

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001662

Державний реєстраційний номер: 0124U001883

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Новітні технологічні рішення управління живленням високопродуктивних корів в умовах зміни клімату

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497199

Місцезнаходження: вул. Тваринників, буд. 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: 380577403181, 380577403994

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, 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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 430.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Новітні технологічні рішення управління живленням високопродуктивних корів в умовах зміни клімату

Назва роботи англійською:

The latest technological solutions for managing the nutrition of high-yielding cows in the conditions of climate change

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – технологія приготування кормів, процеси годівлі корів, режими роздавання кормів
Мета роботи – обґрунтувати новітні технологічні рішення управління живленням високопродуктивних корів в умовах зміни клімату. Методи дослідження – загальноприйняті методики бібліографічних, зоотехнічних, біометричних та лабораторних досліджень. У роботі обґрунтовується необхідність удосконалення підходів щодо організації процесів годівлі корів та підготовки кормів до згодовування з урахуванням впливу кліматичних показників. Внесення коректив у технологічний процес приготування кормосуміші та технологічний регламент процесу годівлі (час роздавання кормосуміші коровам) дозволило підвищити поживну цінність фактичного раціону, споживання сухої речовини раціону та молочну продуктивність. Визначено, що за використання розробленої схеми порядку внесення кормів до бункеру кормозмішувача середня кількість концентрованих кормів у піддоні Пенсільванського сита після просіювання середньої проби у середньому скоротилася з 20,4 % до 17,8 % в загальній структурі кормосуміші. Тобто, частка концентрованих кормів, що залишилися на ситах з об'ємистими кормами, збільшилася на 13,8 %. Це сприяло підвищенню молочної продуктивності корів на 0,5 кг/гол./добу (з 35,9±3,40 кг у контрольний до 36,4±2,87 кг у дослідний період). Встановлено, що зміна режиму годування та кількості корму в період пікового теплового навантаження на високопродуктивних тварин (+32 °C та вище) сприяла збільшенню споживання кормів. Так, у цей період спостерігалось зменшення залишків на кормовому столі у середньому з 3,37 кг до 2,13 кг на голову, або на 3,27 % від кількості заданого корму. Одночасно відмічено зростання рівня надоїв з 28,9 кг до 30,1 кг на голову на добу у дослідний період, що більше на 4,1 % порівняно з контрольним.

Реферат англійською:

The object of the study is the technology of feed preparation, cow feeding processes, feed distribution regimes
The purpose of the work is to substantiate the latest technological solutions for managing the nutrition of high-yielding cows in the conditions of climate change. Research methods are generally accepted methods of bibliographic, zootechnical, biometric and laboratory research. The work substantiates the need to improve approaches to organizing the processes of feeding cows and preparing feed for feeding, taking into account the influence of climatic indicators. Making adjustments to the technological process of preparing the feed mixture and the technological regulations of the feeding process (time of distributing the feed mixture to cows) allowed to increase the nutritional value of the actual ration, dry matter intake of the ration and milk productivity. It was determined that using the developed scheme of the order of feeding feed into the feed mixer hopper, the average amount of concentrated feed in the Pennsylvania sieve tray after sieving the average sample decreased on average from 20.4% to 17.8% in the total structure of the feed mixture. That is, the proportion of concentrated feed remaining on the sieves with bulky feed increased by 13.8%. This contributed to an increase in milk productivity of cows by 0.5 kg/head/day (from 35.9±3.40 kg in the control to 36.4±2.87 kg in the experimental periods). It was established that changing the feeding regimen and amount of feed during the period of peak heat load on highly productive animals (+32 °C and above) contributed to an increase in feed consumption. Thus, during this period, there was a decrease in the residues on the feed table on average from 3.37 kg to 2.13 kg per head, or by 3.27% of the amount of feed given. At the same time, an increase in milk yield was noted from 28.9 kg to 30.1 kg per head per day in the experimental period, which is 4.1% more compared to the control period.

Індекс УДК:636.084/.087, 636.084

Коди тематичних рубрик: 68.39.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Золотарьов Андрій Петрович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Новітні технологічні рішення управління живленням високопродуктивних корів в умовах зміни клімату

Назва НТП англійською: The latest technological solutions for managing the nutrition of high-yielding cows in the face of climate change

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, скотарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено пошукове дослідження щодо удосконалення підходів організації процесів годівлі корів та підготовки кормів до згодовування з урахуванням впливу кліматичних показників. Внесення коректив у технологічний процес приготування кормосуміші та технологічний регламент процесу годівлі (час роздавання кормосуміші коровам) дозволило підвищити поживну цінність фактичного раціону, споживання сухої речовини раціону та молочну продуктивність. Так за використання розробленої схеми порядку внесення кормів до бункеру кормозмішувача середня кількість концентрованих кормів у піддоні Пенсільванського сита після просіювання середньої проби у середньому скоротилася з 20,4 % до 17,8 % в загальній структурі кормосуміші. Тобто, частка концентрованих кормів, що залишилися на ситах з об'ємистими кормами, збільшилася на 13,8 %. Це сприяло підвищенню молочної продуктивності корів на 0,5 кг/гол./добу (з $35,9 \pm 3,40$ кг у контрольний до $36,4 \pm 2,87$ кг у дослідний періоди). Зміна режиму годування та кількості корму в період пікового теплового навантаження на високопродуктивних тварин сприяла збільшенню споживання кормів – кількість залишків на кормовому столі скоротилась у середньому з 3,37 кг до 2,13 кг на голову, або на 3,27 % від кількості заданого корму. Одночасно відмічено зростання рівня надоїв з 28,9 кг до 30,1 кг на голову на добу у дослідний період, що більше на 4,1 % порівняно з контрольним.

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: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красноруцький Олексій Олександрович
д.е.н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єлецька Лариса Миколаївна

Єлецька Тетяна Олександрівна

(к. б. н., 03.00.13)

Золотарьов Андрій Петрович

(к. с.-г. н., 06.02.04)

Косов Микола Олександрович

(к. с.-г. н., 06.02.04)

Подобед Леонід Іларіонович

(д. с.-г. н., 06.02.04)

Піскун Віктор Іванович

(д. с.-г. н., 06.02.04)

Русько Наталя Петрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Золотарьов Андрій Петрович

Телефон

+38 (099) 048-28-49

Реєстратор

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

