



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55908** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01K 51/00
A61L 2/10
A61N 5/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ САНАЦІЇ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ВУЛИКА, РАМОК ТА БДЖОЛОСІМ'І

1

2

(21) u201008414

(22) 05.07.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.

(72) РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ,
НІКІТИНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА, НІКІТИН СТА-
НІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО ОЛЕНА МИ-
КОЛАЇВНА

(73) РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ,
НІКІТИНА ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА, НІКІТИН СТА-
НІСЛАВ ПЕТРОВИЧ, РОМАНЧЕНКО ОЛЕНА МИ-

КОЛАЇВНА

(57) Спосіб санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї, що включає забезпечення доступу всередину вулика до рамок та бджолосім'ї, який **відрізняється** тим, що внутрішню поверхню вулика, поверхню рамок з медопродуктами та бджолосім'ю опромінують ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного опромінювання від джерела, що встановлюють всередині вулика.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського виробництва, зокрема до галузі бджільництва і може бути використана для боротьби з патогенною мікрофлорою та фауною.

Відомий спосіб боротьби (санації) з патогенною мікрофлорою та фауною шляхом використання хімічних препаратів у вигляді розчинів або аерозольного та газоподібного стані (1 ст.67 та 2), який полягає в тому, що бджолосім'я, яка уражена патогенною мікрофлорою та фауною (гриби, мікоплазми, віруси та інш.) обробляється відповідним хімічним препаратом, щодо того або іншого патогенного агента.

Недолік відомого способу полягає в тому, що дія хімічних препаратів не є локально - вибірковою, а вони діють одночасно впливаючи не тільки на патогенну мікрофлору та фауну, але і на бджіл та бджолопродукти.

Найбільш близьким за технічним рішенням є спосіб механічної очистки (санації), при якому виконують дезінфекційні заходи по відношенню до внутрішньої поверхні вулика та рамок, які механічно обробляють зрошуванням розчинами дезінфікуючих засобів або обпалюють полум'ям і інш. [1 та 2].

Недоліком відомого способу являється те, що обробка внутрішньої поверхні вулика, рамок та сотів носить циклічний характер пов'язаний із звільненням вулика від бджолосім'ї, є трудомістким та потребує значного часу для відновлення нор-

мальної життєдіяльності бджолосім'ї.

Метою корисної моделі є підвищення ефективності боротьби з патогенною мікрофлорою та фауною шляхом одночасної безперервної санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї фізичними методами.

Для досягнення поставленої мети у пропонуємому способі санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї, що включає забезпечення доступу всередину вулика до рамок та бджолосім'ї. У відповідності до корисної моделі, внутрішню поверхню вулика, поверхню рамок з медопродуктами та бджолосім'ю опромінують ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного опромінювання від джерела, що встановлюють всередині вулика.

Санацію внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ю за запропонованим способом починають з забезпечення доступу всередину вулика до рамок та бджолосім'ї, а саме - зняття кришки вулика, дощок стелі і таке інше, очищення (прибирання) внутрішньої поверхні вулика та рамок. Після прибирання всередині вулика встановлюють джерело ультрафіолетових променів короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного опромінювання. Встановлення зазначеного джерела опромінювання можна виконувати при наявності бджіл та рамок з медопродуктами, тобто без пересадки бджіл в переносний

(19) **UA** (11) **55908** (13) **U**

ящик або корпус. Після встановлення джерела опромінювання всередині вулика вулик закривають і виконують санацію одночасно внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї, тобто опромінюють їх ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного опромінювання, вмикаючи джерело опромінювання.

Режими опромінювання визначають у часі, які залежать від потужності джерела опромінювання, внутрішніх розмірів вулика, наявної кількості рамок, стану бджолосім'ї, а також в залежності від виду та типу патогенної мікрофлори та фауни, тобто від того або іншого патогенного агента, для знищення якого і виконується санація внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї. При цьому встановлюють біологічно оптимальні параметри режиму санації, які можуть бути безперервним на протязі активного періоду життєдіяльності бджолосім'ї. Визначення та керування ефективністю оптимальним режимом опромінювання виконують

за допомогою використання сучасної елементної бази комп'ютерної техніки.

Таким чином, згідно запропонованого способу санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї в залежності від виду та типу того або іншого патогенного агента, стає можливим досягнення поставленої мети корисної моделі - підвищення ефективності боротьби з патогенною мікрофлорою та фауною шляхом одночасної безперервної санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї фізичними методами.

Запропонований спосіб санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї є промислово придатним і може бути реалізований на пасіках з використанням сучасної елементної бази комп'ютерної техніки.

Джерела інформації:

1. О.Ф. Гробов, А.К. Лихотин Болезни и вредители пчел. - М.: Агропромиздат, 1989. - 239 с.

2. В.П. Поліщук, В.А. Гайдар / Пасіка - Київ.: Ділова Україна, 1993. - 272 с.