Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003303

Державний реєстраційний номер: 0113U007407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення діагностики та профілактики сибірки тварин

Початок етапу: 09.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів

Код за ЄДРПОУ: 19024865

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 245-76-08

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів

Код за ЄДРПОУ: 19024865

Місцезнаходження: вул.Донецька, 30, м. Київ, Київ, 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 243-73-08

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення діагностики та профілактики сибірки тварин

Назва роботи англійською:

Improvement of diagnosis and prevention of anthrax animals

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - сибірка тварин, мікроорганізми Bacillus anthrax, грунт, штами, вакцина. Мета дослідження - удосконалити лабораторну діагностики сибірки тварин. Методи дослідження: клінічні, бактеріологічні, мікроскопічні, культурально-морфологічні, біохімічні, статистичні. Розроблено, проведено дослідження та зареєстровано вакцину проти сибірки тварин "Антравак", удосконалено метод виділення спор Bac. anthracis із ґрунту, який описаний у "Інструкції про заходи з профілактики та боротьби з сибіркою тварин", вивчено чутливість польових штамів Bac. anthracis до сучасних антибіотиків, розроблено "Стандартні операційні процедури (СОП) лабораторії рівня біологічної безпеки BSL-2", розроблено та затверджено 25.12.2014 науково-методичною радою ДВФСУ методичні рекомендації "Лабораторна діагностика сибірки тварин, індикація збудника з патологічного та біологічного матеріалу, сировини тваринного походження та об'єктів навколишнього середовища (Науково-методичні рекомендації для забезпечення практичної та самостійної роботи фахівців лабораторій та науково-дослідних установ ветеринарної медицини, викладачів та студентів факультетів ветеринарної медицини ВНЗ)

Реферат англійською:

Object of study - anthrax animals, microorganisms Bacillus anthrax, soil, strains, vaccine. The aim - to improve laboratory diagnosis of anthrax animals. Methods: clinical, bacteriological, microscopic, cultural-morphological, biochemical, statistics. Designed, conducted research and registered vaccine against anthrax animals "Antravak" improved method of isolation of spores Bac. anthracis from soil, which is described in the "Guidelines on the prevention and fight against anthrax animals," studied the sensitivity of field strains of Bac. anthracis to modern antibiotics developed "Standard operating procedures (SOPs) laboratory biosafety level BSL-2", developed and approved 12.25.2014 Scientific-Methodical Council DVFSU guidelines "Laboratory diagnosis of anthrax animal pathogen indication of pathological and biological material, raw animal and environmental objects (Scientific guidelines to provide practical and independent experts of laboratories and research veterinary institutions, teachers and students of university of Veterinary Medicine)

Індекс УДК: 57.081, 619:616.981

Коди тематичних рубрик: 34.05.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ушкалов Валерій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Удосконалення діагностики та профілактики сибірки тварин

Назва НТП англійською: Improvement of diagnosis and prevention of anthrax animals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено, проведено дослідження та зареєстровано вакцину проти сибірки тварин "Антравак", удосконалено метод виділення спор Bac. anthracis із ґрунту, який описаний у "Інструкції про заходи з профілактики та боротьби з сибіркою тварин", вивчено чутливість польових штамів Bac. anthracis до сучасних антибіотиків, розроблено "Стандартні операційні процедури (СОП) лабораторії рівня біологічної безпеки BSL-2", розроблено та затверджено 25.12.2014 науково-методичною радою ДВФСУ методичні рекомендації "Лабораторна діагностика сибірки тварин, індикація збудника з патологічного та біологічного матеріалу, сировини тваринного походження та об'єктів навколишнього середовища (Науково-методичні рекомендації для забезпечення практичної та самостійної роботи фахівців лабораторій та науково-дослідних установ ветеринарної медицини, викладачів та студентів факультетів ветеринарної медицини ВНЗ)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: установи ветеринарної медицини України

Перспективні ринки: установи ветеринарної медицини України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

1. Бусол В. Епізоотичний моніторинг / В. Бусол, В. Постой, А. Блажко // Вет. медицина України. - 2002. - №3. - С.12-14. 2. Возианова Ж.И. Сибирская язва / Ж.И. Возианова // Сучасні інфекції. - 2002. - С. 97-104. 3. Кучма М.В. Роль вітчизняних мікробіологів у боротьбі з особливо небезпечними інфекційними хворобами (на прикладі вчення про сибірку). Огляди та лекції. - С. 56-60. 4. Бобильова О.О. Сибірка в Україні / О.О. Бобильова, Л.М. Мухарська, Л.С. Некрасова, Л.П. Нестеренко // Сучасні інфекції. - 2002. - С. 5-10. 5. Завірюха А.І. До вивчення епізоотології сибірки в Українській РСР (1920-1970 рр.) / А.І. Завірюха, О.М. Харчук, В.У. Шепченко // Ветеринарія. - 1977. - С. 24-26. 6. Потоцький М. Сибірка (Anhtrax, febris carbunculosa) / М. Потоцький // Вет. медицина України. - 2007. - № 1. - С. 23-26. 7. Dragon D.C. Spatial and temporal analyses of anthrax: An exploratory retrospective and prospective examination of outbreaks in Kazakhstan by Kracalik, Ian T., M.A., California State University, Fullerton, 2009. - P. 113. 8. Калашник О. Імуногенні властивості проти сибіркових вакцин / О. Калашник // Вет. медицина України. - 2001. - №10. - С.14-15. 9. Романов Г.И. Сравнительная патоморфологическая характеристика иммуногенного и инфекционного процессов у ягнят при сибирской язве / Г.И. Романов, Р.В. Складчиков // Труды государ. научно-контрольного ин-та веет. препаратов. - 1971. - Т. 17. - С. 222-225. 10. Завірюха Г.А. Розробка нової технології виготовлення антигену сибіркового стандартного / Г.А. Завірюха // Автореф. дис... канд. с.-г. наук, спец. "Біотехнологія" (03.00.20). - Біла Церква, 2002. - 18 с. 11. Бакулов И. А. Сибирская язва (антракс). Новые страницы в изучении "старой" болезни / И. А. Бакулов, В. А. Гаврилов, В. В. Селивестров. - Владимир-Посад, 2001. - 282 с. 12. Ипатенко Н.Г. Сибирская язва / Н.Г. Ипатенко, В.А. Гаврилов, В.С. Зелепукин и др. - М.: Колос, 1996.-335 с. 13. Лобанова Т.П. Сибирская язва / Т.П. Лобанова, Н.В. Кихтенко. - М., 2003. - 45 с. 14. Закон "Про ратифікацію Угоди про створення Міждержавного резерву біопрепаратів та інших засобів захисту тварин у державах - учасницях Співдружності Незалежних Держав" № 183/97-ВР від 04.04.1997р., чинна від 29.07. 1997р. 15. Угода (Міжнародний документ) про співробітництво в галузі ветеринарії (Співдружність Незалежних Держав (СНД), Білорусь, Вірменія, Казахстан, Киргизстан, Молдова, Росія, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Україна) чинна від 12.03.1993. 16. Dixon T.C. Anthrax / T.C. Dixon, M. Meselson, J. Guillemin, P.C. Hanna // New England Journal of Medicine. - 1999. - Vol. 341(11). - P. 815-826. 17. Fasanella A. Anthrax undervalued zoonosis / Fasanella A., Galante D., Garofolo M. [et al.] // J. Veterinary microbiology. - 2010. - № 140. - P. 318-331. 18. Beyer W. Anthrax in animals / W. Beyer, P.C.B.Turnbull // J. Molecular aspects of medicine. - 2009. - № 30. - P. 481-489. 19. Zwick M.E. Genomic characterization of Bacillus cereus sensu lato species: backdrop to the evolution of Bacillus anthracis // M.E. Zwick, S.J.Joseph, X. Didelot [et al.] // J. Genome Res. - 2012. - № 29. - P. 1512-1524. 20. Toby I.T. Divergence of protein-coding capacity and regulation in the Bacillus cereus sensu lato group / I.T. Toby, Widmer J., Dyer D.W. // http:www.biomedcentral.com/1471-2105/15/S11/S8. 21. Bahl M. High abundance and diversity of Bacillus anthracis plasmid pXO1-like replicons in municipal wastewater / M. Bahl, K. Rosenberg // J. Microbiol Ecol. - 2010. - № 74. - P. 241-247. 22. Лиманская О.Ю. Молекулярные технологии детекции возбудителя сибирской язвы посредством ПЦР различных форматов / О.Ю. Лиманская, Л.А. Муртазаева, S. Klee, А.П. Лиманский // Журнал Биотехнология. - 2013. - № 3, С. 86-96.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Головко АМ

Перелік осіб-виконавців

Головко А.М.

Мачуський О.В.

Пінчук Н.Г.

Рубленко І.О.

Ушкалов В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

