



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **90576**

(13) **U**

(51) МПК

A01K 47/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 02012**

(22) Дата подання заявки: **18.02.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.06.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.06.2014, Бюл.№ 11**

(72) Винахідник(и):

**Папченко Олександр Вікторович (UA),
Нестеренко Валентина Василіївна (UA),
Коваленко Микола Євгенович (UA)**

(73) Власник(и):

**ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
м. Луганськ, 91008 (UA)**

(54) ДВОСТОРОННЯ ГЛУХА РАМКА-ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ВУЛИКІВ

(57) Реферат:

Двостороння глуха рамка-перегородка для вуликів складається з контррамки з прорізами для встановлення сітки-решітки з розміром комірок до 3-х мм, дроту, який закріплюється на решітку з обох боків для фіксації з кожного боку по одному невідбудованому стільнику.



Фіг. 5

UA 90576 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме бджільництва. Для підтримки сили та продуктивності основних бджолиних сімей протягом сезону, особливо за умов кочівель, бджоларі використовують допоміжні сім'ї, які розташовуються через перегородку від основної сім'ї, або застосовують систему багатоматкового утримання за допомогою глухих перегородок. Ці загальноприйняті способи оприлюднені та рекомендовані в виданні: Бурений Н.Л., Котова Г.Н. Справочник по пчеловодству. - М.: Агропромиздат, 1985. - С. 31, 36.

Глуха перегородка слугує для ізоляції матки в одній частині вулика і застосовується при діленні сімей, організації відводків, утриманні допоміжних сімей з запасними матками. У вулику-лежаку вона розміщена вертикально і розділяє вулик на декілька частин та ізолює переміщення матки з основної сім'ї у друге відділення. В багатокорпусному вулику глуха перегородка розміщується горизонтально і поділяє вулик на нижню і верхню частини.

Глуха перегородка, що вибрана як найближчий аналог, являє собою глуху дошку, яка розділяє вулик на дві частини і не дає змоги бджолам спілкуватись. Вона може бути виготовлена як з дощок товщиною до 10 мм, так із фанери товщиною до 5 мм.

При використанні типових глухих перегородок слід виділити наступні недоліки:

- поганий теплообмін між сім'ями, які розташовані між перегородками;
- неможливе використання обох площин перегородок;
- при двосімейному утриманні клуб бджіл не завжди утворюється навколо цих перегородок;
- сім'ї бджіл можуть бути прикуті до цих перегородок за рахунок теплообміну і не переходити на сусідні рамки з кормом;
- неможливо організувати якісну зимівлю сімей через типові перегородки з запасними матками;

- у весняний та літній час сім'ї, які утримуються через типову перегородку, в разі їх об'єднання виникає необхідність ізолювання однієї з маток під ковпак.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробки більш ефективної вдосконаленої глухої перегородки при утриманні багатомісних сімей. Використання допоміжних сімей та відводків з запасними матками є одним із способів отримання додаткової кількості бджіл та розплоду для підсилення основних сімей або створення нових. Постійно підтримуючи силу основної сім'ї за рахунок відводків, розташованих через глуху перегородку, основні сім'ї підвищують продуктивність протягом сезону.

Розроблена нами глуха перегородка складається зі скріпленого контуру рамки, який заходить в пази вулика і розділяє його на відділення (фіг. 1-4 де зображено збирання рамки-перегородки).

В підготовлені прорізи рамки-перегородки щільно вставляється пластмасова сітка-решітка з розміром комірок до 3-х мм. На неї з обох боків закріплюється дріт для фіксації стільників.

В контур рамки-перегородки вставляється з кожного боку по одному невідбудованому стільнику, які закріплюються на натягнутому дроті (фіг. 5, 6 загальний вигляд рамки-перегородки).

При встановленні такої рамки-перегородки у бджолину сім'ю спостерігається відбудова стільників, а потім відкладання маткою яєць та розміщення в них кормових запасів.

Затратна частина на збирання рамки-перегородки складає 15 грн.

(Апробування рамки-перегородки було проведено при утриманні допоміжних бджолиних сімей, відводків та маток у вуликах-лежаках протягом 2007-2012 років на пасіці Луганського національного аграрного університету).

Було апробовано 20 рамок-перегородок у вуликах-лежаках. Згідно з отриманими даними основна сім'я та відводок утворювали спільну сім'ю та зимівля проходила дуже успішно. Весною за потреби ми або об'єднували відводок з основною сім'єю, або отримували додаткову матку. Загибель відводків склала в середньому 5 % запасних сімей за зиму за 2007-2012 роки. Допоміжні сім'ї з запасними матками розташовувались у карманах-відділеннях силою не більше 4 гніздових рамок.

До переваг запропонованої рамки-перегородки слід віднести:

- перегородка є одним спільним сотом для двох сімей;
- у літній час в перегородці розміщується розплід, а восени - кормові запаси з обох боків;
- відмічено гарний теплообмін між сім'ями, які розташовані по обидва боки перегородки рамки;
- під час зимівлі сім'ї створюють навколо рамки перегородки спільну сім'ю - клуб;
- наявність кормів в рамці-перегородці дає додатковий запас кормів в кожній сім'ї до 1,7 кг з кожного боку, що є гарантією вдалої зимівлі;

- площу обох сторін перегородки бджоли використовують як звичайну рамку - відкладають запаси кормів, розміщують розплід, таким чином використовуючи з користю площу обох боків перегородки;

5 - при об'єднанні сімей матку ізолювати не обов'язково, бджоли другої половини сприймають її як свою;

- рамка-перегородка дає можливість здійснювати зимівлю слабких та середніх сімей з запасними матками;

- вона може застосовуватись у вулику як звичайна рамка для отримання меду або для розміщення розплоду.

10 Витратна частина на виготовлення рамки-перегородки незначна, обслуговування не потребує високої кваліфікації, а зважаючи на великий перелік корисних переваг перед прототипом, можна зробити висновок про доцільність використання рамок-перегородок у промисловому та аматорському бджільництві.

15 Застосовування розроблених нами рамок-перегородок при способі використання допоміжних сімей з запасними матками дозволяє утримувати сильні бджолині сім'ї за умов кочівель протягом сезону та отримувати від них більшу кількість якісної продукції бджільництва.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 Двостороння глуха рамка-перегородка для вуликів, що складається з контррамки з прорізами для встановлення сітки-решітки з розміром комірок до 3-х мм, дроту, який закріплюється на решітку з обох боків для фіксації з кожного боку по одному невідбудованому стільнику.

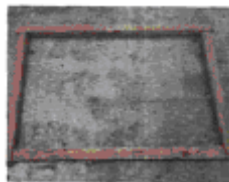


Fig. 1

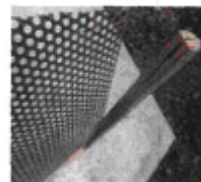


Fig. 2

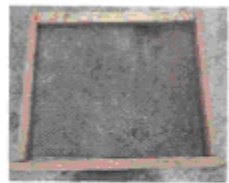


Fig. 3

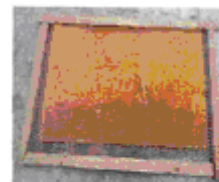


Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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