



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **56741** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
A01K 33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ РОЗПОДІЛУ ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ ЗА ЇХ СТАТЕВИМИ ОЗНАКАМИ

1

(21) u201008350

(22) 05.07.2010

(24) 25.01.2011

(46) 25.01.2011, Бюл.№ 2, 2011 р.

(72) ГРІДАСОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, ВАСЮРЕНКО ЛАРИСА ВАЛЕНТИНОВНА, ВАСЮРЕНКО ДМИТРО ЄВГЕНОВИЧ, ГРІДАСОВ ВАЛЕНТИН ІЛЛІЧ, НІКІТІНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМ. ПЕТРА ВАСИЛЕНКА, ГРІДАСОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, ВАСЮРЕНКО ЛАРИСА ВАЛЕНТИНОВНА, ВАСЮРЕНКО ДМИТРО ЄВГЕНОВИЧ,

2

ГРІДАСОВ ВАЛЕНТИН ІЛЛІЧ, НІКІТІНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА

(57) Спосіб розподілу інкубаційних яєць за їх статевими ознаками, який включає відбір партії яєць необхідної породи птахів, овоскопіювання, сортування за фізико-механічними властивостями, дезінфекцію та їх розподіл за комплексом фізико-механічних властивостей, який **відрізняється** тим, що визначають критерій співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей інкубаційних яєць для розподілу за статевими ознаками та його статистичні характеристики, за значенням яких виконують розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського виробництва, зокрема, до галузі птахівництва і може бути використана при промисловому виробництві продукції птахівництва.

Відомі способи визначення статі пташенят у добовому віці, який заснований головним чином на відмінності їх статевих органів та інших ознак [1]. За вказаним способом до закладки яєць в інкубатор виконують відбір партії яєць необхідної породи птахів, овоскопіювання, сортування їх по фізико-механічним властивостям за зоотехнічними вимогами та дезінфекцію.

Недоліком відомого способу визначення статі пташенят є те, що аналіз появи пташенят з інкубаційних яєць та їх розподіл за статевими ознаками виконують вже після появи пташенят. А галузь птахівництва зацікавлена в одержанні з інкубаційних яєць пташенят однієї якоїсь статі (півників або курочок) ще до закладки їх в інкубатор, тому що яйця з статевими ознаками протилежної статі не будуть взагалі закладати в інкубатор, так як пташенята такої статі не бажані - не потрібні і можуть бути тільки реалізовані населенню або промислово перероблені.

Найбільш близьким за технічним рішенням являється відомий спосіб визначення статі пташенят у інкубаційних яйцях до закладки їх в інкубатор, за яким виконують відбір партії яєць необхідної породи птахів, овоскопіювання, сортування їх по фізико-механічним властивостям за зоотехнічними вимогами та дезінфекцію а інкубаційні яйця

до закладки їх в інкубатор розділяють за комплексом фізико-механічних властивостей у відповідності статевих ознак інкубаційних яєць.

Недоліком прототипу є те, що не відомі кореляційні зв'язки між фізико-механічними властивостями яєць у пропонуємому комплексі фізико-механічних властивостей, а також їх кількість для більш надійного визначення ймовірності появи пташенят необхідної статі.

Таким чином, проблема розподілу інкубаційних яєць за їх статевими ознаками та визначення статі пташенят у інкубаційних яйцях ще до закладки їх в інкубатор має місце і потребує свого вирішення.

Метою корисної моделі являється розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками та підвищення визначення ймовірності появи пташенят необхідної статі.

Для досягнення поставленої мети за відомим способом, який включає відбір партії яєць необхідної породи птахів, овоскопіювання, сортування по фізико-механічним властивостям, дезінфекцію і їх розподіл за комплексом фізико-механічних властивостей у відповідності до корисної моделі визначають критерій співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей інкубаційних яєць для розподілу за статевими ознаками та його статистичні характеристики, за значенням яких виконують розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками

(13) **U**

(11) **56741**

(19) **UA**

Сутність корисної моделі пояснюється схемою способу розподілу інкубаційних яєць за їх статевими ознаками, яка наведена на фіг. 1.

Спосіб розподілу інкубаційних яєць за їх статевими ознаками складається з послідовних та паралельних операцій, а саме :

- на ділянці А виконують відбір партії яєць необхідної породи птахів - операція 1 (фіг. 1), на ділянці В виконують овоскопіювання - операція 2, на ділянці С - операція 3 виконують сортування яєць за їх фізико-механічними властивостям та їх дезінфекцію. Розподіл яєць за розмірами - операція 4, масі - операція 5, формі - операція 6, якості шкарлупи - операція 7, жовтку - операція 8, стану холязей - операція 9, розміру та положенню повітряної камери - операція 10 виконують на ділянці Д. На ділянці Е виконують обробку статистичної інформації про фізико-механічні властивості інкубаційних яєць - операція 11 та визначають критерій співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей інкубаційних яєць за статевими ознаками яєць та його значення, за яким виконують розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками - ділянка F (операції 12 та 13).

Розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками до закладки їх в інкубатор за запропонованим способом починається з відбору партії яєць необхідної породи птахів ділянка А операція 1 (фіг. 1). При цьому враховується порода птахів, умови утримання батьківського стада, харчування та інш. Відібрана партія яєць підлягає овоскопіюванню ділянка В операція 2 та сортуванню яєць за їх фізико-механічними властивостям та їх дезінфекцію, операція 3 ділянка С. На ділянці Д інкубаційні яйця розділяють і збирають статистичні характеристики стосовно їх розміру - операція 4, масі - операція 5, формі - операція 6, якості шкарлупи - операція 7, жовтку - операція 8, стану холязей - операція 9, розміру та положенню повітряної камери - операція 10. На ділянці Е виконують обробку статистичної інформації про фізико-механічні властивості інкубаційних яєць, які визначені на ділянці Д (операції 4-10). На підставі статистичних даних отриманих на ділянці Д виконують їх обробку та визначають критерій співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей, що збільшує кількість статистичних характеристик і дає можливість підвищити ймовірність появи пташенят необхідної статі. Критерій співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей визначають у вигляді функції декількох змінних (кількість змінних включає перелічені фізико-механічні властивості та їх співвідношення між собою), за якою визначають значення зазначеного критерію - операція 11. На ділянці F за визначеним значенням критерію співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей, ділянка Е операція 11, виконують розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками операції 12 (курочки) та операція 13 (півники).

Таким чином, згідно запропонованого способу на підставі статистичної обробки фізико-механічних властивостей інкубаційних яєць та визначеного критерію співвідношення параметрів фізико-механічних властивостей стає можливим досягнення мети корисної моделі - розподіл інкубаційних яєць за їх статевими ознаками та підвищення визначення ймовірності появи пташенят необхідної статі.

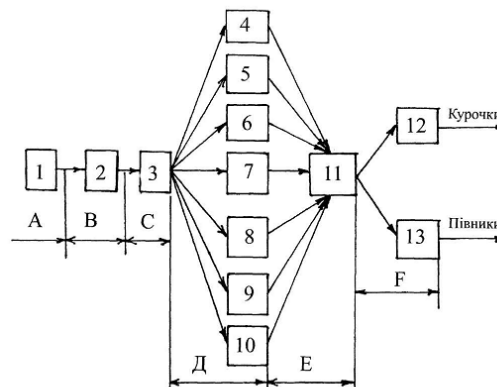
Запропонований спосіб розподілу інкубаційних яєць за їх статевими ознаками до закладки їх в інкубатор є промислово придатний і може бути реалізований на сучасних птахофабриках з використанням комп'ютерної техніки.

В інших джерелах інформації "спосіб з такими ознаками авторами не виявлено, тому просимо надати правовий захист запропонованому рішення.

#### Джерела інформації

1. Рубан Б.В. Птицы и птицеводство: Учебное пособие. - Харьков: Эспада, 2002. - 520 с.

2. Грідасов О.В., Васюренко Л.В., Васюренко Д.Є., Грідасов В.І., Нікітіна О.С. заявка № u201007100 від 08.062010 на корисну модель "Спосіб визначення статі пташенят у інкубаційних яйцях до закладки їх в інкубатор".



Фіг. 1