

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002200

Державний реєстраційний номер: 0121U109492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин на підставі методів маркер-залежної селекції

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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, буд. 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: 380512341082, 380512343146, 380512343194

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, буд. 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.): 360.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин на підставі багатовимірних інформаційно-статистичних методів

Назва роботи англійською:

Development of technology for forecasting meat and dairy productivity of agricultural animals on the basis of multidimensional information and statistical methods

Реферат українською:

Мета роботи – обґрунтування, розробка та впровадження методів і прийомів прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин на підставі використання багатовимірних інформаційно-статистичних моделей. Методи дослідження – зоотехнічні (оцінка якісних та кількісних показників продуктивності); методи моделювання та прогнозування на підставі використання інформаційно-статистичних багатовимірних моделей. Результати проведеної науково-дослідної роботи: – за результатами регресійного аналізу встановили, що селекцію молочної худоби голштинської породи на підвищення білковомолочності слід продовжувати, оскільки селекція на жирномолочність значно менше сприятиме збільшенню вмісту білка в молоці; – жива маса телиць та проміри будови тіла частково впливали на стать приплоду під час 1-ого отелення – бугайці частіше народжувалися у первісток, які мали більшу живу масу у віці 9-18 місяців та більші лінійні проміри будови тіла, що погоджується із гіпотезою Трайверса-Уїлларда; – оцінки індивідуальної гетерозиготності для 10 локусів МС-ДНК та середні мультилокусні оцінки d2 були слабо пов'язані із живою масою телиць південної м'ясної породи; – кореляція між гетерозиготністю та ознаками відтворення свиноматок великої бівлої породи мала негативний знак, тобто, ми маємо справу з проявом негативних випадків HFCs; таким чином, слід бути обережним при паруванні тварин різного походження (англійської та угорської селекції), щоб уникнути аутбредної депресії; – виявлені 3-4-річні цикли коливання живої маси поросят, обумовлені тривалістю продуктивного життя основного поголів'я у господарстві; на живу масу поросят при народженні відмічено вірогідний вплив кліматичних умов місяця, що передував опоросу, у той час як на живу масу при відлученні впливу кліматичних умов не зафіксовано; – як номер опоросу, так й розмір гнізда при народженні демонструють компенсаторну дію при формуванні кількісних характеристик мертвонародження у свиноматок/

Реферат англійською:

The purpose of the work – substantiation, development and implementation of methods and techniques for forecasting meat and dairy productivity of agriculture. animals based on the use of multidimensional information and statistical models. The results of the research work: – according to the results of regression analysis, it was established that the selection of Holstein dairy cattle to increase protein milk yield should be continued, as selection for fat milk production will significantly reduce the protein content in milk; – live weight of heifers and body structure measurements partially influenced the sex of the offspring during the 1st calving – bulls were more often born to first-borns who had a higher live weight at the age of 9-18 months and larger linear body structure measurements, which agrees with the Trivers hypothesis. Willard; – estimates of individual heterozygosity for 10 loci of MS-DNA and mean multilocus estimates of d2 were weakly related to the live weight of heifers of the southern meat breed; – the correlation between heterozygosity and signs of reproduction of sows of large white breed had a negative sign, that is, we are dealing with the manifestation of negative cases of HFCs; therefore, care should be taken when mating animals of different origins (English and Hungarian selection) to avoid outbred depression; – 3-4-year cycles of fluctuations in live weight of piglets, due to the duration of productive life of the main livestock in the farm; the live weight of piglets at birth showed a probable effect of climatic conditions of the month preceding farrowing, while the live weight at weaning of the influence of climatic conditions was not

recorded; - both the number of farrowing and the size of the nest at birth show a compensatory effect in the formation of quantitative characteristics of stillbirth in sows

Індекс УДК: 636.082;636.022, 636.084

Коди тематичних рубрик: 68.39.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Луговий Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. с. -г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин

Назва НТП англійською: Methods for forecasting meat and dairy productivity of agricultural animals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: 01.45; 01.46

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано, розроблено та впроваджено методи і прийоми прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин

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

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>

1. 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)

2. Computational Method for Diagnosing Cardiovascular Diseases with Preliminary Filtering of Measurement Errors of Cardiogram Parameters / Igor Atamanyuk, Vyacheslav Shebanin, et al. // Proceedings of X International Scientific and Practical Conference «Information Control Systems & Technologies (ICST-2021)», 24 September 2021, Odessa, Ukraine. (Scopus)

1. Підпала, Т.В., Стріха, Л.О., Шевчук, Н. П., Зайцев, Є.М. (2021). Особливості регресійної залежності ознак у корів голштинської породи різної селекції // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво, вип. 2(45), 121-126. <https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2021.2.18>

2. Крамаренко, О.С., & Крамаренко, С.С. (2021). Гетерозиготність за мікросателітними ДНК-маркерами та жива маса телиць південної м'ясної породи. Theoretical and Applied Veterinary Medicine, 9(3), 107-114. <https://doi.org/10.32819/2021.93017>

3. Крамаренко О. С., Крамаренко С. С. Аналіз вторинного співвідношення статей у стаді молочної худоби. Таврійський науковий вісник. 2021. № 119. С. 196-203. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.26>

4. 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>

5. 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>

6. 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>

7. 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/nvlvetua9506>

1. Підпала Т. В., Маташнюк Ю. С. Адаптивний стан корів голштинської породи різного рівня продуктивності // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечність харчових продуктів». Житомир, 2021. С. 98-106.

2. Підпала Т. В., Маташнюк Ю. С. Селекція молочної худоби за поєднаними ознаками // Матеріали Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасного тваринництва» з нагоди 90-річчя з дня заснування Інституту тваринництва степових районів імені М.Ф. Іванова «Асканія-Нова» - Національного наукового селекційно-генетичного центру з вівчарства та 150-річчя від дня народження академіка М.Ф. Іванова. Асканія-Нова, 2021. С. 125-126.

3. Балич Н.Я., Крамаренко С.С. Факторіальний аналіз збереженості поросят до відлучення // Матеріали Міжнародної студентської наукової конференції «Формування сучасної науки: методика та практика» (м. Кам'янець-Подільський, 29 жовтня 2021 р.). Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2021. Ч. 1. С 117-119.

4. Стрихар Д.Л., Крамаренко С.С. Вплив року опоросу на якісні та кількісні показники мертвонародження поросят // Multidisziplinäre Forschung: Perspektiven, Probleme und Muster der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «МГОО» zu den Materialien der II internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz (B. 1), Wien, 26. November, 2021. Wien-Vinnytsia: List Verlag. in Ullstein Buchverlage GmbH & Europäische Wissenschaftsplattform, 2021. P. 17-19.

1. Крамаренко О. С., Крамаренко С. С. Асоціація між гетерозиготністю за мікросателітами ДНК та продуктивністю сільськогосподарських тварин // 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. 404-432.

2. 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.

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 103492. Літературно-письмовий твір науково-методичного характеру: «Інтенсивні технології у молочному скотарстві» / Підпала Т.В., Остапенко О.М., Ясевін С.Є., Дровняк О.В., Марикіна О.С., Гребенюк Н.В. (Україна); заявлено 09.03.2021 р. № с202101386; зареєстровано 26.03.2021 р. <https://sis.ukrpatent.org>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шебанін Вячеслав Сергійович

д. т. н., 05.23.01

Перелік осіб-виконавців

Атаманюк Ігор Петрович

(д.т.н., 01.05.02)

Крамаренко Олександр Сергійович

(к. с.-г. н., 03.00.15)

Крамаренко Сергій Сергійович

(д. б. н., 03.00.08)

Підпала Тетяна Василівна

(д.с.-г.н., 06.02.01)

Рибалко Валентин Павлович

(д.с.-г.н., 06.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Луговий С.І.

Телефон

+38 (097) 774-29-91

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

