Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мерзлов Сергій Віталійович
2. Merzlov Sergey Vitaliyovihc

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: 15-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.130.201

Місце роботи здобувача: Білоцерківський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: 09117, Київська обл., м. Біла Церква, Соборна площа, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 27.821.01

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: Білоцерківський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: 09117, Київська обл., м. Біла Церква, Соборна площа, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13.27

Тема дисертації:

1. Корекція параметрів біотехнології вермикультивування та регламентація використання біомаси черв'яків і сапоніту у виробництві м'яса курчат-бройлерів

2. Parameters correction of wormcultivation biotechnology and reglamentation of use of worm biomass and saponite in broiler chickens meat production

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - можливість застосування природного мінералу сапоніту як чинника реалізації генетичного потенціалу вермикультури в одній із ланок біоконверсійного комплексу та доцільність використання каліфорнійських черв'яків, як білкової добавки, при вирощуванні курчат-бройлерів. Мета дослідження Метою роботи є вивчення адсорбційних, іонообмінних властивостей сапоніту та біодоступності металів, що входять до його складу, а також дослідження можливості використання цього мінералу як джерела біометалів для удосконалення біотехнології вермикультивування, виявлення впливу черв'ячної біомаси, вирощеної на живильному середовищі із сапонітом, і самого сапоніту на продуктивність, якість продукції та метаболічні процеси в організмі курчат-бройлерів. Методи дослідження -хімічні, біотехнологічні, фізіолого-біохімічні, зоотехнічні, математично-статистичні. Наукова новизна: Вивчено властивості природного мінералу сапоніту Ташківського родовища (Хмельницької обл.), досліджено вміст

рухомих і малорухомих форм важких металів, здатність макро- і мікроелементів вилучатись із мінералу в розчини, що імітують pH шлунково-кишкового каналу. Вивчено адсорбційні властивості сапоніту щодо металів-токсикантів, а також можливість елімінованих із мінералу металів вступати в хелатні сполуки з олігопептидами. Вперше експериментально доведено можливість використання сапоніту для удосконалення біотехнології вермикультивування шляхом оптимізації складу живильного середовища. Проведено дослідження щодо використання вермикультури, вирощеної на субстраті з вмістом сапоніту, в годівлі курчат-бройлерів. Виявлено, що додавання до живильного середовища для каліфорнійських черв'яків оптимальної кількості мінералу сприяє підвищенню їх продуктивності, а включення одержаної при вермикультивуванні черв'ячної біомаси до раціону курчат-бройлерів позитивно впливає на метаболічні процеси в організмі, а також на продуктивність птиці та якість одержаної продукції. Результати: досліджено фізико-хімічні властивості сапоніту, біодоступність металів, яківньому знаходяться, обґрунтовано необхідність оптимізації мінерального складу субстрату для гібрида червоних каліфорнійських черв'яків, а також можливість використання біомаси черв'яків і сапоніту при виробництві м'яса курчат-бройлерів. Запропоновано: нові підходи вивчення властивостей мінералу сапоніту, метод удосконалення біотехнології вермикультивування та підвищення продуктивності курчат-бройлерів при використанні черв'ячної біомаси в годівлі птиці. Впроваджено: "Рекомендації щодо застосування сапоніту Ташківського родовища Хмельницької області для корекції параметрів біотехнології вермикультивування" Сфера (галузь) використання: біотехнологія в тваринництві.

2. The object of investigation - the possibility of using natural mineral saponite as a basic element of realizing genetic potential of vermiculture in one of the branches of bioconversional complexes and the expedience of using californian worms as a protein additive to the ration of broiler chickens. The purpose of investigation - The research is aimed at studying absorbing characteristics of saponite, ionexchanging characteristics and bioaccessibility of metals which are components of this mineral as well as studying possibilities of using this mineral as a source of biometals with the purpose of improving vermiculture biotechnology, discovering the influence of worm biomass grown on saponite based nutrient medium, and saponite itself on productiviti, product quality and the processes of metabolism in broiler chickens. The method of investigation - chemical, biotechnological, physiological and biochemical, zootechnical, mathematical and statistic. Scientific novelty - The properties of natural mineralsaponite exracted from Tashkiv mineral deposit (Khmelnitskyy region) have been studied, the amount of active and less active forms of heavy metals, the ability of macro- and microelements which imitate pH level in alimentary canal to be axtracted into solutions has been researched. Saponite properties in terms of absorbing toxic metals and the ability of the metals eliminated from the mineral to form organic and mineral compounds with oligopeptides. For the first time the possibility of saponite usage for improving vermiculture biotechnology by means of optimizihg the nutrient medium composition was experimentally proved. The usage of vermiculture grown on saponite lased substratum in feeding broiler chickens has been tested and researched. It has been found out that adding the maximum amount of mineral into the nutrient medium used for growing californian worms promotes their productivity increase and adding the worm biomess obtained by means of vermiculturing into broiler chickens ration produces positive effect on metabolism and productivity in chickens and quality of product obtained. Results - physical and chemical properties of saponite and bioaccessibility of metals it contains have been researched, the necessity of optimising substratum mineral composition for red californian worm hybrid and the possibility of worm biomass and saponite usage while producing broiler chicken meat have been substantiated. There was proposed: the new appwaches in studying saponite properties, the method of improving vermiculture biotechnology and increasing broiler chickens productivity while using worm biomass in feeding chichens. There was introduced "Recommendations in term of using saponite extracted from Tashkiv mineral deposit in Khmelnitskyy region for adjusting parametres of vermiculture biothecnology". The sphere of usage: biothechnology to be usedin animal husbandry.

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. Герасименко В.Г.

2. Gerassimenko V.G.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сахацький М.І.

2. Сахацький М.І.

Кваліфікація: д.б.н., 06.02.01

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. Розпутній О.І.
2. Розпутній О.І.

Кваліфікація: д.с.-г.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 Герасименко В.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Герасименко В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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