

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102262

Державний реєстраційний номер: 0116U002306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити закономірності впливу різних рівнів амінокислот та хелатних комплексів мікроелементів кормів на основні ознаки продуктивності сільськогосподарських тварин

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут тваринництва НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, 1-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61026, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577403181

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3275

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити закономірності впливу різних рівнів амінокислот та хелатних комплексів мікроелементів кормів на основні ознаки продуктивності сільськогосподарських тварин

Назва роботи англійською:

To estimate the fundamental principles of influence of different levels of amino acids and micro element chelates in the foods on the main features of agricultural animal productivity

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – дійні корови, незамінні амінокислоти, хелатні комплекси мікроелементів, захищений протеїн. Мета роботи – визначити потребу та оптимальні рівні незамінних амінокислот і хелатних комплексів мікроелементів кормів та встановити ефективність їх використання в годівлі високопродуктивних корів. Визначено оптимальні дози лізину в інтервалі від 5 до 15 % в раціонах корів продуктивністю 5–6 тис. кг молока. Це сприяло збільшенню середньодобового надою на 1,7–2,3 кг або на 8,9–12,0 % при збільшенні коефіцієнту конверсії білку до 30,5–31,2 %. Найбільш економічно використовувати для балансування раціонів комбінацію із 75 % хелатних та 25 % сольових форм мікроелементів Купруму, Мангану та Цинку. Використання підвищених рівнів незамінних амінокислот метіоніну (на 14,2 %) та лізину (на 24,3 %) позитивно впливало на молочну продуктивність та якість молока за умови належного балансування раціонів. Це дозволяє підвищити надій натурального молока на 11,1 %, вмісту жиру в молоці на 10,8 %, білку – на 3,5 %, біологічну конверсію протеїну в молоко на 14,5 %, а конверсію енергії – на 17,0 %, знизити собівартість виробництва молока. Згодовування розробленої білково-мінеральної добавки підвищило надій натурального молока на 1,9–2,1 кг, вміст жиру на 0,1 %, молока базисної жирності – на 2,8–3,2 кг, біологічну конверсію протеїну в молоко на 7,65–15,2 %, а енергії – на 10,54–15,61 %. Це дозволило отримати додатково 20,39–21,31 грн. на голову за добу. Розроблено комплекс повноцінних раціонів годівлі високопродуктивних корів, що дозволило збільшити рівень захищеного протеїну в першій третині лактації на 6,87 %, а у другій – на 5,83 %. Це сприяло підвищенню середньодобового надою на 15,5% (4,22 л) натурального молока на день, та на 21,2% (3,36 л) відповідно та підвищити конверсію енергії і протеїну раціонів в молоко на 21,6–24,6 % і 20,9–22,4 %.

Реферат англійською:

The object of study - dairy cows, essential amino acids, chelated complexes of trace elements, protected protein. The purpose of the work is to determine the need and optimal levels of essential amino acids and negligent complexes of micronutrients in feed and to establish the effectiveness of their use in feeding high-yielding cows. The optimal doses of lysine in the range from 5 to 15% in the diets of cows with a productivity of 5-6 thousand kg of milk. This contributed to an increase in average daily milk yield by 1.7-2.3 kg or 8.9-12.0% with an increase in the conversion rate of protein to 30.5-31.2%. It is most economical to use a combination of 75% chelated and 25% salt forms of trace elements Copper, Manganese and Zinc to balance diets. The use of elevated levels of the essential amino acids methionine (by 14.2%) and lysine (by 24.3%) had a positive effect on milk productivity and milk quality, provided proper diet balancing. This allows to increase the hopes of natural milk by 11.1%, fat content in milk by 10.8%, protein - by 3.5%, biological conversion of protein into milk by 14.5%, and energy conversion - by 17.0% , reduce the cost of milk production. Feeding of the developed protein-mineral supplement increased the hopes of natural milk by 1.9-2.1 kg, fat content by 0.1%, milk base fat - by 2.8-3.2 kg, biological conversion of protein into milk by 7, 65-15.2%, and energy - by 10.54-15.61%. This allowed to receive an additional UAH 20.39-21.31. per head per day. A set of complete feeding rations for high-yielding cows was developed, which allowed to increase the level of protected protein in the first third of lactation by 6.87%, and in the second - by 5.83%. This helped to increase the average daily milk yield by 15.5% (4.22 liters) of natural milk per day, and by 21.2% (3.36 liters), respectively, and to increase the conversion of energy and protein rations into milk by 21.6-24, 6% and 20.9-

22.4%.

Індекс УДК: 636, 636.2.03.084.087

Коди тематичних рубрик: 68.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Міхальченко Степан Адамович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інноваційна система годівлі високопродуктивних тварин, яка ґрунтується на виявленні закономірностей впливу амінокислот та комплексу хелатних мікроелементів, що забезпечують високу продуктивність корів та якість молока.

Назва НТП англійською: Innovative system of feeding highly productive animals, which is based on the identification of patterns of amino acids and a complex of chelated trace elements that ensure high productivity of cows and milk quality.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Молочне скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений і апробований комплекс повноцінних раціонів годівлі високопродуктивних корів, що включають енерго-протеїнову кормову добавку з захищеним протеїном, який забезпечує підвищення молочної продуктивності корів, поліпшення якості молока при зниженні собівартості отриманої продукції. Так, використання запропонованих раціонів годівлі корів дозволило збільшити рівень захищеного протеїну в першій третині лактації на 6,87 %, а у другій – на 5,83 %, що позитивно позначилося на молочної продуктивності корів, середньодобовий удій яких за період використання добавки стабільно підвищився на 15,5%, або на 4,22 л натурального молока на день, та на 21,2%, або на 3,36 л відповідно. Застосування розроблених раціонів годівлі високопродуктивних дійних корів дозволяє більш ефективно перетворювати енергію корму в кінцевий продукт – молоко, що підтверджується даними підвищення конверсії енергії і протеїну раціонів в молоко на 21,6-24,6 % і 20,9-22,4 % відповідно.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства з виробництва молока

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Байпас кормові продукти – кардинальні рішення стабільності високого удою і збільшення продуктивного довголіття корів/Подобед Л. І., Руденко Є. В., Піліпченко А. В., Седюк І. Є., Василевський М. В., Золотарьов А. П. // НТБ № 122 / ІТ НААНУ. – Х., 2019. – с. 147-154. DOI 10.32900/2312-8402-2019-122-147-154

Вплив захищених від розщеплення у рубці протеїнів та незамінних амінокислот на продуктивність та якість молока корів/Седюк І. Є., Золотарьов А. П., Дубинський О. Л., Кравченко Ю. С., Єлецька Л. М., Прусова Г. Л., Руденко Є. В., Русько Н. П., Чушак Є. Г. // НТБ № 122 / ІТ НААНУ. – Х., 2019. – с. 190-197. DOI 10.32900/2312-8402-2019-122-190-197

Комплексные байпас – добавки в кормлении высокопродуктивных коров: науч. изд. / Институт животноводства НААН; Е. В. Руденко, Л. И. Подобед, Н. В. Василевский, Т. А. Елецкая, И. Э. Седюк, А. П. Золотарев, Л. Е. Берестовая, Л. Н. Елецкая, М. Н. Долгая, Н.В. Ляшенко, Я.Ю. Фадеев. – Х. : Цифра ПРИНТ, 2020. – 92 с.

Інноваційні розробки в питаннях диференційованої повноцінної годівлі високопродуктивних корів / А.В. Пилипченко, Є.В. Руденко, І.Є. Седюк, В.Н. Тимченко, А.П. Золотарьов. // Журнал про корів, № 7(17), 2020. – с. 22-25.

Продуктивність дійних корів при використанні новітньої технології годівлі / А. П. Золотарьов, І. Є. Седюк, С. А. Золотарьова. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. Харків. 2020. № 124. С. 79-88 DOI 10.32900/2312-8402-2020-124-79-88

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Руденко Євген Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Єлецька Лариса Миколаївна

Василевский Микола Васильович

(к.б.н., 03.00.13)

Золотарьов Андрій Петрович

Золотарьова Світлана Анатоліївна

(к. с.-г. н.)

Косов Микола Олександрович

Кравченко Юрій Семенович

(к. с.-г. н.)

Петренко Сергій Володимирович

Подобед Леонід Іларіонович

(д.с.-г.н., 06.02.02)

Прусова Галина Леонідівна

Русько Наталія Петрівна

Саприкін Вячеслав Олександрович

(к. с.-г. н.)

Седюк Ігор Євгенійович

(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку

Золотарьов Андрій Петрович

облікових документів

Телефон

+38 (099) 048-28-49

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

