Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко Олег Анатолійович
2. Romanenko Oleg Anatoliyovych

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: 19-03-2014

Спеціальність за освітою: 7.130501

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): К 26.890.01

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: 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: 68.41.32

Тема дисертації:

1. Система стандартизації та контролю методів лабораторної діагностики і засобів специфічної профілактики сказу

2. Standardization and control system of laboratory diagnostic methods and specific prophylaxis preparations for rabies

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці засобів та методів для стандартизації і контролю проведення діагностичних досліджень та якості ветеринарних імунобіологічних препаратів для профілактики сказу у тварин. Визначено оптимальні умови культивування тест-штаму CVS-27 вірусу сказу. Запропоновано кількісно-якісний склад захисних середовищ для його ліофілізації і довготривалого зберігання. За розробки референс-вакцини запропонована технологія отримання культуральної суспензії вірусу сказу шляхом інфікування культури клітин ВНК-21/С13 "в суспензію" із подальшим її пасажуванням, яка дає можливість отримувати вірусовмісний матеріал із високим титром інфекційної активності та скорочує час інкубації на 24 години. Встановлено, що ?-пропіолактон у кінцевій концентрації 0,04-0,05 % з експозицією 12 годин за температури 2-8 оС забезпечує повну інактивацію вірусу сказу, штам CVS-11. Експериментально підібрано

захисне середовище, яке за внесення до інактивованої вірусовмісної сировини забезпечує максимальне зниження втрат імуногенності в процесі ліофільного висушування. Встановлено, що в процесі ліофілізації нативного матеріалу не втрачається специфічність зразка стандартного контрольного для діагностики сказу. Удосконалена методика визначення інфекційної активності вакцинних штамів вірусу сказу шляхом титрування в культурі клітин ВНК-21/С13, що дозволило скоротити час встановлення титрів вірусовмісних суспензій із 14-21 до 3-х діб, а використання модифікованої реакції нейтралізації зменшує час проведення досліджень імуногенної активності із 28 до 3 діб порівняно з класичним методом NIH. Ключові слова: сказ, діагностика, вакцинопрофілактика, стандартизація, контроль, інфекційна активність, імуногенність.

2. The dissertation is devoted to the development of means and methods for standardization and control of diagnostic analysis and quality of veterinary immunobiological preparations for the prevention of rabies in animals. The optimal conditions for cultivation of the rabies virus test strain CVS-27 have been determined. A quantitative and qualitative composition of the protective media for its lyophilization and long-term preservation has been proposed. While developing the reference vaccine a technological process of obtaining the rabies virus culture suspension by infecting cell cultures BHK-21/C13 "in suspension" with its following passaging was proposed, which allows obtaining virus-containing material with a high titer of infectious activity and shortening the incubation period by 24 hours. It was determined that ?-propiolactone in final concentration 0,04-0,05 % with the exposition of 12 hours at 2-8 °C temperature provides total inactivation of the rabies virus, strain CVS-11. A protective medium was experimentally selected which provides the maximal reduction of immunogenic activity loss during lyophilization when added to the inactivated virus-containing material. It was established that during the lyophilization process of the native material the specificity of the standard control sample for the diagnosis of rabies is not lost. The method of determining the infectious activity of the rabies virus vaccine strains was improved by titration in the cell culture BHK-21/C13, which allowed decreasing the time of determining the virus-containing suspension titers from 14-21 days to 3 days. Performing the modified neutralization test decreases the time of immunogenic activity studies from 28 days to 3 days when compared to the classical method NIH. Keywords: rabies, diagnostics, vaccine prophylaxis, standardization, control, infectious activity, immunogenicity.

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

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. Корнієнко Леонід Євгенович
2. Корнієнко Леонід Євгенович

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. Недосєков Віталій Володимирович
2. Недосєков Віталій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ушкалов Валерій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ушкалов Валерій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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