



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **95144**

(13) **U**

(51) МПК

G01N 33/08 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 07407**

(22) Дата подання заявки: **02.07.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.12.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.12.2014, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):

**Засєкін Дмитро Адамович (UA),
Шуляк Світлана Валеріївна (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041
(UA)**

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВИВОДИМОСТІ ЯЄЦЬ ПЕРЕПЕЛІВ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення виводимості яєць перепелів включає обробку яєць розчином дезінфікуючих препаратів. Як дезінфікуючий препарат використовують водний розчин колоїдного срібла концентрацією 1,0-2,0 мг/л, при цьому передінкубаційну обробку поверхні шкаралупи яєць проводять одноразово, а сам процес інкубації ведуть в атмосфері парів водного розчину колоїдного срібла за відносної вологості 55-65 %.

UA 95144 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до птахівництва, а саме до способів підвищення виводимості яєць за їх інкубації і може бути використана у господарствах, що спеціалізуються на розведенні і вирощуванні перепелів.

Найбільш близьким аналогом до корисної моделі, що заявляється є спосіб (Патент RU № 2311023, опуб. 27.11.2007), який включає трикратну обробку яєць розчинами гліцину і бурштинової кислоти. Розчин гліцину і бурштинової кислоти розпилюють на поверхню яєць, обробляють яйця перед інкубацією і на 7-у добу інкубації розчином гліцину, перед кінцем інкубації обробку проводять розчином бурштинової кислоти. Гліцин використовують в концентраціях 0,5-1 % і бурштинову кислоту в концентрації 0,3-0,5 %, розчини яких розпилюють за 6-12 годин до інкубації при температурі повітря у приміщенні 20-22 °С. Стимулюються процеси ембріогенезу та підвищується вихід кондиційного молодняку.

Недоліком відомого способу є дуже велика кратність обробок, необхідність застосування дорогих хімічних реактивів та трудомісткість, що негативно позначається на ефективності та економічності процесу інкубації в цілому.

Задачею корисної моделі є підвищення ефективності та економічності способу.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі підвищення виводимості яєць в якому з цієї метою проводять їх трикратну обробку розчинами гліцину і бурштинової кислоти, замість цих дезінфікуючих розчинів як дезінфікуючого розчину використовують водний розчин колоїдного срібла концентрацією 1-2 мг/л, при цьому передінкубаційну обробку поверхні шкаралупи яєць проводять одноразово, а сам процес інкубації ведуть в атмосфері парів водного розчину колоїдного срібла за відносної вологості 55-65 %.

Порівняльний аналіз з прототипом проведено шляхом постановки контрольних дослідів. Матеріалом для дослідів були яйця перепілок породи фараон. Для досліду було відібрано 500 яєць. У дослідні і контрольну партії підбирали яйця від одного батьківського стада з практично однаковою масою, індексом форми і товщиною шкаралупи. Партії формували по методу аналогів по 108 штук у кожній. Процес інкубації проводили при стандартних режимах.

Яйця у дослідних пробах обробляли одноразово перед інкубацією методом розпилення водного розчину колоїдного срібла концентрацією 1,0 мг/л у першій партії і 2,0 мг/л у другій, а інкубацію проводили в атмосфері парів цих розчинів при відповідній концентрації за відносної вологості 55-65 %.

У контрольній партії яйця оброблялись розчинами гліцину і бурштинової кислоти за вищенаведених умов і параметрів.

Отримані у досліді результати свідчать про певний позитивний ефект від застосування способу підвищення виводимості яєць згідно заявляємої корисної моделі.

Реалізація способу підвищення виводимості яєць перепелів забезпечує:

- зниження кількості загинув зародків у 1,3-1,9 рази;
- зниження кількості слабких і скалічених перепелят у 1,3-1,5 рази;
- збільшення виходу молодняку на 6-10 % у порівнянні з контролем.

Порівняльний аналіз застосування різних концентрацій (1,0; 2,0 мг/л) свідчить про їх позитивний вплив на ембріональний розвиток і виводимість перепелят, проте найбільш оптимальною є концентрація 2,0 мг/л. Одноразова передінкубаційна обробка яєць перепілок водним розчином колоїдного срібла такої концентрації та інкубація в атмосфері парів цього розчину посилює обмінні процеси у зародка, стимулює ембріогенез, підвищує вивід перепелят на 10 %.

Таким чином, водний розчин колоїдного срібла є ефективною біологічно активною субстанцією, оскільки проявляє високу біологічну ефективність, стимулюючи ембріональний розвиток перепелят, що сприяє підвищенню виводимості яєць та позитивно впливає на економічність процесу інкубації.

Спосіб підвищення виводимості яєць перепелів пройшов апробацію в господарствах Київської області. Встановлена його чітко виражена ефективність та економічність.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення виводимості яєць перепелів, який включає обробку яєць розчином дезінфікуючих препаратів, який **відрізняється** тим, що як дезінфікуючий препарат використовують водний розчин колоїдного срібла концентрацією 1,0-2,0 мг/л, при цьому передінкубаційну обробку поверхні шкаралупи яєць проводять одноразово, а сам процес інкубації ведуть в атмосфері парів водного розчину колоїдного срібла за відносної вологості 55-65 %.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601