

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100831

Державний реєстраційний номер: 0119U001042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація технологічних чинників виробництва свинини. Оцінка та оптимізація технологій виробництва свинини у дослідних господарствах.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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, 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.): 360
--

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'єкт дослідження – процес підвищення показників м'ясної продуктивності свиней та овець залежно від природно-економічних чинників. Мета роботи – обґрунтування, розробка та впровадження інноваційних прийомів підвищення м'ясної продуктивності свиней та овець, шляхом оптимізації технологічних чинників (умови утримання і годівлі) і застосування методів традиційної та маркер-залежної (MAS) селекції і прогнозуванням м'ясної продуктивності на основі прогнозних математичних моделей випадкових послідовностей з економічним обґрунтуванням. Методи дослідження – аналітичний (огляд літератури, обговорення результатів досліджень), лабораторний (гістологічна будова м'язової тканини), математико-статистичний аналіз, фрактальний аналіз. В результаті проведеної науково-дослідної роботи було доведено доцільність комплексного застосування препаратів «Про-Мак» і «Ультімейт ацид» для підсисних поросят (цех опоросу) за чотири дні до моменту відлучення і сім днів після відлучення поросят (цех дорощування) з періодичністю через день по черзі. Встановлено, що комплексне застосування цих препаратів є більш ефективним. Також при оцінці впливу соціального рангу на власну продуктивність ремонтних свинок встановлено, що з метою зниження рівня агресивності, варто тварин утримувати та вирощувати відповідно породи та породного поєднання, оскільки підвищений рівень агресивності негативно впливає на здоров'я та продуктивність свиней. Доведено, що використання фрактального аналізу до гістологічних зразків найдовшого м'язу спини свиней дозволяє отримати оцінку як форми та розмірів м'язових волокон, так й особливостей характеру заповнення простору між ними прошарками жирової та/або сполучної тканини. В подальшому він може бути використаний для розробки інтегральної оцінки якості м'яса. Розроблено метод передбачення розміру гнізда свиноматки на основі використання нелінійної канонічної моделі випадкової послідовності зміни розміру гнізда.

Реферат англійською:

The object of the study is the process of improving the performance of meat production of pigs and sheep, depending on natural and economic factors. The purpose of the work is to substantiate, develop and implement innovative techniques for increasing the meat productivity of pigs and sheep, by optimizing technological factors (conditions of keeping and feeding) and applying traditional and marker-dependent (MAS) breeding methods and forecasting meat productivity based on predictive mathematical models of random sequences with economic justification. Research methods – analytical (literature review, discussion of research results), laboratory (histological structure of muscle tissue), mathematical and statistical analysis, fractal analysis. As a result of the research work, it was proved the feasibility of complex use of the preparations "Pro-Mack" and "Ultimate Light Acid" for suckling pigs (farrowing shop) four days before weaning and seven days after weaning pigs (growing shop) with periodicity every other day. in turn. It is established that the complex application of these drugs is more effective. Also, when assessing the impact of social rank on pigs' own performance, it was found that in order to reduce the level of aggression, animals should be maintained and raised for breed and breed combinations, since increased levels of aggression adversely affect the health and productivity of pigs. It is proved that the use of fractal analysis for histological specimens of the longest muscle of the back of pigs allows to estimate both the shape and size of the muscle fibers, as well as the peculiarities of the filling of the space between them layers of fat

and / or connective tissue. It can then be used to develop an integrated meat quality assessment. A method for predicting the size of a sow's nest has been developed based on the use of a nonlinear canonical model of a random sequence of nest size change.

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: Методичні рекомендації

Назва НТП англійською: Guidelines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 01.45; 01.46

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб використання комплексного препарату «Гепасорбекс» для збільшення продуктивності молодняку свиней. Розроблено прогнозовані математичні моделі випадкових послідовностей з економічним обґрунтуванням.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Підприємства з виробництва продукції тваринництва

Перспективні ринки: Підприємства з виробництва продукції тваринництва

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Статті у наукових фахових виданнях

Назва НТП англійською: Articles in scientific professional editions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 01.45; 01.46

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб використання комплексного препарату «Гепасорбекс» для збільшення продуктивності молодняку свиней. Розроблено прогнозовані математичні моделі випадкових послідовностей з економічним обґрунтуванням.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Підприємства з виробництва продукції тваринництва

Перспективні ринки: Підприємства з виробництва продукції тваринництва

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Підвищення м'ясної продуктивності свиней

Назва НТП англійською: Improving the meat productivity of pigs

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 01.45; 01.46

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб використання комплексного препарату «Гепасорбекс» для збільшення продуктивності молодняку свиней. Розроблено прогнозовані математичні моделі випадкових послідовностей з економічним обґрунтуванням.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу:12.2019

Споживачі продукції: Підприємства з виробництва продукції тваринництва

Перспективні ринки: Підприємства з виробництва продукції тваринництва

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Atamanyuk, I. P., Kondratenko, V. Y., Kramarenko, A. S., Novikov, O. E. & Lykhach, V. Y. (2019). Method of individual forecasting of sow reproductive performance on the basis of a non-linear canonical model of a random sequence // Biosystems Diversity, 27 (4), 309-313.

Igor Atamanyuk. Control of Stochastic Systems Based on the Predictive Models of Random Sequences / Igor Atamanyuk, Yuriy Kondratenko, Marina Solesvik // Monograph "Advanced Control Techniques in Complex Engineering Systems: Theory and Applications". Publisher: Springer International Publishing, 2019, pp. 105-128.

Використання комплексного препарату «Гепасорбекс» у промисловому свинарстві / В. Я. Лихач, А. В. Лихач, Р. В. Фаустов, В. В. Задорожній // Тваринництво України. – 2019. – Вип. 2. – С. 32-36

Крамаренко О. С., Крамаренко С. С., Лихач А. В., Лихач В. Я. (2019). Фрактальний аналіз гістоструктури м'язової тканини свиней: попередні результати // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. № 121. – С. 146-156.

Вплив соціального рангу на власну продуктивність ремонтних свинок / А. В. Лихач, В. Я. Лихач, Р. В. Фаустов, Р. О. Трибрат // Аграрна наука та харчові технології. – 2019. – Вип. 4 (107). Т.2. – С. 70-82.

Пат. 137758 Україна, МПК А23К20/20; А01К67/02. Спосіб використання комплексного препарату «Гепасорбекс» для збільшення продуктивності молодняку свиней / Лихач В. Я., Лихач А.В., Задорожній В.В., Фаустов Р.В., Луговий С.І. ; заявник і патентовласник Миколаївський національний аграрний університет. – № u2019 03249 ; заявл. 01.04.2019 ; опублік. 11.11.2019, Бюл. № 21.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір / Використання кормової добавки при годівлі сільськогосподарських тварин «Гепасорбекс – гепатопротектор та деактиватор мікотоксинів» // В.В. Задорожній, Л.Г. Ленюков, В.Я. Лихач, А.В. Лихач, Р.В. Фаустов; опубл. 01.07.2019, №90270.

Лихач В.Я., Калиниченко Г.І. Продуктивні якості овець різних генотипів // Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. – 2019. – №2(150). – С. 55-63.

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)

Крамаренко Сергій Сергійович

Лихач Вадим Ярославович

Луговий Сергій Іванович

(к. с.-г. н., 06.02.01)

Фаустов Ростислав Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Луговий Сергій Іванович

Телефон

+38 (097) 774-29-91

Реєстратор

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

