Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100693

Державний реєстраційний номер: 0116U000097

Відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити генетичну мінливість та оптимальну поєднуваність генотипів за локусами кількісних ознак для максимальної реалізації продуктивного потенціалу курей вітчизняної селекції

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна дослідна станція птахівництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39217680

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Центральна 20, с. Бірки, Зміївський р-н., Харківська обл., 63421, Україна

Телефон: 78470

Телефон: 0574778000

Телефон: 0574778000

Телефон: 78470

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна дослідна станція птахівництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39217680

Адреса: вул. Центральна 20, с. Бірки, Зміївський р-н., Харківська обл., 63421, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 78470

Телефон: 0574778000

Телефон: 0574778000

Телефон: 78470

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1549 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити генетичну мінливість та оптимальну поєднуваність генотипів за локусами кількісних ознак для максимальної реалізації продуктивного потенціалу курей вітчизняної селекції

Назва роботи (англ)

To investigate genetic variability and optimum compatibility of genotypes on loci of quantitative signs for the maximal realization of productive potential of hens of domestic selection

Реферат (укр)

Розроблено Настанову створення мікроліній м'ясо-яєчних та яєчно-м'ясних порід курей вітчизняного генофонду з використанням комплексів алельних варіантів поліморфних локусів, яка дає змогу ефективно генотипувати особин за комплексом поліморфних генів, алельні варіанти яких зв'язані з продуктивними ознаками. Встановили, що локуси гену міостатину (MST) за двома однонуклеотидними замінами в екзоні 1, інсуліноподібного ростового фактору I (IGF-I) та рецептору гормону росту (GHR) є поліморфними у курей лінії Г2 породи Плімутрок білий та лінії 14 породи Полтавська глиняста вітчизняної селекції. З використанням спрямованих схрещувань отримано мікролінії курей лінії Г2 породи Плімутрок білий та лінії 14 породи Полтавська глиняста з гаплотипом G1G2 за локусом міостатину, що характеризуються підвищеною живою масою.

Реферат (англ)

A Manual has been developed for the creation of microlines of meat-egg and egg-meat chicken breeds of the domestic gene pool using complexes of allelic variants of polymorphic loci, which makes it possible to efficiently genotype individuals by a complex of polymorphic genes, the allelic variants of which are associated with productive traits. It was found that the loci of the myostatin gene (MST) for two single-nucleotide substitutions in exon 1, insulin-like growth factor I (IGF-I) and growth hormone receptor (GHR) are polymorphic in chickens of the G2 line of the White Plymouthrock breed and line 14 of the Poltavskaya clay breed of domestic breeding ... Using directed crosses, microlines of chickens from the G2 line of the White Plymouthrock breed and line 14 of the Poltavskaya clay breed with the G1G2 haplotype behind the myostatin locus, which are characterized by increased live weight, were obtained.

Індекс УДК: 636.5, 636.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Настанова створення мікроліній м'ясо-яєчних та яєчно-м'ясних порід курей вітчизняного генофонду з використанням комплексів алельних варіантів поліморфних локусів

Назва продукції (англ): Guidelines for the creation of microlines of meat-egg and egg-meat chicken breeds of the domestic gene pool using complexes of allelic variants of polymorphic loci

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Розведення свійської птиці, генетичні дослідження в птахівництві

Опис продукції (укр): У настанові наведені дані щодо проведення генотипування особин курей за молекулярно-генетичними маркерами (SNP). Описано основні етапи проведення молекулярно-генетичних досліджень (праймери, програма ампліфікації, рестриктази та можливі генотипи).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 05.202105.2022

Виробник продукції: ДДСП НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Рудая С. В. Генетическая структура кур украинской селекции мясо яичного направления продуктивности / С. В. Рудая, О. А. Катеринич, С. Н. Панькова, С. В. Рябинин // Сборник научных трудов "Актуальные проблемы нтенсивного развития животноводства". г. Горки, БГСХА, 2018. - № 21 (часть 1).- С. 93-99.

Рудая С. В. Полиморфизм в промоторе гена пролактина у кур разного направления продуктивности / С. В. Рудая // Материалы XX Международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства". Горки, БГСХА, 2017 - Вып. № 20 (часть 1). - С. 136-140.

Руда С. В. Генетична характеристика м'ясо-яєчних курей вітчизняної селекції за ДНК-маркерами / С. В. Руда, Л. М. Пальваль // Мат. XV міжнар. конф. і виставки "Птахівництво 2019". - Трускавець, 2019.- С. 133-139.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 91

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Катеринич Олег Олександрович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Пальваль Лариса Михайлівна

Панькова Світлана Миколаївна

Руда Світлана Вікторівна (к. с.-г. н.)

Керівник організації:

Катеринич Олег Олександрович (д. с.-г. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Руда Світлана Вікторівна (к. с.-г. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.