Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100670

Державний реєстраційний номер: 0116U000101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити кормові чинники тестикулярного гіпергонадизму та його вплив на репродуктивні ознаки самців сільськогосподарської птиці

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна дослідна станція птахівництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 39217680

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 78470, 0574778000, 0574778000, 78470

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1638.288

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити кормові чинники тестикулярного гіпергонадизму та його вплив на репродуктивні ознаки самців сільськогосподарської птиці

Назва роботи англійською:

To investigate feed factors of testicular hypogonadism and its effect on reproductive features of poultry males

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – півні-плідники з різними розмірами і масами тестикулів Мета роботи – дослідити вплив кормових факторів на репродуктивні властивості самців сільськогосподарської птиці з проявами гіпергонадизму. Методи дослідження – морфометричні, біохімічні, зоотехнічні, статистичні. Обґрунтовано концепцію щодо впливу кормових чинників на репродуктивні ознаки самців сільськогосподарської птиці. В якій зазначено взаємозв'язок між рівнем естрогенів в кормі та розмірами тестикулів і гребенів у півнів. З'ясовано оптимальні розміри тестикулів в дофункціональний період для забезпечення високої якості сперми і запліднености яєць (98,2 %). Розроблено метод визначення розмірів і маси тестикулів у півнів, заснований на ультразвуковому скануванні в діапазоні частот 4-10 МГц. Він дає змогу прижиттєво та неінвазивно визначати розміри тестикулів у півнів 12-21-тижневого віку і характеризується високою чутливістю (84%) та специфічністю (89%). Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – інформація про особливості півнів з гіпо- і гіпергонадизмом в дофункціональний період є основою для створення відповідних популяцій курей і вивчення їх морфо-фізіологічних, продуктивних і репродуктивних характеристик, рівня резистентності до патогенів і токсинів. Застосування ультразвукової діагностики в практиці розведення курей дає можливість ефективно контролювати морфо-фізіологічний стан півнів-плідників.

Реферат англійською:

The object of the research is brood roosters with different sizes and weights of testicles The aim of this work is to study the influence of feeding factors on the reproductive properties of male birds with manifestations of hypergonadism. Research methods - morphometric, biochemical, zootechnical, statistical. The concept of the influence of feeding factors on the reproductive characteristics of male birds has been substantiated, which indicates the relationship between the level of estrogen in the food and the size of testicles and ridges in males. The optimal sizes of testicles in the functional period were found to ensure high quality of sperm and fertilization of eggs (98.2%). A method has been developed for determining the size and weight of testicles in males, based on ultrasound scanning in the frequency range of 4-10 MHz. It allows for intravital and non-invasive determination of testicle size in males of 12-21 weeks of age and is characterized by high sensitivity (84%) and specificity (89%). Predictive assumptions for the development of the object of research - information about the characteristics of roosters with hypo- and hypergonadism in the functional period is the basis for creating appropriate populations of chickens and studying their morpho-physiological, productive and reproductive characteristics, the level of resistance to pathogens and toxins. The use of ultrasound diagnostics in the practice of breeding chickens makes it possible to effectively monitor the morphological and physiological state of brood roosters.

Індекс УДК: 636.03;636.042, 636.034

Коди тематичних рубрик: 68.39.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Котик Анатолій Миколайович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод відбору півнів-плідників за масою тестикулів

Назва НТП англійською: Method of selection of breeding roosters by testicular weight

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Розведення свійської птиці

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод відбору півнів-плідників за масою тестикулів полягає у відборі самців з оптимальними розмірами та масами тестикулів в дофункціональний період і в подальшому забезпечує виводимість яєць - 81,9%, вивід - 80,4%. Заснований на ультразвуковому скануванні в діапазоні частот 4-10 МГц , що дає змогу прижиттєво та неінвазивно визначати розміри та маси тестикулів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2019

Закінчення етапу: 09.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 6500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1300

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Котик А.М. МОРФО-МЕТРИЧНІ ТА РЕПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ ПІВНІВ З ГІПЕР- І ГІПОГОНАДИЗМОМ В ДОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРІОД/В.О. Труфанова,О.О.Труфанов О.В., Катеринич, О.В. Гавілей, Л.Л. Полякова, Г.В. Чорна, А.М.Закревський// Сучасне Птахівництво - 2020. - №3-4 - С. 6-11

Труфанова В.О. Влияние зеараленона на развитие репродуктивных органов Пєтухов / Труфанова В.О., Горбенко З.Г., Труфанов О.В., Чорна Г.В., Гавілей О.В., Полякова Л.Л. // Материалы XX Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства» 1-2 июня 2017 УО «Белорусская государственная орденов октябрьской революции и трудового красного знамени сельскохозяйственная академия»

Котик А.М. Кореляція мас гребенів і тестикулів у півнів сріблястий леггорн / Котик А.М., Труфанова В.О., Труфанов О.В., Горбенко З.Г. // Матеріали XIV Міжнародної конференції «Птахівництво 2018», 10-13 вересня 2018 р

Труфанова В.О. Влияние зеараленона на развитие тестикулов и частоту гипергонадизма у петухов / Труфанова В.О., Труфанов О.В., Котик А.М., Горбенко З.Г., Гавілей О.В., Полякова Л.Л. // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». г. Горки, БГСХА – 2018. – № 21 (часть 2). – С. 93-99

Методичні рекомендації «Рекомендації по відбору півнів-плідників за морфо-фізіологічними показниками» / А.М. Котик, В.О. Труфанова, О.В. Труфанов, А.М. Закревський – Бірки, 2019. – 20 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Катеринич Олег Олександрович
д. с.-г. н., 06.02.01

Перелік осіб-виконавців

Гавілей Олена Василівна
(к. с.-г. н., 06.02.04)

Котик Анатолій Миколайович
(д. вет. н., 16.00.03)

Полякова Людмила Леонідівна

Труфанова Валентина Олександрівна
(к. б. н., 03.00.13)

Чорна Ганна Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Панькова С.М.

Телефон +38 (097) 485-49-36

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

