



УКРАЇНА

(19) UA (11) 86539 (13) C2
(51) МПК (2009)
A01K 47/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ БДЖОЛИНИХ РАМОК З ВОЩИНОЮ ВІД ВОСКОВОЇ МОЛІ

1

2

(21) а200801805

(22) 11.02.2008

(24) 27.04.2009

(46) 27.04.2009, Бюл.№ 8, 2009 р.

(72) ТЕРТИШНИЙ ОЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ,
УА, БОРОДІН ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, УА(73) ТЕРТИШНИЙ ОЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ,
УА

(56) RU 2056104, 20.03.1989

RU 2215410, 10.11.2003

RU 2221556, 20.01.2004

RU 2216934, 27.11.2003

(57) Спосіб захисту бджолиних рамок з вощиною від воскової молі, наприклад від великої воскової молі, відлякуючою речовиною, який відрізняється тим, що перед розміщенням на тривале зберігання вошину обробляють розчином кухонної солі (400г на 1л води) з подальшим промиванням холодною водою протягом 30хв.

Винахід відноситься до тваринництва, зокрема до бджільництва. Відомі способи захисту бджолиних рамок з вощиною від воскової молі (наприклад великої воскової молі *Galleria mellonella* L.) які включають обробку сірчистим газом з розрахунку 50г/м³ ящика зі стільниками з експозицією 24 год. [Нестерводський В. А. Організація пасік та догляд за бджолами. - К. 6 Урожай, 1966. - С.409-420; Полищук В. П., Пилипенко В. П. Пчеловодство: Справочное пособие. - К. : Вища школа, 1990. - С.266-292; Дмитриева У. И. 300 практических советов. Календарь пчеловода. / М.: ТИД КОНТИНЕНТ - Пресс, 2002. - С.163-170.], парами 80%-ної концентрованої оцтової кислоти в дозі 200г/м³ протягом трьох діб [Бухарев Г. Ф., Куликов Н. С., Конопельский Г. В. и др. Альбом пчеловода. - М. Россельхозиздат, 1971. - С.4-203; Гробов О. Ф., Лихотин А. К. Болезни и вредители пчел. - М. : Агропромиздат, 1989. - С.205-235; Поль Ф. Болезни пчел: Диагностика и лечение / Пер. с нем. - М.: ООО „Издательство АСТ“, 2004. - С.159-178]. Відомі також інші способи захисту бджолиних рамок з вощиною від воскової молі: обробка стільників 3%-ним розчином хлораміну [Тименский П. И. Приусадебная пасека. - М.: Агропромиздат. 1988. - С.242-247], застосування біопрепаратів (ентобактерину, турициду, турингіну, інсектину, біотролу, бактоспеїну, бактану тощо) [Белик Э. В. Большой современный справочник пчеловода. - Донецк: ООО ПКФ "БАО", 2004. - С.404-499].

Найближчим технічним рішенням є використання 20%-ної аміачної води (0,5л на 100 стільників). Витримка не менше 7 діб, потім промивка во-

дою і просушка [Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Туников Г.М. Пчеловодство. - М. : Колос, 2000. - С.391-394]. Цей спосіб захисту від воскової молі, який взято нами за прототип, має ряд недоліків. По-перше, аміачна вода дуже летка речовина і негативно впливає не тільки на воскову міль, а і на медоносних бджіл. По-друге, проводячи обробіток нею, потрібно тривалий час працювати в респіраторі, оскільки аміачна вода подразнює слизові оболонки очей і дихальні шляхи людини.

Задачею винаходу було створення такого способу захисту від воскової молі, яке було б просте в застосуванні, доступне, ефективно і безпечно для людини.

Поставлена задача вирішується тим, що захист від воскової молі здійснюється шляхом застосування розчину кухонної солі (400г на 1л води), якою обприскуються рамки з вощиною перед розміщенням на зберігання.

Приклад конкретного виконання.

В одному літрі теплої води розчиняли, при перемішуванні, 400г кухонної солі (до повного розчинення). Розчин проціджували і заливали в розпилювач типу "Росинка". Рамки з вощиною, після видалення з вулика, обприскували з обох сторін і встановлювали на стелажі для тривалого зберігання. Смак солі відлякував воскову міль і її гусениць і перешкоджав їм пошкоджувати вошину. Весною рамки поміщали в ємності і обережно заливали холодною водою таким чином, щоб вони були повністю покриті водою. Через 30хв. рамки виймали і обережно струшували, видаляючи воду. При цьому, разом із видаленням солі, поліпшува-

(13) C2

(11) 86539

(19) UA

лась і якість вощини, із сірого кольору вона ставала світло-жовтою. Стільники добре обсиджувались робочими бджолами, а матка охоче відкладала в чарунки яйця. Розвиток бджіл на таких рамках відбувався краще ніж на тих, де не було проведено такого обробітку. Воскова міль таких рамок не пошкоджує. За результатом трьохрічних досліджень не було жодного випадку пошкодження вощини восковою міллю. В той же час при обробці рамок з

вощиною 20%-ною аміачною водою пошкодження восковою міллю складали 2-4%.

Застосування розчину солі дає можливість:

- ефективно захистити рамки з вощиною проти воскової молі;
- поліпшити якість вощини;
- покращити розвиток бджолоїної сім'ї;
- надати можливість бджолоїній сім'ї отримати мінеральну підкормку сіллю весною.