Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пінчук Наталія Григорівна
2. Pinchuk Natalya Grigorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 16.00.03

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна мікробіологія та вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2008

Спеціальність за освітою: 1507

Місце роботи здобувача: Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів

Код за ЄДРПОУ: 19024865

Місцезнаходження: 03151, Київ, вул.Донецька, 30

Форма власності:

Сфера управління: Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.359.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: Пушкінська вул., б. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, 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: Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів

Код за ЄДРПОУ: 19024865

Місцезнаходження: 03151, Київ, вул.Донецька, 30

Форма власності:

Сфера управління: Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.35

Тема дисертації:

1. Розробка технології довготривалого зберігання бактерій з використанням методу сорбційно-контактного зневоднення

2. Development of the technology for long-term storage of the bacteria using dehydratation sorbtion-contact method

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - методи довготривалого зберігання мікроорганізмів: сорбційно-контактне зневоднення та ліофільне висушування. Мета - розробити технологію довготривалого зберігання бактерій різних видів із використанням методу сорбційно-контактного зневоднення та провести оцінку її ефективності. Методи дослідження - бактеріологічні, серологічні, електронно-мікроскопічні, статистичні.Теоретичні та практичні результати: розроблено технологію довготривалого зберігання бактерій різних видів із використанням методу сорбційно-контактного зневоднення. Вивчено вплив різних співвідношень адсорбенту з адсорбтивом на основні біологічні властивості мікроорганізмів та встановлено оптимальні їх співвідношення для різних видів бактерій. Вивчено вплив процесу сорбційно-контактного

зневоднення на основні біологічні властивості бактерій різних видів, їх ультраструктуру та рівень збереження життєздатності впродовж тривалого зберігання. Проведено порівняльне вивчення ефективності методів ліофільного висушування та контактного зневоднення. Розроблено систему заходів щодо запобігання контамінації культур мікроорганізмів при проведенні контактного зневоднення.Новизна: вперше розроблено технологію довготривалого зберігання бактерій різних видів із використанням методу сорбційно-контактного зневоднення. Підібрано набір складових, на основі яких розроблено сорбційно-дисперсійний модуль для контактного зневоднення штамів мікроорганізмів. Установлено оптимальні режими поступового зневоднення бактеріальних клітин.Ступінь впровадження: методичні рекомендації, затверджені Науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини України. Отримані результати досліджень впроваджені в науково-дослідних установах ветеринарної медицини, а також використовуються в навчальному процесі при підготовці спеціалістів і магістрів ветеринарної медицини аграрних ВНЗ України IV рівня акредитації в процесі вивчення дисциплін "Мікробіологія", "Вірусологія", "Біотехнологія".Сфера (галузь) застосування: ветеринарна медицина.

2. The object of the research - methods of long-term storing of microorganisms: sorbtion-contact dehydratation and lyophylic drying. The aim - to develop the technology for long-term storage of the different species of bacteria using sorbtion-contact dehydratation method and to evaluate its efficacy. Methods of the research - bacteriological, serological, electron-microscopic, statistical. Theoretical and practical results - the technology of the long-term storage of the bacteria different species using the methods of the sorbtion-contact dehydratation was developed. The influence of different ratio of adsorbent to adsorbtive on main biological peculiarities of microorganisms, their ultrastructure and the level of viability was investigated. The optimal ratio of adsorbent to adsorbtive for different bacterial species was determined. The comparative studying of the effectiveness of the lyophilic drying method and the sorbtion-contact dehydratation was carried out. The system of measures for prevention of microorganism culture contamination during the contact drying was developed. Novelty: the technology for long-term storage of different bacterial species using the sorbtion-contact dehydratation was firstly developed. The set of components of the dispersion module for the contact dehydratation of microorganisms was selected and the module was developed. The optimal conditions for the bacterial cell gradual dehydratation was defined. Degree of implementation: methodical recommendations, approved by the Science-methodical council of the Ukrainian State department for veterinary medicine. The obtained results are implemented in the scientific veterinary institutions and used in the education process in training of specialists and magisters of veterinary medicine in agrarian high institutes of Ukrainian IV level of accreditation in courses "Microbiology", "Virology", "Biotechnology". Field of application - veterinary medicine.

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. Головко Анатолій Миколайович

2. Golovko Anatoliy Nickolaevich

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

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. Завгородній Андрій Іванович

2. Завгородній Андрій Іванович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

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. Мандигра Микола Станіславович

2. Мандигра Микола Станіславович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.08

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 Стегній Борис Тимофійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стегній Борис Тимофійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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