Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьменко Петро Іванович
2. Kuzmenko P

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2010

Спеціальність за освітою: 6.090.102

Місце роботи здобувача: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: м. Біла Церква, пл. Соборна, 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 національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: м. Біла Церква, пл. Соборна, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.35

Тема дисертації:

1. 1.Біотехнологія виробництва пребіотичного комплексу та його використання у свинарстві.
2. 3.Biotechnology of prebiotic complex production and its applying in pigs farming.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці біотехнології одержання нових пребіотиків на основі рослинної сировини, вітамінів, мікроелементів та вивченню ефективності використання комплексної пребіотичної добавки для росту та розвитку поросят-сисунів та поросят після відлучення. Розроблено новий пребіотичний комплекс з використанням ферментативних біотехнологій трансформації багатокомпонентних рослинних субстратів, які важко піддаються деструкції. З метою інтенсифікації процесу біоконверсії та отримання продуктів із заданими показниками виходу та якісного складу розроблено мультиензимну композицію, що проявляє синергізм дії в умовах контрольованого біокаталізу. Встановлено вплив ферментної композиції на процес гідролізу - екстрагування пектину із сировини, що сприяє підвищенню ефективності процесу за рахунок збільшення проникності клітинних мембран рослинної сировини. Експериментально підтверджено можливість ультрафільтраційного та нанофільтраційного концентрування пектинових екстрактів, що дозволяє отримати розчини із підвищеним умістом пектину заданих параметрів з використанням екобіотехнологій. Доведено переваги розробленої біотехнології перед існуючими: виключення із

технологічного процесу токсичних та вибухо-пожежо-небезпечних реагентів, скорочення терміну одержання кінцевого продукту. Встановлена пребіотична та висока комплексоутворювальна здатність отриманого полімерного комплексу. Використання поросятам комплексу про- та пребіотиків підвищує інтенсивність їхнього росту та збереженість. Науково обгрунтовано та експериментально підтверджено в умовах виробництва в Україні ефективність одержаного пребіотичного комплексу.

2. The dissertation deals with development of biotechnology of obtaining new prebiotics on plant, vitamins and microelements raw materials basis and investigating efficiency of applying complex prebiotic supplement for piglets and shoats. A new prebiotic complex with applying enzyme biotechnology of transforming multicomponent plant substrates which can not be destructed easily has been developed. A new method of sugar beet olygosugars fictionalization by adding PABC metal complexes allowing to obtain a complex with prebiotic complexes was suggested.A multienzyme composition displaying synergism action in controlled biocatalisis aiming to intensify bioconversion process and obtain the desired output and quality indexes has been developed. The influence of the enzyme composition on the process of hydrolysis, pectin extracting from the raw material, which causes increase in the process efficiency due to increase in the plant raw materials cell walls penetrating has been proved. Possibility of ultraviolet and nanofiltration concentration of pectin extracts has been proved experimentally. It allows to obtain solutions with increased content of desired parameters with applying ecobiotechnologies. Advantages of the developed technology like excluding toxic and plosive reagents from the technological process, reduce in the time of obtaining the final product have been proved. Prebiotic and high complex forming ability of the obtained polymer complex has been proved. Applying pro- and prebiotic complexes in piglets increases their growth and livability. The efficiency of the obtained prebiotic complex in the industrial production of Ukraine has been grounded and proved experimentally.

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. Бітюцький Володимир Семенович

2. Bityutsky V.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікітенко Анатолій Мефодійович

2. Нікітенко Анатолій Мефодійович

Кваліфікація: д.вет.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнір Ігор Михайлович

2. Кушнір Ігор Михайлович

Кваліфікація: к.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	Харута Григорій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Харута Григорій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.