

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100589

Державний реєстраційний номер: 0119U001077

Відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити ефективність використання екологічно чистих біологічно активних речовин природного походження в інкубації яєць сільськогосподарської птиці

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього 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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 337.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити ефективність використання екологічно чистих біологічно активних речовин природного походження в інкубації яєць сільськогосподарської птиці

Назва роботи (англ)

To study the efficiency of using ecologically pure biologically active substances of natural origin in the incubation of eggs of farm birds

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - інкубаційні яйця курей, ембріони, добовий молодняк. Мета роботи - розробка способів використання біологічно активних речовин в інкубації яєць. Методи дослідження - мікробіологічні, зоотехнічні, ембріологічні, статистичні. Удосконалено методи дезінфекції інкубаційних яєць із використанням екологічно чистих засобів. Проведеними дослідженнями встановлено високу ефективність екологічно чистого препарату "Шумерське срібло" при застосуванні його для передінкубаційної дезінфекції яєць курей та індичок. У концентрації 3,0 % даний препарат ефективно знижує мікробну забрудненість шкаралупи, що позитивно впливає на вивід молодняка та санітарний стан інкубаторію. Препарат не має протипоказань та спеціальних застережень для обслуговуючого персоналу при використанні. Встановлено, що застосування настою прополісу для передінкубаційної дезінфекції яєць з подальшою обробкою на 11,5 та 18 добу інкубації настоем прополісу або водним настоем календули призводить до підвищення виводимості яєць на 4,4-5,2 % порівняно до контролю. Окрім цього, допустимим також є використання розчину настою ехінацеї для передінкубаційної дезінфекції яєць у поєднанні з наступною обробкою яєць на 18 добу інкубації настоем ехінацеї або календули: виводимість яєць у даних групах перевищувала аналогічний показник у контролі на 0,4-1,3 %. Застосування бета-циклодекстрину у поєднанні з настоями ехінацеї та календули для посилення ефекту застосованих засобів у наших дослідах не привело до очікуваного ефекту. При розтині відходів інкубації яєць та аналізі пат. картини загиблих ембріонів не було виявленню ознак мікробного забруднення вмісту яєць, що свідчить про високу ефективність застосованих препаратів.

Реферат (англ)

The object of research - hatching eggs of chickens, embryos, day-old chicks. The purpose of the work is to develop methods of using biologically active substances in egg incubation. Research methods - microbiological, zoo technical, embryological, statistical. Methods of disinfection of hatching eggs with the use of environmentally friendly substances have been improved. Studies have shown the high efficiency of environmentally friendly solution of "Sumerian silver" when used for pre-incubation disinfection of chicken and turkey eggs. At a concentration of 3.0%, this solution effectively reduces the microbial contamination of the shell, which has a positive effect on the hatching of eggs and the sanitary condition of the incubator. The solution has no contraindications and special precautions for staff during use. It was found that the use of propolis for pre-incubation disinfection of eggs with subsequent treatment on 11.5 and 18 days of incubation with propolis or aqueous infusion of calendula leads to an increase in egg hatchability by 4.4-5.2% compared to control. In addition, it is also acceptable to use a solution of echinacea infusion for pre-incubation disinfection of eggs in combination with the subsequent treatment of eggs on the 18th day of incubation with echinacea or calendula infusion: hatchability of eggs in these groups exceeded the control indicator by 0.4-1.3%. The use of beta-cyclodextrin in combination with infusions of echinacea and calendula to enhance the effect of the solutions used in our experiments did not lead to the expected effect. During the opening and the analysis of the incubation wastes, the pathological picture of dead embryos did not reveal signs of microbial contamination of egg contents, indicating the high effectiveness of the solutions used.

Індекс УДК: 636.5, 636.5.082.474

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалені способи використання екологічно чистих біологічно активних речовин в інкубації яєць

Назва продукції (англ): Improved methods of using environmentally friendly biologically active substances in egg incubation

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Розведення свійської птиці, інкубація яєць сільськогосподарської птиці

Опис продукції (укр): Удосконалені способи обробки інкубаційних яєць екологічно чистими біологічно активними речовинами до та в процесі інкубації, які полягають у проведенні передінкубаційної дезінфекції розчином настою прополісу 1:5 у поєднанні з обробкою яєць на 11,5 та 18 добу інкубації розчином настою прополісу 1:10 або у проведенні передінкубаційної дезінфекції розчином настою ехінацеї 1:5 у поєднанні з обробкою яєць на 18 добу інкубації розчином настою ехінацеї 1:10.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2020-07.2020

Виробник продукції: ДДСП НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Шоміна Н, Байдевятова О. Особливості обробки яєць водоплавної птиці в процесі інкубації // Науково-технічний бюлетень ІТ НААН. – 2020. – Вип.. 124. – С. 224-231. doi: <https://doi.org/10.32900/2312-8402-2020-224-232>

Бреславец В.А., Шоміна Н.В., Артеменко А.Б., Байдевятова О.Н. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: методические рекомендации. Борки, 2020. – 88 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 33

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Байдевятова Ольга Миколаївна

Панькова Світлана Миколаївна

Шоміна Наталія Володимирівна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Шоміна Наталія Володимирівна (к. с.-г. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.