



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77299** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 51/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 08596	(72) Винахідник(и): Чертков Богдан Дмитрович (UA), Волощук Василь Михайлович (UA), Чертков Дмитро Дмитрович (UA), Криця Яна Петрівна (UA), Перетяцько Лідія Григорівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.07.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.02.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.02.2013, Бюл.№ 3	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН, вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ВУЛИКІВ З МЕТОЮ БОРОТЬБИ ПРОТИ ВАРОАТОЗУ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ

(57) Реферат:

Спосіб обробки вуликів з метою боротьби проти вароатозу бджолиних сімей, що включає внесення діючої речовини препарату на верхню частину стільників, причому застосовують електороактивований розчин "Аноліт", пари якого, що виділяються з деревини, згубно діють на кліща вароа у всіх стадіях його існування протягом двох років.

UA 77299 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме - тваринництва і бджільництва.

Відомий спосіб застосування препарату тимол оприлюднений і рекомендований у виданнях: Буренин Л.Н., Котова Г.Н. Справочник по пчеловодству.-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1985. - С. 150-151; Буренин Л.Н., Котова Г.Н. Практические советы пчеловоду.- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1991. - С. 195-196, взятий за прототип, згідно з яким обробку бджолиних сімей проти вароатозу проводять тимолом - речовиною без кольору, яка випаровується в вулику, має порошковидний стан з прямим та пекучим смаком марки МРТУ 609-56-66-68. Порошок тимол належить до хімічних речовин.

При застосуванні тимол розпилюють по верхніх частинах рамок в дозі 0,25 г на вулочку бджіл тричі з інтервалом 7 днів або його розміщують в мішечках 10×10 см.

До недоліків зазначеного способу боротьби з кліщем вароа слід віднести:

- препарат тимол належить до переліку хімічних речовин, тому при потрапленні його в продукти бджільництва знижуються екологічні показники якості продукції;

- при контакті з препаратом відмічається загибель розплоду, а іноді дорослих особин;

- значно знижуються зоогігієнічні умови утримання бджолосімей;

- займає багато додаткового часу бджоляра на обслуговування пасіки;

- вимагає частого втручання в життєдіяльність родини бджіл, що знижує їх продуктивність.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити новий маловитратний біологічно адаптований екологічно безпечний спосіб боротьби з кліщовою хворобою бджіл - вароатозом з врахуванням біологічних методів боротьби, поєднуючи їх з природною біологічно активною електроактивованою водою "Аноліт". Цей спосіб приводить до більш повного використання генетичного і біологічного потенціалу продуктивних якостей бджіл, до економічного і ефективного обслуговування та утримання бджолиних родин на пасіках.

Поставлена задача вирішується тим, що на підставі багаторічних досліджень, широкомасштабної апробації і їх результатів розроблено і науково обґрунтовано маловитратну біологічно адаптовану екологічно безпечну технологічну методику обробки воскових стільників при їх відбудові бджолами в весняно-літній період.

Для обробки стільників готується електроактивована вода "Аноліт" в апараті "Эковод" або "Живица".

Розчин "Аноліту" - це сильний антисептик і консервант. Застосовується для боротьби з патогенними мікроорганізмами та грибами. "Аноліт" є кислотним розчином і має сильні бактерицидні якості, від якого гинуть мікроби, віруси, грибки, комахи - блохи, клопи, мурашки, жуки-точильники, кліщі вароа, внаслідок обробки припиняється їх розвиток в різних стадіях тобто яйця, личинки, лялечки.

Аналіз досліджень показав, що негативних наслідків на дорослих бджіл та їх розплід не було. Тому обробку стільників і вуликів в цілому слід здійснювати один раз на два роки.

Стільники перед встановленням у вулик занурюють в розчин "Аноліту", що має температуру 30-45 °С на 30-45 хв. За цей час здійснюється загибель кліщів вароа у всіх стадіях їх розвитку, а також всієї патогенної мікрофлори.

Аналізи дослідів показали, що негативних наслідків на розплід дорослих бджіл виявлено не було. Але пари "Аноліту" залишаються в вулику на довгий час, особливо коли накопичення цього розчину відбулося в деревині, тому заселення кліщів вароа виключається. При відбудові стільника пари аноліту змішуються з восковою основою, а також в воскових комірках. Тому, коли матка відкладе яйце і бджоли почнуть вирощувати розплід, самок кліщів вароа в комірках немає і 2 роки поспіль не буде.

Розроблений спосіб боротьби з вароатозом перевищує спосіб, який є найближчим аналогом при посипанні поверх рамок хімічного порошку тимол і для розміщення його в мішечках в наступних показниках:

- робота по боротьбі з хворобою додатково не проводиться, а здійснюється як планова з встановленням лікувальних стільників для розширення гнізд;

- значно кращі зоогігієнічні умови утримання бджолиних сімей;

- економія часу бджоляра на спеціальні заходи по боротьбі з вароатозом бджіл;

- знищення закліщеності та зменшення ризику захворювання на інші хвороби;

- можливе багаторазове використання трутневих стільників;

- маловитратний, біологічно адаптований, екологічно безпечний спосіб боротьби з вароатозом бджіл викликає інтерес у молодих і досвідчених бджолярів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб обробки вуликів з метою боротьби проти вароатозу бджолиних сімей, що включає внесення діючої речовини препарату на верхню частину стільників, який **відрізняється** тим, що застосовують електороактивований розчин "Аноліт", пари якого, що виділяються з деревини, згубно діють на кліща вароа у всіх стадіях його існування протягом двох років.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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