Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103210

Державний реєстраційний номер: 0116U000222

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити імунохімічні властивості рекомбінантних аналогів імуногених протеїнів хламідій

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041090

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 270.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити імунохімічні властивості рекомбінантних аналогів імуногенних протеїнів хламідій

Назва роботи англійською:

To study the immunochemical properities of recombinant analogues of chlamydia imunogenic proteines

Реферат українською:

Реферат українською Проведено комплекс біоінформатичних досліджень щодо створення бази нуклеотидних послідовностей генів трьох видів хламідій – C. abortus S26/3, C. suis MD56 та C. psittaci 6BC. За результатами цих досліджень охарактеризовані протеїни CAB264, CAB649, Q499_0584 та CPSIT_0840, які у порівняні з аналогами характеризуються високою імуногенністю та є кандидатами для подальших досліджень. З метою отримання рекомбінантних протеїнів C. abortus, C. suis та C. pecorum сконструйовано систему праймерів, які дозволяють ампліфікувати відповідну ділянку гена omp1 для послідуючого клонування у склад експресійного вектору pTriEx-3. Було отримано три очищені рекомбінантні ф'южн-протеїни rNi-omp1-abortus, rNi-omp1-suis та rNi-omp1-pecorum молекулярною масою 42 кДа за допомогою метал-хелатної хромотографії з концентраціями від 9 до 15 мг/л. Доведено їхню активність та специфічність при дослідженні за Вестерн-блотингу зі специфічними анті-6His-сироваткою. При застосуванні рекомбінантного протеїну rNi-omp1-abortus у якості антигену для проведення твердофазного непрямого ІФА виявило хибнонегативних результати у порівнянні з комерційним аналогом, при чому показники діагностичної чутливості та специфічності, а також загальної ефективності були на рівні 68,89%, 100% та 85,26% відповідно

Реферат англійською:

A complex of bioinformatics studies on the database creation of a nucleotide sequence of genes of three species of chlamydia - C. abortus S26 / 3, C. suis MD56 and C. psittaci 6BC. According to the results of these studies, proteins CAB264, CAB649, Q499_0584 and CPSIT_0840 are characterized, which in comparison with analogues are characterized by high immunogenicity and are candidates for further studies. In order to obtain recombinant proteins of C. abortus, C. suis and C. pecorum, a set of primers was constructed that allows amplification of the corresponding region of the omp1 gene for subsequent cloning into the expression vector pTriEx-3. Three purified recombinant fusion proteins rNi-omp1-abortus, rNi-omp1-suis and rNi-omp1-pecorum with a molecular weight of 42 kDa were obtained by metal chelate chromatography at concentrations from 9 to 15 mg / l. Their activity and specificity in the study of Western blotting with specific anti-6His serum were proved. During using recombinant protein rNi-omp1-abortus as an antigen for solid-phase indirect ELISA showed false-negative results compared to the commercial analogue, with indicators of diagnostic sensitivity and specificity, as well as overall efficiency were at the level of 68.89%, 100%, 26% respectively

Індекс УДК: 619, 619:577.2.08:575:577.27:579.882:547.96:612.017.12:636.22/.28

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Герілович Антон Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторний регламент виготовлення та контролю експресуючої плазміди pTriEx-3-omp

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for the manufacture and control of the expressing plasmid pTriEx-3-omp

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторний регламент містить опис стадій отримання експресуючої плазміди pTriEx-3-omp, що є носієм гена omp1 C. abortus. Технологія конструювання плазміди та отримання рекомбінантного штаму E.coli складається з шести етапів екстракція ДНК C. abortus, накопичення гена omp1 за допомогою ПЛР, електрофорез ампліконів в агарозному гелі та його очищення, рестрикція гена omp1 та вектору pTriEx-3, лігіювання та трансформація компетентних клітин E.coli, а також контроль правильності будови плазміди.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Технологічний регламент виготовлення та контролю тест-системи для виявлення антитіл проти хламідій за ІФА

Назва НТП англійською: Technological regulations of manufacture and control of test system for detection of antibodies against chlamydia by ELISA

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринана медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологічний регламент описує процес виробництва «Набору компонентів для визначення антитіл до C. abortus імуноферментним методом».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 10.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Bolotin V., Beseda N., PeschT., Isakov M., Prähauser B., Marchenko N., Gerilovych A., Pospischil A., Borel N. Survey for C. abortus and C. pecorum in ruminants in Ukraine. Vet. medicine: inter-depart. subject sci. coll. Kharkiv, 2017. Iss. 103. P. 163–166

-Bolotin V., Gerilovych A., Pesch T., Prähauser B., Solodiankin O., Pospischil A., Borel N. Implementation of European requirements concerning animal chlamydiosis into Ukrainian veterinary policy. 4th European Meeting on Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications (EMAC-4) September 13-15, 2017 in Zagreb, Croatia

Krivoshei Iu.; Pesch T.; Prähauser B.; Pospischil A.; Bolotin V.; Borel N. Chlamydia abortus and Chlamydia pecorum infections in ruminants in Ukraine. 5th European Meeting on Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications (EMAC-5) (Odessa, Ukraine, 3–5 October 2018) : final progr. and book of abstr. Kharkiv, 2018. P. 52–53.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стегній Борис Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Близнецова Ганна Олександрівна

Болотін Віталій Ігорович
(к. вет. н.)

Завгородній Андрій Іванович
(д.вет.н., 16.00.03)

Калініченко Тетяна В'ячеславівна

Обуховська Ольга Валеріївна
(д. вет. н.)

Рамазанова Таїсія Петрівна

Солодянкін Олексій Сергійович
(к. б. н., 03.00.15)

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваленко Лариса Володимирівна

Телефон +38 (057) 707-20-27

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

