Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000891

Державний реєстраційний номер: 0121U100517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити способи регенерації підстилки для багатократного її використання при вирощуванні та утриманні птиці

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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, буд. 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: 380574778000, 380574778470

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: НААНУ

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1120.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити способи регенерації підстилки для багатократного її використання при вирощуванні та утриманні птиці

Назва роботи англійською:

Develop methods for litter regeneration for multiple use in poultry farming and keeping

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – підстилка, використана при вирощуванні чи утриманні курей та індиків. Мета роботи – розроблення способів регенерації підстилки для багатократного її використання, вивчення біо- та екологічної безпечності й економічної ефективності застосування регенерованої підстилки при вирощуванні та утриманні птиці. Методи дослідження – зоогігієнічні, зоотехнічні, статистичні, економічні. Розроблено 2 способи регенерації підстилки пташників, що забезпечують інтенсифікацію біотермічних процесів під час її компостування, зменшення обсіменіння підстилки ентеробактеріями на 1,1 log10, грибками в 2-5 разів. Встановлено, що за використання регенерованої згідно розроблених способів підстилки при вирощуванні ремонтного молодняку курей і індиків та індиків батьківського стада в повітрі пташника збільшується вміст аміаку та вуглекислого газу, який, проте, не перевищує ГДК. Використання такої підстилки також не має негативного впливу на добробут птиці та її зоотехнічні показники. Водночас витрати, пов'язані з підстилкою, при цьому зменшуються: при вирощуванні ремонтного молодняку курей і застосуванні 1-го способу регенерації в 1,6 раз, 2-го способу регенерації – в 2 рази; при вирощуванні ремонтного молодняку індиків, відповідно, в 3,7 та 4,1 раз; при утриманні дорослих індиків в 6,4 та 7,8 раз. Економічний ефект від використання регенерованої підстилки замість нової в розрахунку на 1 гол. Складає: при вирощуванні ремонтного молодняку курей на підстилці, регенерованій за першим способом, 4,31 грн., за другим способом – 6,55 грн.; при вирощуванні ремонтного молодняку індиків, відповідно, 19,59 грн. та 15,97 грн.; при утриманні дорослих індиків – 58,49-109,69 грн. та 133,97-185,17 грн., відповідно.

Реферат англійською:

The object of research is the litter used in raising or keeping chickens and turkeys. The purpose of the work is to develop methods of litter regeneration for its repeated use, to study the bio- and ecological safety and economic efficiency of using regenerated litter in the breeding and keeping of poultry. Research methods - zoohygienic, zootechnical, statistical, economic. 2 methods of regeneration of poultry litter have been developed, which ensure the intensification of biothermal processes during its composting, the reduction of insemination of the litter by enterobacteria by 1.1 log10, fungi by 2-5 times. It was established that when using litter regenerated according to the developed methods when growing repair young chickens and turkeys and turkeys of the parent flock, the content of ammonia and carbon dioxide in the air of the poultry house increases, which, however, does not exceed the MPC. The use of such bedding also does not have a negative effect on the welfare of the bird and its zootechnical indicators. At the same time, the costs associated with bedding are reduced: when growing repair young chickens and using the 1st method of regeneration by 1.6 times, the 2nd method of regeneration by 2 times; when growing repair young turkeys, respectively, in 3.7 and 4.1 times; when keeping adult turkeys in 6.4 and 7.8 times. The economic effect of using regenerated litter instead of new litter per head. It consists of: when rearing repair young chickens on litter regenerated according to the first method, UAH 4.31, according to the second method - UAH 6.55; when growing repair young turkeys, respectively, UAH 19.59. and UAH 15.97; for keeping adult turkeys - UAH 58.49-109.69. and UAH 133.97-185.17, respectively.

Індекс УДК: 636.5

Коди тематичних рубрик: 68.39.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рябініна Олена Вікторівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Способи регенерації підстилки пташників

Назва НТП англійською: Methods of regeneration of poultry litter

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Розведення свійської птиці

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Способи передбачають пастеризацію використаної підстилки шляхом її біотермічного компостування, додавання до підстилки в процесі компостування спеціального мікробіологічного препарату та: перший спосіб – обробку поверхні бурта озоном; другий спосіб – опромінення поверхні бурта ультрафіолетовим випромінюванням. Забезпечують підвищення економічної ефективності вирощування та утримання птиці за рахунок зменшення витрат на придбання нової підстилки та на її транспортування до пташника.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Мікро-, малі та середні птахогосподарства

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мельник В.О. Способи регенерації підстилки для багатократного її використання при вирощуванні та утриманні птиці : метод реком. / В.О. Мельник, О.В. Рябініна, О.М. Байдевлятова, Ю.Б. Іщенко. Бірки, ДДСП НААН. – 2023. – 34 с.

Мельник В. О. Вплив різних способів регенерації використаної підстилки для індиків на кінетику процесу її біотермічної обробки та мікробне обсіменіння / В.О. Мельник, О.В. Рябініна, Т.В. Комар // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. – 2021. – № 126. – С. 79-88.

Рябініна О.В. Вдосконалення способів регенерації підстилки для повторного використання / О.В. Рябініна, В.О. Мельник // Вісник аграрної науки. – 2022. – № 1. – С. 64–71. https://doi.org/10.31 073/agrovisnyk202201-09

Мельник В. О. Вивчення можливості вирощування ремонтного молодняку індиків на регенерованій підстилці / В.О. Мельник, О.В. Рябініна, Т.В. Комар // Науково-технічний бюлетень Інституту тваринництва НААН. – 2022. – № 128. – С. 151-161.

Рябініна О. Вдосконалення технології регенерації підстилки пташників / О. Рябініна, В. Мельник // Інновації у птахівництві : матеріали II наук.-практ. он-лайн конф., присвяч. Всесвітньому дню яйця [Бірки], 7 жовтня 2022 р. / ДДСП НААН, Бірки, 2022. – С. 39-42.

Рябініна О. Вплив утримання індичок батьківського стада на регенерованій підстилці на мікроклімат пташника, благополуччя та продуктивність птиці / О. Рябініна, В. Мельник // Вісник аграрної науки. – 2023. – №7. – С. 23-30. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202307-03

Рябініна О. Багатократне використання підстилки при вирощуванні птиці / О. Рябініна, В. Мельник // Інновації у птахівництві : матеріали III наук.-практ. он-лайн конф., присвяч. Всесвітньому дню яйця [Бірки], 13 жовтня 2023 р. / ДДСП НААН, Бірки, 2023. – С. 46-49.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Іщенко Юрій Борисович

Мельник Володимир Олексійович
(к. с.-г. н., 06.02.04)

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

