Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101172

Державний реєстраційний номер: 0116U001268

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити закономірності трансформації поживних речовин корму у молочну продукцію високопродуктивних корів за використання наносполук мікроелементів.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729868

Підпорядкованість: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Адреса: вул. Крижанівського Богдана, буд. 21-а, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58025, Україна

Телефон: 380372529145

Телефон: 380372529220

Телефон: 380372563388

E-mail: buksaes@meta.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 750.849 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити закономірності трансформації поживних речовин корму у молочну продукцію високопродуктивних корів за використання наносполук мікроелементів

Назва роботи (англ)

Examine the the laws of transformation of feed nutrients in dairy cows using highly nanospoluk micronutrients.

Реферат (укр)

Включення до складу раціону цитрату Cr і Se сприяло підвищенню середньодобових надоїв молока корів протягом двох дослідних та заключного періодів. Так, на 15 добу згодовування добавок корови I та II дослідної групи мали вищі добові надої порівняно з контрольною групою відповідно на 12,6 та 6,0 %, а в 2-й місяць згодовування добавки – на 9,1 та 17,7 %. Добавки цитрату Fe і Zn сприяли підвищенню середньодобових надоїв молока корів протягом усього дослідного періоду. Так, на 10 добу згодовування цитрату Zn корови II дослідної групи мали вищі добові надої порівняно з тваринами підготовчого періоду на 23,4 %, а на 20 і 30 добу – відповідно на 16,2 та 11,7 %. Відмічалося підвищення середньодобових надоїв молока корів і в тварин I дослідної групи на 30 добу згодовування добавки на 2,8 %. Добавка цитрату Co сприяла підвищенню середньодобових надоїв молока корів протягом усього дослідного та заключного періодів. Так, на 20 добу згодовування добавки, корови дослідної групи мали вищі добові надої на 16 %, а на 30 добу і в заключний період – відповідно на 16,4 та 16 %. При цьому у молоці корів на 20 добу спостерігали вірогідне зростання вмісту загального білку ($p<0,05$), сухого знежиреного молочного залишку ($p<0,05$), густини ($p<0,05$) та у дослідний період виявлена тенденція до підвищення рівня жиру. Включення до раціону тварин комплексних цитратних добавок Ni і Co та Fe і Co сприяло підвищенню середньодобових надоїв молока корів протягом усього дослідного періоду. Так, на 20 добу згодовування цитрату Ni і Co корови I дослідної групи мали вищі добові надої на 7,6 %, а на 30 добу згодовування добавок у I і II дослідних групах відповідно на 7,9 та 19,8 % ($p<0,05$).

Реферат (англ)

Inclusion of citrate Cr and Se to the diet composition has facilitated the increase of average daily milk yield of cows during two trial periods and the final one. So, on the 15-th day of feeding supplements, the cows of I and II trial groups had higher daily milk yields compared to the control, group respectively by 12,6 and 6,0 %, and in the 2-nd month of feeding supplements – by 9,1 and 17,7 %. Citrate additives Fe and Zn have facilitated the increase of average daily milk yield of cows during the whole trial period. Thus, on the 10-th day of feeding supplement of citrate Zn, cows of the II trial group had higher daily milk yields, compared to the animals of the preparation period, by 23,4 %, and on the 20-th and 30-th day – by 16,2 and 11,7 %, respectively. The increase of average daily milk yield of cows was noted, as well as that of the animals from I trial group, on the 30-th day of feeding the additive, by 2,8 %. Addition of citrate Co has facilitated the increase of average daily milk yield of cows during all the trial and final periods. Thus, on the 20-th day of feeding the additive, the experimental group cows had higher milk yields by 16 %, and on the 30-th day and in the final period – by 16,4 and 16 %, respectively. Herewith, in the cows' milk on the 20-th day the probable increase of total protein content ($p<0,05$), dry defatted milk residue ($p<0,05$), density ($p<0,05$) was observed, and in trial period, a tendency to fat level increase was detected. Inclusion of complex citrate additives Ni and Co, and Fe and Co into the animals' diet has facilitated the increase of average daily milk yields of cows during all the trial period. Thus, on the 20-th day of feeding the citrate Ni and Co, the cows of I trial group had higher daily milk yields by 7,6 %, and on the 30-th day of feeding supplements, in I and II trial groups accordingly by 7,9 and 19,8 % ($p<0,05$).

Індекс УДК: 636.2, 636.2:546.76:022.532

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-практичні рекомендації «Використання наноцитратних добавок в годівлі дійних корів»

Назва продукції (англ): Scientific-practical recommendations “Using nanocitrate additives in dairy cows feeding”

Очікувані результати: Мінеральна добавка, науково-практичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство; молочне скотарство

Опис продукції (укр): Рекомендовано застосування наноцитратів феруму та цинку у складі комбікормів з урахуванням вмісту цих елементів у раціоні в дозі відповідно 80 мкг і 60 мкг/кг с.р. раціону, впродовж 30 діб зимово-весняного періоду.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, Буде подано заявку на патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента, Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Дроник Г. В., Саранчук І. І., Омельченко Н. М. Використання наноцитратних добавок в годівлі дійних корів: науково-практичні рекомендації. – Чернівці: Буковинська ДСГДС ІСГКР НААН, 2020. – 16 с.

Саранчук І. Вплив наноаквацитратів хрому і селену на фізіолого-біохімічні показники в організмі та продуктивні ознаки корів // Аграрна наука та освіта Поділля: збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції. Ч. 1. (м. Кам’янець-Подільський, 14–16 березня 2017 р.). – Тернопіль: Крок, 2017. – С. 272–274.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 13

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Осадчук Василь Дмитрович (к. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Дроник Григорій Васильович (д. б. н., акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.