Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005575

Державний реєстраційний номер: 0116U002081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Селекціонувати штами мікроорганізмів з високим пробіотичним потенціалом. Створити ефективний біопрепарат для профілактики і лікування шлунково-кишкових захворювань

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +3804622-3-21-57

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. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 279.08

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Селекціонувати штами мікроорганізмів з високим пробіотичним потенціалом. Створити ефективний біопрепарат для профілактики і лікування шлунково-кишкових захворювань.

Назва роботи англійською:

Of selected strains of probiotic microorganisms with high potential. Create an effective drug for profilaktiiki and treatment of gastrointestinal diseases

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: штами мікроорганізмів з високим пробіотичним потенціалом. Мета роботи: Селекціонувати штами мікроорганізмів з високим пробіотичним потенціалом та створити на їх основі ефективний біопрепарат для профілактики і лікування шлунково-кишкових захворювань.Одержано штам Bacillus subtilis BPT-B1 з високою антагоністичною активністю до патогенних та умовно патогенних мікроорганізмів, з достатнім рівнем адгезії, що забезпечує штаму можливість колонізації слизових оболонок кишковика та прояву пробіотичних властивостей, резистентністю до 0,4% фенолу, 40% жовчі, 10% хлориду натрію та стресовим значенням pH (від 0,7 до 9,0), що дозволяє витримувати дію травних метаболітів при проходженні через шлунково-кишковий тракт тварин. На основі штаму Bacillus subtilis BPT-B1 створено експериментальний зразок біопрепарату та розроблено спосіб його виготовлення. При випробуванні у виробничих умовах господарства Чернігівської області ефективності його застосування для лікування та профілактики шлунково-кишкових захворювань встановлено, що у клінічно хворих телят з симптомами діареї та у телят з ознаками відставання у рості та кахексії відбувається відновлення природного кишкового мікробіоценозу внаслідок швидкої колонізації травного тракту телят біфідобактеріями, лактобактеріями, лактозопозитивної облігатної кишковою паличкою. Встановлено 100% лікувальний та профілактичний ефект від застосування експериментального зразка біопрепарату при розладах функції шлунково-кишкового тракту молодняку великої рогатої худоби, Збереженість поголів'я за застосування нового пробіотику складає 100%.

Реферат англійською:

The culture of Bacillus subtilis BPT-B1 is got with high antagonistic activity to the pathogenic and conditional-pathogenic microorganisms, with the high enough level of adgezii, that is instrumental in possibility of colonization of mucous membranes of intestine and display of probiotic properties, rezistentnost'yu to 0,4%fenolu, 40% biles, 10% to the chloride of sodium and stress values of rN (from 0,7 to 9,0), that allows to maintain the action of digestive metabolitov at passing through the gastroenteric highway of zoons.On the basis of culture of Bacillus subtilis BPT-B1 the experimental standard of biologic is created and the method of his making is developed. At a test in the production terms of economy of the Chernigov area of efficiency of his use it is set for treatment and prophylaxis of gastroenteric diseases, that for clinically sick telyat with the symptoms of diarei and telyat with the signs of lag in growth and cachexy has renewal of natural intestinal microbiocenosis due to rapid colonization of digestive highway of telyat of bifidobakteriyami, laktobakteriyami, laktozopozitivnoy by an obligatnoy collibacillus. 100% is set medical and prophylactic effect from application of experimental standard of biologic at disorders of function of gastroenteric highway of sapling of cattle. Safety of population from application of new probiotika is 100%.

Індекс УДК: 619:615, 636.087.8:619

Коди тематичних рубрик: 68.41.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Кравченко Наталія Олександрівна

Науковий ступінь: к. вет. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб виготовлення біопрепарату- пробіотику

Назва НТП англійською: A method of manufacturing a biological product probiotic

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Спосіб виготовлення біопрепарату- пробіотику

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб виготовлення біопрепарату передбачає застосування перспективного пробіотичногшо штаму Bacillus subtilis BPT-B1, дія якого спрямована на відновлення природного кишкового мікробіоценозу макроорганізму біфідобактеріями, лактобактеріями, лактозопозитивної облігатної кишковою паличкою та його культивування на поживнгому селективному середовищі за температури 37° С.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2019 - 2022
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: господарства тваринницького спрямування

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 0
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

Назва НТП українською: Штам мікроорганізму Bacillus subtilis BPT-B1

Назва НТП англійською: The strain of the microorganism Bacillus subtilis BPT-B1

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Штам мікроорганізму Bacillus subtilis BPT-B1

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:Штам мікроорганізму Bacillus subtilis BPT-B1, який володіє високою антагоністичною активністю до патогенних та умовно патогенних мікроорганізмів, з достатнім рівнем адгезії, що забезпечує штаму можливість колонізації слизових оболонок кишковика та прояву пробіотичних властивостей, резистентністю до 0,4% фенолу, 40% жовчі, 10% хлориду натрію та стресовим значенням pH (від 0,7 до 9,0), що дозволяє витримувати дію травних метаболітів при проходженні через травну систему макроорганізму.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 - 2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: господарства тваринницького спрямування

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Біопрепарат - пробіотик для профілактики та лікування шлунково-кишкових захворювань молодняку тварин

Назва НТП англійською: Biological product - probiotic for the prevention and treatment of gastrointestinal diseases of young animals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Біопрепарат - пробіотик

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальний зразок біопрепарату на основі штаму Bacillus subtilis BPT-B1, застосування якого для лікування та профілактики шлунко-кишкових захворювань у клінічно хворих телят з симптомами діареї та у телят з ознаками відставання у рості та кахексії сприяє відновленню природнього кишкового мікробіоценозу за рахунок швидкої колонізації травного тракту телят біфідобактеріями, лактобактеріями, лактозопозитивною облігатною кишковою паличкою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 -2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: господарства тваринницького спрямування

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Відновлення та корекція балансу мікробіоти шлунково-кишкового тракту кролів, порушеного внаслідок антибіотиків / Ю. М. Похилько, Н.О. Кравченко // Біоресурси та природокористування. — 2018. — Том 10, № 3-4.— С. 23-42; 2. Стійкість бактерій роду lactobacillus до метаболітів травної системи/ Ю.М. Похилько, Н. О.Кравченко//Науковий журнал:Мікробіологія і біотехнологія.—2017.— Т.38.— №2—С.101-111.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Волкогон Віталій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Божок Лариса Валентинівна

Дмитрук Олена Миколаївна

Кравченко Наталія Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності