянні з Контролем; показник виживаності — на 2,1 та 4,0%; рибопродуктивність зросла на 12,1 та 23,1%, а коефіцієнт конверсії корму був нижчим на 9,5 та 19,1%. При цьому, вартість корму, витраченого на 1 кг приросту маси риби, у контрольній групі була вищою на 9,2%, ніж при згодовуванні корму з пребіотиком в кількості 0,025%, і на 16,1%, ніж при згодовуванні корму з додаванням 0,050% пребіотика. Отримано збільшення прибутку від вирощування коропа при згодовуванні пребіотика в кількості 0,025% на 20,9% відносно Контролю, а при введенні 0,05% пребіотика — на 33,6%. Отже, встановлено найбільш позитивну динаміку зміни досліджуваних показників в результаті додавання до гранульованого комбікорму пребіотика в кількості 0,05%. У результаті згодовування пребіотика в складі екструдованого комбікорму середня маса риб перевищувала показники контрольного варіанту на 11,5%, а рибопродуктивність була вищою на 22,7%. Також відмічено зниження коефіцієнта конверсії корму на 20%, хоча виживаність риб у Контролі була на 2,3% вищою. Проаналізовано, що вартість корму, витраченого на 1 кг приросту дволіток коропа, в дослідній групі була нижчою на 35,4%; відповідно, прибуток зріс на 43,3% у порівнянні з Контролем. Визначено, що за згодовування дволіткам коропа зернової суміші середня маса риб дослідної групи була вищою на 12,9% у порівнянні з контрольною виживаність — на 3,4%; рибопродуктивність — на 16,3%. Як і у попередніх варіантах досліджень, коефіцієнт конверсії корму був нижчим у дослідному варіанті (на 16,7%). Встановлено, що в результаті експериментальної годівлі отримано додатковий прибуток, порівняно з контрольним варіантом, на рівні 19,1%. При цьому вартість корму, витраченого на 1 кг приросту маси риби, була на 4,1% вищою. Відповідно до результатів дослідження рибогосподарських показників, а також комплексного аналізу фізіолого-біохімічних та гістологічних показників, що є визначальними для функціонального стану організму, вперше встановлено норми та методи застосування досліджуваної добавки при вирощуванні дволіток коропа. Розроблено економічно обґрунтовані способи використання пребіотика на основі манановых олігосахаридів «Актігену» в кількості 0,050% у складі кормів при вирощуванні дволіток коропа впродовж вегетаційного періоду. З метою отримання оптимальних економічних показників, запропоновано використання «Актіген» у складі гранульованих чи екструдованих штучних кормів.

2. The dissertation is devoted to scientific and economic substantiation of usage efficiency of prebiotic «Actigen» in feeds which is produced on the basis of mannan oligosaccharides (MOS) while cultivating age–1+ carp, according to a complex estimation of productive, physiological and biochemical indicators of their organism. The research was carried out in laboratory and production conditions, following the generally accepted methods in fish farming. The feasibility of using «Actigen» in feeding at the rate of 0.025; 0.050 and 0.075% by weight of feed during 60 days of the growing season was grounded for the first time. The average weight of age–1+ carp in the experimental groups exceeded the control, respectively, by 6.3, 21.3 and 1.3%; survival — by 2.3; 4.0 and 1.1%; fish productivity — by 10.0; 31.0 and 1.2%. At the same time, the feed conversion rate as a result of the introduction of 0.025 and 0.050% of «Actigen» decreased by 6.7 and 20.0%, respectively, relative to this indicator in the control. For the first time there was performed the analysis of feeding efficiency in the composition of granular feed of 0.025 and 0.050% «Actigen». It was found that the average weight of fish was higher, respectively, by 11.9 and 22.2% compared to Control; survival rate — by 2.1 and 4.0%; fish productivity increased by 12.1 and 23.1%, and the feed conversion rate was lower by 9.5 and 19.1%. In this case, the cost of feed consumed per 1 kg of weight gain in the control group was higher by 9.2% than when fed with a prebiotic in the amount of 0.025%, and 16.1% than when fed with the addition of 0.050% prebiotic. There was an increase in profit with carp farming when feeding prebiotic in the amount of 0.025% by 20.9% relative to control, and with the introduction of 0.050% prebiotic — by 33.6%. Therefore, the most positive dynamics of change of the investigated indicators as a result of addition of prebiotic in the amount of 0.050% granulated compound feed is established. As a result of feeding prebiotic in the extruded feed, the average weight of fish exceeded the control variant by 11.5%, and fish productivity was higher by 22.7%. There was also a decrease in feed conversion rate by 20%, although the survival of fish in the control was 2.3% higher. It was analyzed that the cost of feed consumed per 1 kg of growth of age–1+ carp in the experimental group was lower by 35.4%, respectively, the profit increased by 43.3% compared to the control. It was determined

that when feeding carp grain mixture to age–1+ carps, the average weight of fish in the experimental group was higher by 12.9% compared to the control, survival — by 3.4%, fish productivity — by 16.3%. As in previous studies, the feed conversion rate was lower in the experimental version (by 16.7%). It is established that as a result of experimental feeding the additional profit, in comparison with a control variant, at the level of 19.1% is received. The cost of feed consumed per 1 kg of weight gain of fish was 4.1% higher. In accordance with the results of fishery indicators, as well as a comprehensive analysis of physiological, biochemical and histological parameters that determine the functional state of the organism, for the first time there were established standards and methods of application of the additive in the cultivation of age–1+ carp. Economically justified methods of using prebiotic based on mannan oligosaccharides «Actigen» in the amount of 0.050% in the feed while cultivating age–1+ carp during the growing season have been developed. In order to obtain optimal economic performance, the use of «Actigen» in the composition of granular or extruded artificial feed has been proposed.

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. Дерень Ольга Володимирівна
2. Deren Olha Volodymyrivna

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.02.03

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. Шарамок Тетяна Сергіївна

2. Sharamok Tetiana Sergiivna

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.02.03

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. Лобойко Юрій Васильович

2. Loboiko Yuriy Vasylyovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залоїло Ольга Василівна

2. Zaloilo Olha Vasylivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.16

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. Матвієнко Наталія Миколаївна
2. Matvienko Natalia Mykolaiivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бузевич Ігор Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бузевич Ігор Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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