

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002205

Державний реєстраційний номер: 0119U001042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення поліморфізму структурних генів та їх асоціації із якісними та кількісними показниками м'ясної продуктивності свиней та овець. Розробка прийомів підвищення м'ясної продуктивності, поліпшення якості м'ясної сировини на основі оптимізованих технологічних рішень та маркер-залежної селекції.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г.Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0512341082

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення м'ясної продуктивності свиней та овець на основі інноваційних технологічних та селекційних рішень

Назва роботи англійською:

Improvement of meat productivity of pigs and sheep on the basis of innovative technological and breeding solutions

Реферат українською:

Об'єктом дослідження був вплив генетичних та не-генетичних факторів на селекційні ознаки овець та свиней (відтворювальні якості свиноматок та вівцематок, живу масу ягнят при народженні та відлученні, тонину вовни та жиропот вівець, відгодівельні та м'ясні якості свиней). Мета роботи – вивчити вплив генетичних та не-генетичних факторів на селекційні ознаки овець та свиней (відтворювальні якості свиноматок та вівцематок, живу масу ягнят при народженні та відлученні, тонину вовни та жиропот вівець, відгодівельні та м'ясні якості свиней). В результаті проведеної науково-дослідної роботи було встановлено: – баранчиків ліній 369 та 0058 з різною тониною вовни слід використовувати для поліпшення показників живої маси та настригу митої вовни, оскільки ці генотипи поєднують тонку вовну з високими показниками живої маси; – свині порід дюрок, п'єтрен, велика біла, українська м'ясна та ландрас відрізняються між собою за частотами генотипів генів MC4R та CTSL; – для забезпечення прибутковості ведення свинарства в Україні необхідно здійснювати державні інтервенції ринку продукції свинарства; Перспективи подальших досліджень полягають у вивченні напрямів розвитку галузі свинарства в умовах індустріалізації технологічних процесів виробництва та реалізації продукції свинарства; – встановлено, що найвищі відгодівельні показники при трьох варіантах відгодівлі мав молодняк, одержаний від поєднання свиноматок ДУСС з кнурами породи ландрас; було встановлено, що взаємодії рік ягніння × вік вівцематки, рік ягніння × тип народження, генотип барана × тип народження та взаємодія трьох факторів рік ягніння × генотип барана × тип народження і вік вівцематки × генотип барана × тип народження мали значний вплив ($P < 0,001...0,044$) на живу масу ягнят при народженні.

Реферат англійською:

The object of the study was the influence of genetic and non-genetic factors on breeding traits of sheep and pigs (reproductive qualities of sows and ewes, live weight of lambs at birth and weaning, wool and fat of sheep, fattening and meat qualities of pigs). The aim of the work is to study the influence of genetic and non-genetic factors on breeding traits of sheep and pigs (reproductive qualities of sows and ewes, live weight of lambs at birth and weaning, wool and sheep fat, fattening and meat qualities of pigs). As a result of the conducted research work it was established: – lambs of lines 369 and 0058 with different wool tones should be used to improve live weight and shear washed wool, as these genotypes combine fine wool with high live weight; – Duroc, Pietren, Great White, Ukrainian Meat and Landrace pigs differ in the frequency of genotypes of MC4R and CTSL genes; – in order to ensure the profitability of pig breeding in Ukraine, it is necessary to carry out state interventions in the market of pig products; Prospects for further research are to study the development of the pig industry in terms of industrialization of technological processes of production and sale of pig products; – it was established that the highest fattening rates in three variants of fattening had young animals obtained from a combination of DUSS sows with Landrace boars; it was found that the interactions year of lamb × age of ewes, year of lamb × type of birth, genotype of sheep × type of birth and interaction of three factors year of lamb × genotype of sheep × type of birth and age of ewes × genotype of sheep × type of birth had a significant impact ($P < 0,001 ... 0.044$) per live weight of lambs at birth.

Індекс УДК: 636.32/.38, 636.4, 636.082

Коди тематичних рубрик:68.39.31, 68.39.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крамаренко Сергій Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Прийоми підвищення м'ясної продуктивності, поліпшення якості м'ясної сировини на основі оптимізованих технологічних рішень та маркер-залежної селекції

Назва НТП англійською: Techniques to increase meat productivity, improve the quality of raw meat on the basis of optimized technological solutions and marker-dependent selection

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: 01.45; 01.46

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено вплив генетичних та не-генетичних факторів на селекційні ознаки овець та свиней (відтворювальні якості свиноматок та вівцематок, живу масу ягнят при народженні та відлученні, тонину вовни та жиропот вівець, відгодівельні та м'ясні якості свиней).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Тваринницькі підприємства України

Перспективні ринки: Тваринницькі підприємства України

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

Snegin, E. A., Kramarenko, A. S., Artemchuk, O. Y., & Kramarenko, S. S. (2021). Intra- and interbreed genetic heterogeneity and divergence in four commercial pig breeds based on microsatellite markers. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 12(1), 128-135. <https://doi.org/10.15421/022120> (WoS CC)

Kramarenko, A.S., Markowska, A.V., Salamatina, O.O., Kravchenko, O.O., Kramarenko, S.S. (2021). Genetic and environmental factors influenced the birth and weaning weight of lambs. Ukrainian Journal of Ecology, 11 (2), 195-

201. https://doi.org/10.15421/2021_99 (WoS CC)

Nezhlukchenko, N., Polevoi, A., & Nezhlukchenko, T. (2021). Modeling the Growth of Lambs in the Early Stages of Postembryonic Development. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 69(3), 311-318. <https://doi.org/10.11118/actaun.2021.026> (Scopus, Q3)

Atamanyuk, I., Kondratenko, Y., Zavgorodnii, A., Lugovoy, S., Lykhach, V., & Kramarenko, S. (2021, May). Multiparameter Stochastic Control Model Based on the Random Sequence Canonical Expansion. In 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) (pp. 291-296). IEEE. <https://doi.org/10.1109/ELIT53502.2021.9501146> (Scopus)

Нежлукченко, Н. В., Носкова, А. М., Саяхова, М.К., & Нежлукченко, Т.І. (2020). Показники жиропоту та селекційних ознак продуктивності овець асканійської тонкорунної породи таврійського типу. *Вівчарство та козівництво*, вип. 5, 123-134.

Нежлукченко, Т. І., Корбич, Н. М., Нежлукченко, Н. В., & Дубинський, О. Л. (2020). Тонина вовни та її взаємозв'язок з показниками продуктивності баранців асканійської тонкорунної породи таврійського типу. *Збірник наукових праць «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*, № 1, 22-28. <https://doi.org/10.33245/2310-9270-2020-157-1-22-28>

Крамаренко, О.С., Крамаренко, С.С., & Луговий, С.І. (2021). Аналіз розподілу мертвонароджених поросят у свиноматок великої білої породи. *НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Сільськогосподарські науки*, 23(94), 25-30. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9405>

Крамаренко, О.С., & Крамаренко, С.С. (2021). Фактори, що впливають на мертвонародження поросят у свиноматок великої білої породи. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 9(1), 40-46. <https://doi.org/10.32819/2021.91007>

Крамаренко О. С., Крамаренко С. С. Неінфекційні фактори, що впливають на смертність поросят до відлучення. *Вісник ПДАА*. 2021. № 2. С. 172-180. <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.02.21>

Крамаренко, О.С., Крамаренко, С.С., Луговий, С.І., & Атаманюк, І.П. (2021). Кореляція між гетерозиготністю за мікросателітами ДНК та ознаками відтворення свиноматок великої білої породи. *НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Сільськогосподарські науки*, 23(95), 45-53. <https://doi.org/10.32718/nvlvetna9506>

Лихач В. Я., Луговий С. І., Атаманюк І. П., Крамаренко О. С., Фаустов Р. В. Генетична структура популяцій свиней різних порід за генами CTSL та MC4R. *Таврійський науковий вісник*. 2021. №. 118. С. 253-260. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.118.32>

Лихач В.Я., Лихач А.В. Відгодівельні та м'ясні якості внутрішньопорідного типу свиней породи дюрок української селекції «Степовий» за різних методів розведення і вагових кондицій. *Науково-технічний бюлетень, Інститут тваринництва НААН*. 2021. №125. С. 121-130.

Лихач В.Я., Лихач А.В., Фаустов Р.В., Кучер О.О. Сучасний стан та тенденції розвитку вітчизняного свинарства. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво»*. 2021. Вип. 1(44). С. 69-79.

Lykhach V., Lykhach A., Rogowicz D. Psychological and pedagogical factors of effective interaction «teacher and student». In: *Administrative and socio-economic systems: scientific and practical aspects of sustainable development: monograph*. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2021, P.314-322.

Крамаренко С. С., Ващенко П. А., Цибенко В. Г., Крамаренко О. С. Аналіз впливу генетичних та не-генетичних факторів на живу масу поросят при народженні та відлученні // В кн.: *Формування нової парадигми розвитку агропромислового сектору в XXI столітті : колективна монографія : у 2 ч. Ч. 2 / відп. за випуск О. В. Аверчев*. Львів-Торунь : Ліга-Прес, 2021. С. 433-460.

Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник [М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жишка, В. Нечмілов та ін.]; за ред. М. Г. Повода. К. : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356 с.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір / Навчальний посібник «Технологія виробництва продукції свинарства» // М.Г. Повод, В.Я. Лихач, А.В. Лихач, В.М. Нечмілов та ін.; опубл. 06.04.2021, №103778.

Лихач В.Я., Лихач А.В., Лихач А.Е., Цинко А.А. Использование усовершенствованной самокормушки для молодняка свиней. В кн.: Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов / гл. редактор В. В. Великанов. Горки: БГСХА, 2021. Вып. 24. В 2 ч. Ч. 2. С. 124-131.

Лихач В.Я., Лихач А.В. Влияние игровых конструкций на поведении и продуктивность молодняка свиней. В кн.: Сборник научных трудов Зоотехническая наука Беларуси, посвященный памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси В.М. ГОЛУШКО. РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». Минск : Беларуская навука, Т. 56, Ч. 2. 2021. С. 152-159.

Лихач В.Я., Лихач А.В., Кучер Е.А. Качественные показатели мясо-сальной продукции свиней внутрипородного типа породы дюрок украинской селекции «Степной» при разных методах разведения и весовых кондиций. В кн.: Moldovei, Inst. Șt.-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară. С. 390-400.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шебанін В'ячеслав Сергійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Атаманюк Ігор Петрович

(д.т.н., 01.05.02)

Крамаренко Олександр Сергійович

(к. с.-г. н., 03.00.15)

Лихач Вадим Ярославович

(д. с.-г. н., 06.02.04)

Луговий Сергій Іванович

(д. с.-г. н., 06.02.01)

Нежлукченко Тетяна Іванівна

(д.с.-г.н., 06.02.01)

Підпала Тетяна Василівна

(д.с.-г.н., 06.02.01)

Фаустов Ростислав Вікторович

Відповідальний за підготовку

Луговий Сергій Іванович

облікових документів

Телефон

+38 (097) 774-29-91

Реєстратор

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

