Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U000872

Державний реєстраційний номер: 0106U009935

Відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи створення і промислового виробництва нових консервантів із природних мінералів, органічних сполук і солей полігексаметиленгуадиніну для сіна, сінажу, силосу і вологого зернофуражу та вивчити ефективність використання консервованих кормів у годівлі сільськогосподарських тварин

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кормів Української академії аграрних наук

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496588

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 21100, пр-кт Юності, 16, м. Вінниця

Телефон: 46-41-16

E-mail: fri@mail. vinnica.ua, www.fri.vn.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6591030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 227.42 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити теоретичні основи створення і промислового виробництва нових консервантів із природних мінералів, органічних сполук і солей полігексаметиленгуадиніну для сіна, сінажу, силосу і вологого зернофуражу та вивчити ефективність використання консервованих кормів у годівлі сільськогосподарських тварин

Назва роботи (англ)

To work out theoretical basis of selection and industrial production of new conservatives from natural minerals, organic compounds and salts of polyhexamethyleneguadinine for hay, haylage, silage and moist grain-forage and to study the efficacy of the use of conserved fodders for agricul-tural animal feeding

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - консерванти із природних мінералів, органічних сполук і солей полігексаметиленгуадиніну, дійні корови , молодняк великої рогатої худоби на відгодівлі, вологий зернофураж, сіно, сінаж, силос. Мета дослідження - розроблення консервантів, вивчення їх консервуючої дії при заготівлі сіна, сінажу, силосу і вологого зернофуражу та вивчення ефективності використання консервованих кормів в годівлі с.-г. тварин. Методи досліджень - загальноприйняті зоотехнічні, біохімічні, економічні, біометричні. Розроблено консерванти "Туфогель", "Бергель", "Бізол", "Пропізернол" для зберіганя вологого зернфуражу; їх використання сприяє високому ступеню збереження поживних речовин корму та зменшенню затрат енергоресурсів при заготівлі кормів у 6-10 разів порівняно з висушуванням; не відбувається забруднення повітря та зернофуражу продуктами згорання паливних матеріалів. Розроблено консервант "Пропіальт" для сіна підвищеної вологості, силосу та сінажу, що сприяє мікробіальному синтезу в консервуємих кормах вітамінів В12 і А. Новизна розробок підтверджена патентами України. Сфера застосування - сільськогосподарські підприємства різних форм власності по виробництву молока та яловичини. Використання в годівлі дійних корів консервованого вологого зернофуражу забезпечує підвищення надоїв молока базисної жирності на 10-12%; при згодовуванні у складі раціону молодняку великої рогатої худоби - середньодобові прирости 830-850 г. За рахунок використання в складі раціону бичків вологого консервованого зернофуражу собівартість виробництва яловичини знижується на 12%. Рекомендована до освоєння в агропромислових формуваннях різних форм власності.

Реферат (англ)

Object of research is conservatives from natural minerals, organic compounds and salts of polyhexamethylenehuadynine, milk cows, young feeding cattle, moist grain forage, hay, haylage, silage. Aim of research is the development of conservatives, investigation of their conservative effect in making hay, haylage, silage and moist grain forage as well as efficiency of the use of conserved fodders in farm animal feeding. Methods of research are generally accepted biological, biochemical, economic, biometric. Conservatives "Tufogel", "Bergel", "Bizol", "Propizernol" for the storage of moist grain forage are developed; their application promotes high level of keeping nutritious elements of fodder and costs reduction of energy resources during fodder storage 6-10 times in comparison with drying; air and grain forage are not polluted by the products of fuel burning. Conservative "Propialt" for hay with increased moisture content, silage and haylage is developed. It promotes microbial synthesis of vitamins B12 and A in conserved fodders. Novelty of investigation is proved by the patents of Ukraine. Field of application is agricultural enterprises of various ownership forms specializing in milk and beef production. Use of conserved moist grain forage in feeding milk cows provides yield increase of fat corrected milk by 10-12%; when feeding it in the diets of young cattle average daily increase is 830-850 g. Due to the use of moist grain forage in the diets of bull-calves the cost price of beef production reduces by 12%. It is recommended to be used in the agro-industrial formations of various ownership forms.

Індекс УДК: 633.2.031/.033, 636.084:636.085.7:678.048

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Консервант "Пропіальт"

Назва продукції (англ): Conserving agent "Propialt"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Консервант "Пропіальт" використовується при заготівлі сіна підвищеної вологості, силосу та сінажу і забезпечує мікробіальний синтез в кормах вітамінів В12 (цинанкобаламін), А (ретинол).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: дослідна партія консерванту

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2009-2010 рр.

Виробник продукції: Інститут кормів НААН

Споживачі продукції: підприємства агропромислового комплексу по виробництву молока і м'яса.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Консервант "Туфосил"

Назва продукції (англ): Conserving agent "Tufosyl"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Консервант "Туфосил", виготовлений на основі вулканічних туфів і використовується для консервування вологого зернофуражу з метою збереження поживних речовин і зниження енерговитрат на його заготівлю у 6-7 разів порівняно із висушуванням

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: дослідна партія консерванту

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2009-2010 р.

Виробник продукції: Інститут кормів НААН

Споживачі продукції: підприємства комбікормової промисловості та тваринницькі агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 3

Назва продукції (укр): Консервант "Бергель"

Назва продукції (англ): Conserving agent "Bergel"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Консервант "Бергель" виготовлений на основі вулканічних туфів переведених у гелеподібний стан. Консервант використовується для консервування вологого зернофуражу з метою збереження поживних речовин і зниженню енерговитрат на його заготівлю у 7-8 разів порівняно із висушуванням.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: дослідна партія консерванту

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2006-2007 рр.

Виробник продукції: Інститут кормів НААН

Споживачі продукції: підприємства агропромислового комплексу по виробництву молока і м'яса.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 4

Назва продукції (укр): Консервант "Бізол"

Назва продукції (англ): Conserving agent "Bizol"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Консервант "Бізол" виготовлений на основі бензойної кислоти і використовується для консервування волого зерна кукурудзи з метою збереження поживних речовин і зниженню енерговитрат на його заготівлю у 7-8 разів порівняно із висушуванням

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: дослідна партія консерванту

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2008-2009 рр.

Виробник продукції: Інститут кормів НААН

Споживачі продукції: підприємства агропромислового комплексу по виробництву молока і м'яса.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 5

Назва продукції (укр): Консервант "Пропізернол"

Назва продукції (англ): Conserving agent "Propizernol"

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Консервант "Пропізернол" виготовлений на основі пропіоновокислих бактерій і використовується для консервування вологого зернофуражу з метою збереження поживних речовин і зниження енерговитрат на його заготівлю у 4-6 разів порівняно із висушуванням

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: дослідна партія консерванту

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2008-2009 рр.

Виробник продукції: Інститут кормів НААН

Споживачі продукції: підприємства агропромислового комплексу по виробництву молока і м'яса.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Консервант вологого зерна "Туфогель-1" № 13131. Україна. А23К 3/00; Заявл. 27.09.2005; Опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3. 2. Консервант сінажу і силосу "Туфосил" № 13101 А23К 3/00; Заявл. 20.09.2005; Опубл. 15.03.2006 р. Бюл. № 3. 3. Консервант вологого зерна "Бізол" Патент на корисну модель № 40824 А23К 3/00 ВІД 27.04.2009 по заявці u 200813687 від 01.12.2008 4. Консервант вологого зерна "Пропізернол" Патент на корисну модель № 45879. Україна. А23К 3/00.; По заявці № u200907123; Заявл. 08.07.2009; Опубл. 25.11.2009, Бюл. №22; 5. Консервант вологого зерна "Бергель": № 15698. Україна. А23К 3/00; Заявл. 03.01.2006; Опубл. 17.07.2006, Бюл. № 7. 6. Консервант для сінажу і силосу "Пропіальт" Патент на корисну модель №48045.Україна. А23К/300; По заявці № u200906414; Заявл. 19.06.2009; Опубл. 10.03.2010, Бюл. №5. 7. Кулик М. Ф., Стасюк О. К., Обертюх Ю. В., Тимчук С. С. Механізм дії нового консерванту "Туфосил" та якість кормів при заготівлі силосу і сінажу// 8. Корми і кормовиробництво. Міжвід. темат. наук. зб. - 2006. - Вип. 56. - С. 115-121. 9. Глушко Л.Т., Стасюк О. К., Обертюх Ю. В., Герасимчук А. І. Існуючі та нові технологічні прийоми консервування вологого зерна кукурудзи //Корми і кормовиробництво. Міжвід. темат. наук. зб. - 2006. - Вип. 56. - С.122-131. 10. Кулик М. Ф., Петриченко В.Ф., Стасюк О.К., Глушко Л.Т., Маковецький П.П., Скоромна О.І., Овсієнко А.І., Герасимчук А.І, Кирилюк А.Б., Франкова Л.В. Перспективні технології зберігання зерна в умовах господарств та на елеваторі // Ефективні корми та годівля (спеціальний журнал з питань кормів та годівлі), - № 1(9), 2006, - С. 33-37. 11. Петриченко В. Ф., Кулик М. Ф., Бугайов В. Д., Жуков В. П., Курнаєв О. М., Обертюх Ю. В., Стасюк О. К., Герасимчук А. І., Германюк А. О., Тучик А. В., Пачевський А. М. Щодо заготівлі сіна, сінажу і силосу /Рекомендації. - Вінниця: ФОП Данилюк В. Г., 2009. - 24 с. 12. Стасюк О. К. Перетравність поживних речовин та баланс азоту і фосфору при згодовуванні свиням вологого консервованого зерна // Корми і кормовиробництво. Міжвід. темат. наук. зб. - 2009. - Вип. 65. - С.143-148.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 70

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Герасимчук Анатолій Іванович

Заєць Андрій Петрович

Обертюх Юрій Володимирович

Стасюк Орися Кирилівна

Керівник організації:

Петриченко Василь Флорович

Керівники роботи:

Кулик Михайло Федорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.