# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0508U000047

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бітюцький Володимир Семенович
2. Bityutsky Vladimir Semenovuch

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 11-12-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.070402

**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:** 68.03

**Тема дисертації:**

1. Біотехнологія одержання комплексних антианемічних препаратів та їх застосування для корекції адаптивних систем організму поросят в постнатальному онтогенезі

2. Biotechnology of receiving of the complex antianemic preparations and their use in the correction of the adaptive systems of the young pigs' organisms in the postnatal ontogeny

**Реферат:**

1. Об'єкт - біотехнологія одержання комплексних антианемічних препаратів з антиоксидантними властивостями та їх вплив на організм поросят-сисунів. Мета - метою роботи було: конструювання нових профілактичних засобів для профілактики захворювань тварин -вітчизняних комплексних металовмісних препаратів, що мають антиоксидантні властивості, перевірка ефективності їхньої дії та апробування створених препаратів у виробничих умовах. Методи - біотехнологічні, фізико-хімічні, токсикологічні, біохімічні, зоотехнічні, статистично-математичні. Новизна - уперше розроблено біотехнологію одержання нових вітчизняних комплексних ін'єкційних антианемічних препаратів з антиоксидантними властивостями для потреб тваринництва та в експериментах доведено ефективність їх дії. Встановлено, що розроблені препарати мають антианемічні та антиоксидантні властивості, зумовлені комплексом хелатованих есенціальних мікроелементів, що входять до складу препаратів, і відрізняються від неорганічних солей

природною формою, високою біодоступністю і ступенем метаболізму в організмі. Досліджено, що кофакторне забезпечення гомеостатичних механізмів антиоксидантного захисту шляхом використання координаційних сполук біометалів сприяє корекції адаптивних систем організму поросят у постнатальному онтогенезі. Встановлено, що застосування комплексних антианемічних препаратів є економічно доцільним заходом для профілактики анемії та оксидативного стресу у поросят у період постнатального розвитку. Наукова новизна та актуальність розробок підтверджена чотирма патентами. Теоретичні і практичні результати. У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове рішення наукової проблеми, яке полягає у розробці технології одержання комплексних антианемічних препаратів. Отримані результати поглиблюють і розширюють сучасні уявлення щодо процесів метаболізму металокомплексів у період постнатального онтогенезу. За результатами досліджень розроблені, апробовані та затверджені Технічні умови України на препарати Полімет та Полімет-Селен, настанови по їх застосуванню. Видано "Методичні рекомендації щодо застосування антианемічних препаратів для корекції адаптивних систем організму поросят" та "Методичні рекомендації щодо застосування селеновмісного препарату з антиоксидантними властивостями для профілактики та лікування залізодефіцитної анемії поросят". Ступень упровадження. В умовах комплексу по виробництву продукції свинарства АТЗТ "Агро-Союз" проведено впровадження препаратів Полімет і Полімет-Селен та порівняння їхньої ефективності з препаратом аналогічної дії Суїферон (Польща). Результати досліджень свідчать, що Полімет та Полімет-Селен є ефективними засобами профілактики аліментарної анемії поросят-сисунів. Встановлено, що препарати Полімет та Полімет-Селен за ефективністю дії перевершують препарат Суїферон, мають переваги за економічними і технологічними показниками в схемі профілактики аліментарної анемії поросят-сисунів. Сфера використання -ветеринарна медицина і тваринництво. .

2. Object - the biotechnology of complex antianaemic preparations receipt with antioxidant properties and their influence on the organism of piglings. Purpose - the purpose of work: constructing of new preventives for the prophylaxis of animal diseases - domestic complex metal-containing preparations with antioxidant characteristics, verification of efficiency of their action and approbation of the created preparations in production terms. Methods - biotechnological, physical and chemical, toxicological, biochemical, zootechnics, statistically-mathematical. Novelty - the biotechnology of new domestic complex injection antianaemic preparations receipt with antioxidant properties for the necessities of stock-raising is first developed and in the experiments the efficiency of their action is proved. It is defined that the developed preparations have antianaemic and antioxidant properties, conditioned by the complex of chelating essential microelements, which are in the composition of preparations, and differfrom inorganic salts by a natural form, high bioavailability and degree of metabolism in an organism. It is explored, that the cofactor providing of homeostatic mechanisms of antioxidant defence by the use of co-ordinating connections of biometals is instrumental in correction of the adaptive systems of organism of piglings in postnatal ontogenesis. It is defined that application of complex antianaemic preparations is economic an expedient measure for the prophylaxis of anaemia and oxidative stress at piglings in a period of postnatal development. A scientific novelty and actuality of developments is confirmed by four patents. Theoretical and practical results. Theoretical generalization and new decision of scientific problem, which consists in development of technology of receipt of complex antianaemic preparations, is resulted in dissertation. The got results deepen and extend modern presentations in relation to the processes of metabolism of metalcomplexes in a period of posnatal ontogenesis. According tothe results of researches the Technical terms of Ukraine on the Polimet preparations and Polimet-selen and options on their application are developed, approved and ratified. "Methodical recommendations for application of antianaemic preparations for correction of the adaptive systems of organism of piglings" and "Methodical recommendations for application of seleniumcontaining preparation with antioxidant properties for a prophylaxis and treatment of iron deficiency anaemia of piglings" are published. Degree of introduction. In the conditions of pig-breeding goods production complex CJSC( Closed Joint Stock Company) "Agro-soyuz" the introduction of the Polimet and Polimet-selen preparations and the comparison of their efficiency with preparation of a similar action Suiferon (Poland) is conducted. The results of researches testify that Polimet and Polimet-selen are effective remedies of prophylaxis of alimentary anaemia of piglings. It is defined that

the Polimet and Polimet-selen preparations after efficiencyof action excel Suiferon preparation, they have economic and technological indicators superiority in the chart of prophylaxis of alimentary anaemia of piglings. The sphere of use - veterinary medicine and stock-raising.

**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 Віктор Григорович
2. Gerassimenko Viktor Grigorovich

**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. Малинін Олег Олексійович
2. Малинін Олег Олексійович

**Кваліфікація:** д.вет.н., 16.00.04

**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 Олександр Іванович
2. Розпутній Олександр Іванович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смолянінов Борис Вікторович
2. Смолянінов Борис Вікторович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.13

**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 Віктор Григорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Герасименко Віктор Григорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |