

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000143

Державний реєстраційний номер: 0121U109492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин на підставі інформаційно-статистичних та багатовимірних методів. Прогнозування м'ясної та молочної продуктивності с.-г. тварин на підставі методів канонічної випадкової послідовності та алгоритму штучних нейронних мереж

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього 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, 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.): 353.100
--

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: селекція голштинської породи можлива на підвищення продуктивності у тварин з нижчим рівнем надою без погіршення відтворювальної здатності, а для розведення високопродуктивних корів використовувати тих, які за проявом поєднаних ознак відрізняються плюс-відхиленнями від середнього рівня за «А» і KBЗ; для надою зі зростанням віку тварин (тобто, номеру лактації) оцінки інформаційної фрактальної розмірності (FD1) мали вірогідну тенденцію до зниження, що свідчить про зростання ступеня фрактальності, пов'язаного з підвищенням ролі селекційної роботи із тваринами даного стада внаслідок вибракування після I-II-ї лактації корів із незадовільним рівнем молочної продуктивності; використання фрактального аналізу для вивчення механізмів формування ознак молочної продуктивності корів дійного стада дозволило визначити вплив як їх походження, так й генерації (в розрізі матері – дочки); оцінки коефіцієнта повторюваності для ознак, що характеризували розмір гнізда свиноматок ВБП були в цілому низькі – $0,217 \pm 0,037$, $0,141 \pm 0,032$ та $0,073 \pm 0,027$ для загальної кількості поросят, багатоплідності та кількості поросят при відлученні, відповідно.

Реферат англійською:

The purpose of the work is to substantiate, develop and implement methods and techniques for forecasting meat and dairy productivity in rural areas. animals based on the use of multidimensional informational and statistical models. Research methods - zootechnical (assessment of qualitative and quantitative performance indicators); methods of modeling and forecasting based on the use of informational and statistical multidimensional models. The results of the conducted scientific and research work: the selection of the Holstein breed is possible to increase the productivity of animals with a lower milk yield without impairing the reproductive capacity, and for the breeding of highly productive cows, use those that differ by plus-deviations from the average level according to "A" and KVZ; with increasing animal age (i.e. lactation number) estimates of the informational fractal dimension (FD1) had a probable tendency to decrease, which indicates an increase in the degree of fractality associated with an increase in the role of selection work with animals of this herd as a result of culling after I-II - th lactation of cows with an unsatisfactory level of milk productivity; the use of fractal analysis to study the mechanisms of formation of signs of milk productivity of dairy cows made it possible to determine the influence of both their origin and generation (in terms of mother - daughter); estimates of the repeatability coefficient for the traits characterizing the nest size of BBP sows were generally low - 0.217 ± 0.037 , 0.141 ± 0.032 and 0.073 ± 0.027 for the total number of piglets, fertility and number of piglets at weaning, respectively.

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)

IX. Бібліографічний опис

Крамаренко О. С., Луговий С. І., Крамаренко С. С. Сучасні генетико-селекційні методи аналізу відтворювальних якостей свиней та овець : монографія. Миколаїв : МНАУ, 2022. 150 с.

Origin and generation influence on the fractal dimension values of the milk production in dairy cows / A. S. Kramarenko, T. V. Pidpala, S. I. Lugovyi, S. S. Kramarenko // Theoretical and Applied Veterinary Medicine, 2022. Vol. 10(1), P. 19-26. doi: 10.32819/2022.10003

Крамаренко О. С., Крамаренко С. С., Луговий С. І. Оцінки коефіцієнта повторюваності відтворювальних ознак свиноматок великої білої породи Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 2022. Т. 24. № 96. С. 40-49.

Крамаренко О.С., Луговий С.І., Крамаренко С.С. Фрактальний аналіз молочної продуктивності та відтворювальної здатності корів Таврійський науковий вісник. 2022. № 124. С. 147-160.

Генетична структура популяцій свиней різних порід за генами CTSL та MC4R / Лихач В.Я., Луговий С.І., Атаманюк І.П., Крамаренко О.С., Фаустов Р.В. // Таврійський науковий вісник. 2021. № 118. С. 253-260

Multiparameter Stochastic Control Model Based on the Random Sequence Canonical Expansion / Igor Atamanyuk, Yuriy Kondratenko, Andrii Zavgorodnii, Sergey Lugovoy, Sergey Kramarenko // 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), 2021, pp. 291-296, doi: 10.1109/ELIT53502.2021.9501146.

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., 06.02.01)

Відповідальний за підготовку

Луговий С.І,

облікових документів

Телефон

+38 (097) 774-29-91

Реєстратор

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

