



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33532 (13) A

(51) 6 A01K51/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З ІНФЕКЦІЙНИМИ ТА ІНВАЗІЙНИМИ ХВОРОБАМИ БДЖІЛ

(21) 99031247

(22) 05.03.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Домбровський Валерій Петрович, Домбровська Ольга Валеріївна, Домбровський Іван Валерійович

(73) Домбровський Валерій Петрович, Домбровська Ольга Валеріївна, Домбровський Іван Валерійович

(57) 1. Спосіб боротьби з інфекційними та інвазійними хворобами бджіл, який включає знезаражен-

ня воску з наступним виготовленням вощини та відрізняється тим, що у знезаражений віск на стадії формування воскової стрічки, додатково вводять лікувальні препарати акарицидної, фунгіцидної та бактерицидної дії.

2. Спосіб по п. 1 відрізняється тим, що лікувальні препарати вносять у розплавлений знезаражений віск при температурі воску 85-90°C.

3. Спосіб по п.1 відрізняються тим, що лікувальні препарати наносять на воскову стрічку розпиленням через форсунки.

Спосіб стосується сільського господарства, а саме бджільництва, зокрема захисту бджіл від інфекційних та інвазійних хвороб.

Хвороби бджіл - варроатоз, аскофероз, гнильцеві та інші - спричинюють зниження продуктивності, а то й призводять до загибелі бджолосімей.

Відомі способи захисту бджіл від згаданих хвороб застосуванням препаратів хімічного походження а саме: 1) обкурювання проти кліща Varroa димом феногіазину шляхом спалювання термічних смужок у вулику (див.: Нуждин А.С. Основы пчеловодства. - М.: Агропромиздат, 1988. - С. 187); 2) обприскування бджіл водною суспензією біпіну (див.: Алексеенко Ф.М., Ревенко В.А., Чепурко М.А. Справочник по болезням и вредителям пчел. - К.: Урожай, 1991. - С. 125); 3) згодовування бджолам цукрового сиропу, який містить розчин аскоцину (Бобов В.Д., Титов В.Ф., Муриков Ю.И. // Пчеловодство. - М. - 1991. - № 3. - С.16-17).

Вказані способи боротьби з інфекційними та інвазійними хворобами бджіл трудомісткі, вимагають великих витрат часу та певної кваліфікації персоналу, спричинюють перевитрати препаратів і мають короточасну дію. Найбільш близьким по суті до заявлюваного є спосіб (патент України № 10100, публ. 30.09.96 № 3) знезараження воску, який включає нагрівання розтопленого воску до температури 86-98°C, витримування при цій температурі на протязі часу, необхідного для випадання спор збудників хвороб та термостійких бацил в осад. Отриманий знезаражений віск зливають і виготовляють із нього вощину.

Однак вказаний спосіб не забезпечує лікування бджіл, які інфікувалися в процесі збирання пилку та нектару.

В основу винаходу поставлено завдання вощини, виготовленої із знезараженого воску, введенням до її складу розчинів та/або витяжок лікувальних препаратів хімічного або природного походження, шляхом введення їх до складу вощини, або напилення на її поверхню надати лікувальних та профілактичних властивостей.

Суттєвими ознаками винаходу є введення лікувальних препаратів у розплавлений віск або напилення їх на поверхню готової вощини.

Причинно-наслідковий зв'язок між наведеними суттєвими ознаками винаходу, що заявляється, і технічним результатом, якого можна досягти в результаті його використання, полягає в тім, що лікувальні препарати, введені до складу вощини або нанесені на неї, справляють бактерицидну, фунгіцидну та/або акарицидну дію на збудників хвороб, якими уражені бджоли та розплід, а також сприяють запобіганню інфікування бджіл та розплоду.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі боротьби з інфекційними та інвазійними хворобами бджіл, який включає знезараження воску з наступним виготовленням вощини, згідно з винаходом, у знезаражений віск на стадії формування воскової стрічки додатково вводять лікувальні препарати акарицидної, фунгіцидної та бактерицидної дії, також лікувальні препарати можливо вводити у розплавлений знезаражений віск при температурі воску 85-90°C або наносять на воскову стрічку розпиленням через форсунки.

Відомості, що підтверджують можливість здійснення винаходу.

Приклад 1

Введення препаратів у розплавлений незаражений віск. Розплавлений незаражений віск охолоджують до температури 80-85°C, додають в нього 20%-ний розчин прополісу, перемішують, після чого виготовляють вощину за загальноприйнятою технологією.

Приклад 2

Нанесення препаратів на воскову стрічку. Виготовлену із незараженого воску на восковощинному агрегаті AIB-100 вощину накручують на ко-

тушку, перед формуванням чарунок на воскову стрічку наносять розчин лікувального препарату, наприклад, 20%-ну спиртову витяжку прополісу, через форсунки, які встановлено перед гравірувальними вальцями. Після випаровування спирту (через 3-5 хв) готову вощину з нанесеним лікувальним препаратом пакують.

Залежно від препаратів, введених до воску або нанесених на вощину, готова вощина матиме акарицидну, фунгіцидну чи протигнильцеву дію. При введенні чи нанесенні одночасно декількох препаратів, які діють на збудників різних хвороб, вощина набуває комплексної лікувальної дії.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
