

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U001917

Державний реєстраційний номер: 0121U108477

Відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити зв'язок паратипових факторів з особливостями технологічного забезпечення при виробництві продукції скотарства

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 11-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497199

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380577403181

Телефон: 380577403994

E-mail: itanimalnaan@gmail.com

WWW: <http://animal.kharkov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497199

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

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380577403181

Телефон: 380577403994

E-mail: itanimalnaan@gmail.com

WWW: <http://animal.kharkov.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 972.018 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити зв'язок паратипових факторів з особливостями технологічного забезпечення при виробництві продукції скотарства

Назва роботи (англ)

Investigate the relationship of paratypic factors with the peculiarities of technological support in the production of livestock products

Реферат (укр)

Встановлено вірогідний вплив року, віку, середньомісячної температури повітря на інтенсивність росту ремонтного молодняку. За безприв'язного утримання сила впливу віку корови на добовий надій складала 1,5 %, вміст жиру у молоці – 0,6 %, вміст білка – 1,2 %, кількість соматичних клітин у молоці – 1,2 %, а за прив'язного утримання сила впливу була менша і вірогідно впливала лише на добовий надій та вміст соматичних клітин у молоці. Незалежно від технології утримання відсоток випадків діагностики захворювання корів на мастит збільшується, але за прив'язного утримання кількість випадків маститу була менша. Сила впливу місяця лактації корови на добовий надій за безприв'язного утримання складала 10 %, на вміст жиру в молоці – 1,4 %, на вміст білка – 10,7 %, а за прив'язного – 26,9 %, 5,2 % та 16,1 %, відповідно ($P < 0,001$). Тенденція збільшення захворюваності на мастит у другій і третій стадії лактації обумовлена збільшенням віку тварин. За прив'язного утримання корів сила впливу цього чинника складала 4,6 %, 10,4 % та 5,8 %, відповідно, а за безприв'язного утримання ступінь впливу менший – 1,02 %, 4,15 % та 2,30 %. Розроблено математичні моделі впливу загальної поживності раціону, вмісту в ньому сирого та нерозчеплюваного в рубці протеїну, середньодобової температури та вологості повітря зовнішнього середовища на добовий надій молока в перерахунку на базисну жирність. Розроблено математичні моделі для прогнозування добових надоїв та показників якості молока залежно від паратипових чинників. Встановлені зв'язки та особливості впливу технологій утримання і годівлі молочної худоби вказують на більшу енергоефективність безприв'язної технології утримання корів і молодняку з годівлею повнораціонними кормосумішами. У дослідних господарствах приділяють недостатню увагу балансуванню раціонів годівлі, особливо молодняку, що приводить до перевитрат кормів. За результатами багатокритеріального аналізу встановлено перевагу безприв'язного способу утримання дійних корів. Цільова функція

Реферат (англ)

Probable influence of year, age, average monthly air temperature on the intensity of growth of repair young was established. In unattached housing, the influence of the age of the cow on daily life expectancy was 1.5%, the fat content in milk – 0.6%, the protein content – 1.2%, the number of somatic cells in milk – 1.2%, and for the force of influence was smaller and probably affected only the daily life expectancy and the content of somatic cells in milk. Regardless of the husbandry technology, the percentage of cases of diagnosis of mastitis in cows increases, but the number of cases of mastitis was lower with tethered husbandry. The influence of the month of a cow's lactation on the daily life expectancy for unattached housing was 10%, for the fat content in milk – 1.4%, for the protein content – 10.7%, and for tethered housing – 26.9%, 5.2% and 16.1%, respectively ($P < 0.001$). The tendency to increase the incidence of mastitis in the second and third stages of lactation is due to the increase in the age of the animals. When cows are tied, the influence of this factor was 4.6%, 10.4%, and 5.8%, respectively, and when cows are not tied, the degree of influence is lower – 1.02%, 4.15%, and 2.30%. Mathematical models of the influence of the total nutrition of the ration, the content of raw and non-digested protein in the rumen, the average daily temperature and air humidity of the environment on the daily yield of milk in terms of basic fat content have been developed. Mathematical models have been developed for forecasting daily milk yield and milk quality indicators depending on paratypic factors. The established

relationships and features of the influence of the technology of keeping and feeding dairy cattle indicate greater energy efficiency of the untethered technology of keeping cows and young animals fed with full-rational feed mixtures. In experimental farms, insufficient attention is paid to balancing feeding rations, especially for young animals, which

Індекс УДК: 636.22/.28.033; 636.22/.28.034

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації з використання паратипових факторів для оцінки енергоефективності технологічного забезпечення виробництва продукції скотарства

Назва продукції (англ): Recommendations on the use of paratypical factors to assess the energy efficiency of technological support for livestock production

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: молочне скотарство

Опис продукції (укр): Рекомендації з використання паратипових факторів для оцінки енергоефективності технологічного забезпечення виробництва продукції скотарства, що дозволить підвищити економічну ефективність.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

1. Адміна Н. Г. Визначення впливу фенотипових чинників на вміст соматичних клітин у молоці корів української чорно- та червоно-рябої молочних порід у контексті підготовки фахівців з тваринництва. Prosperity and enhancement of the role of agricultural science and education in Ukraine and EU countries. Scientific and pedagogical internship. Wloclawek, 2021. P. 58.
2. Admin O.,Admina N., Pomitun I. Filipenko I.,Zharuk P. Effect of Linear Body and Udder Traits of Cows Yield and Molk Quality. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. 2021. Vol. 24.Iss. 1. P. 1–28.
3. Адмін О. Є., Адміна Н. Г., Філіпенко І. Д. Продуктивність та відтворювальна здатність кросбредних корів-первісток. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. 2021, № 125. С.59–69.
4. Адмін О. Є., Адміна Н. Г. Результати аналізуючого схрещування айрширської худоби. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. Харків, 2021. №126. С. 24–35. DOI 10.32900/2312-8402-2021-126-24-35.
5. Піскун В. І., Антоненко С. Ф., Адмін О. Є., Осипенко Т. Л., Адміна Н. Г., Золотарьов А. П., Сікун М. В. Вплив паратипових чинників на ефективність вирощування ремонтних телиць. Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. Харків, 2021. №126. С. 120–133. DOI 10.32900/2312-8402-2021-126-120-133.
6. Золотарьов А.П., Седюк І.Є., Піскун В.І., Золотарьова С.А. Впровадження та ефективність різних підходів щодо організації технології годівлі дійних корів // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. Харків. 2021. № 125. С. 106–113 <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2021-125-106-113>

7. Zolotaryov, A., Piskun, V., Pilipcenko, A., Rudenko, E., Zolotarova, S., Trishyn, A., Yatsenko, Y. Determination of productivity of milking cows and emissions of greenhouse gases from organic waste with different approaches to the organization of the technology of their feeding. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2021. Vol. 5. № 10 (113). P. 26–32. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.243115>
8. Антоненко С. Ф., Піскун В. І., Руденко Є. В., Чигринов Є. І., Золотарев А. П., Осипенко Т. Л., Сікун М. В. Удосконалення елементів технології вирощування телиць в молочний період. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2022. (1), С. 110 – 119. <https://doi.org/10.31210/visnyk2022.01.14>.
9. Адмін О. Є., Адміна Н. Г., Філіпенко І. Д. Моделювання фенотипової продуктивності корів залежно від паратипових чинників. *Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН*. Харків, 2022. №127. С. 49–59. DOI 10.32900/2312-8402-2022-127-49-59.
10. Адмін О. Є., Адміна Н. Г. Вплив паратипових чинників на показники якості молока при різних технологіях утримання тварин. *Вісник ПДАА*. 2022. № 4. С. 66–77. DOI: 10.31210/visnyk2022.04.08.
11. Адмін О. Є., Адміна Н. Г., Руденко Є. В. Продуктивність первісток за різних умов їх вирощування та утримання. *Розведення і генетика тварин. Міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2022. Вип. 64. С. 5–15. DOI: <https://doi.org/10.31073/abg.64.01>.
12. Адмін О. Є., Адміна Н. Г., Трішин О. К., Піскун В. І., Осипенко Т. Л., Панченко О. М. Сезонні зміни продуктивності первісток за різних умов утримання. *Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН*. Харків, 2022, № 128. С.61–71. DOI 10.32900/2312-8402-2022-128-61-71.
13. Антоненко С. Ф., Піскун В. І., Адміна Н. Г., Адмін О. Є., Золотарьов А. П., Трішин О. К. Формування продуктивних ознак у телиць та нетелей під впливом паратипових факторів. *Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН*. Харків, 2022. № 128. С.7279. DOI 10.32900/2312-8402-2022-128-72-79.
14. Золотарьов, А. П., Седюк, І. Є., Піскун, В. І., Трішин, О. К., Золотарьова, С. А. Ефективність інноваційного підходу щодо організації технології годівлі дійних корів. *Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН*. Харків, 2022. № 127. С. 90 – 100. <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2022-127-90-100>.
15. Антоненко С. Ф., Золотарьов А. П., Піскун В. І., Осипенко Т. Л., Адміна Н. Г., Кузьменко Л. М. Технологічні прийоми підготовки нетелей до наступної лактації за використання масажу вимені. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2023. Вип. 73 (1). С. 106–119.
16. Адмін О. Є., Адміна Н. Г., Русько Н. П. Вплив генотипу батька на продуктивність корів та імовірність їх захворювання на мастит за різних технологій утримання. *Розведення і генетика тварин. Міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2023. Вип. 65 С. 15–26. DOI: <https://doi.org/10.31073/abg.65.02>.
17. Адміна, Н. Г.; Адмін, О. Є.; Осипенко, Т. Л. Продуктивність молочної худоби за різних технологій утримання та годівлі. *Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН*. Харків, 2023. № 129. С. 52–61. DOI: 10.32900/2312-8402-2023-129-52-61
18. Адмін, О. Є.; Адміна, Н. Г.; Помітун, І. А.; Філіпенко, І. Д. Вплив типу будови тіла корів на їх надій та якість молока. *Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН*. Харків, 2023. № 129. С. 37–51 DOI: 10.32900/2312-8402-2023-129-37-51
19. Оцінка впливу паратипових факторів на ефективність виробництва продукції молочного скотарства / Методичні рекомендації / В. Піскун В. І., Адмін О. Є., Антоненко С.Ф., Золотарьов А.П., Седюк І.Є., Лавриненко Ю.Л., Адміна Н. Г., Осипенко Т.Л., Яценко Ю.В. Харків: Інститут тваринництва, 2023. – 48 с.
20. Zolotarov, A., Piskun, V., Seduyk, I., Zolotarova, S., Berstova, L., Kravchenko, Yu. (2023) Influence of paratypical factors on milk production in Ukraine. *International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Book of abstracts: Section 3 – Animal science*. Bucharest. p. 122
21. Zolotarov, A., Piskun, V., Seduyk, I., Zolotarova, S., Berstova, L., Kravchenko, Yu. (2023) Influence of paratypical factors on milk production in Ukraine. *Scientific Papers. Series D. Animal Science. Volume LXVI, No. 2. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest*. p. 436–441.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 53

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

АДМІН Олександр Євгенійович (кандидат с.-г. наук, ст. наук .співр.)

АДМІНА Наталія Григорівна (к. с.-г. н., с.д.)

АНТОНЕНКО Сергій Федорович (доктор с.-г наук, ст.н.с.)

ЗОЛОТАРЬОВ Андрій Петрович (кандидат с.-г. наук)

КАМИШАН Наталія Василівна

ОСИПЕНКО Tetiana Леонидівна (кандидат с.-г. наук, с.д.)

ПОМІТУН Лариса Іванівна

СЕДЮК Ігор Євгенійович (кандидат с.-г. наук)

Керівник організації:

Красноручський Олексій Олександрович (к.е.н., доц.)

Керівники роботи:

Піскун Віктор Іванович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.