

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003303

Державний реєстраційний номер: 0113U007407

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення діагностики та профілактики сибірки тварин

Початок етапу: 09-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів

Код ЄДРПОУ/ІПН: 19024865

Підпорядкованість: Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України

Адреса: 03151, Київ, вул.Донецька, 30

Телефон: 245-76-08

E-mail: admin@biocontrol.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів

Код ЄДРПОУ/ІПН: 19024865

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

Підпорядкованість: Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України

Телефон: 243-73-08

Інше: 243-83-31

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2801050

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення діагностики та профілактики сибірки тварин

Назва роботи (англ)

Improvement of diagnosis and prevention of anthrax animals

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - сибірка тварин, мікроорганізми *Bacillus anthrax*, ґрунт, штами, вакцина. Мета дослідження - удосконалити лабораторну діагностику 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 (англ)

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 НТІ: 34.05.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалення діагностики та профілактики сибірки тварин

Назва продукції (англ): Improvement of diagnosis and prevention of anthrax animals

Очікувані результати:

Галузь застосування: Біотехнологія

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016

Виробник продукції: ДНКІБШМ

Споживачі продукції: установи ветеринарної медицини України

Перспективні ринки: установи ветеринарної медицини України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. 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 (Anthrax, 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 вет. 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 - учасниках 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 35

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Головко А.М.

Мачуський О.В.

Пінчук Н.Г.

Рубленко І.О.

Ушкалов В.О.

Керівник організації:

Головко АМ

Керівники роботи:

Ушкалов Валерій Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.