

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема до бджільництва, і призначений для зимівлі бджіл на штучних стільниках зміненої будови комірок, з унеможливленням розмноження бджіл.

Відомо, що стільники із штучних матеріалів, які будовою відповідають природнім, виготовлялись та випробовувались для розмноження бджіл, складання в них меду та перги. Перші спроби для використання інших матеріалів для заміни воскових стільників зроблено у 1870 році. Для цього використовували: алюміній, папір, картон, целофан, тканину, листову сітку, білу лужену вовну та інше (Михаил Мачичка, Пчеловодное оборудование, инвентарь и их самодельное производство, 1988, "Природа", Братислава, с. 337). Для зимівлі бджіл вони не використовувались.

Відома також зимівля бджіл без стільників (А.с. 1611300 СССР, МКИ А01 К47/00. Улей для зимовки пчел/ П.Я. Хмара, С.И.Барзилович, И.Т.Багрий.- №4480051/30-15; заявлено 27.05.88; Опубл. 7.12.90, Бюл. №45.-16с.).

При зимівлі на звичайних стільниках можлива поява розплоду в час потепління. Це призводить до різкого підвищення потреби в кормі. Бджоли спорожняють стільник поряд з розплодом, а при похолоданні не сходять з нього, тому втрачають контакт з кормом і гинуть від голоду. Це буває причиною загибелі бджолиних сімей.

В основу винаходу ставиться завдання використання для зимівлі бджіл стільників виготовлених із штучних матеріалів, без можливості розмноження бджіл і забезпечення їх благополучної зимівлі.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що у способі зимівлі бджіл на штучних стільниках, що включає використання стільників заповнених медом чи його заміником, згідно винаходу для зимівлі бджіл проводять заміну природніх стільників без корму зміненими штучними стільниками заповненими доброякісним кормом без участі бджіл з поглибленими комірками для унеможливлення відкладання яєць маткою.

Ці стільники можуть бути умовою того, що передбачатиме технологію утримання бджіл без підготовки ними запасів корму в літній період де розраховано зимівлю на кормі, заготовленому в умовах виробництва з виготовленням штучних стільників та їх заповнення кормом без участі бджіл.

Стільник для зимівлі бджіл, вмонтований у рамку з формою і розмірами відповідними до системи вулика має всі ознаки будови стільника, але з штучного матеріалу (не воску) у якого змінена будова комірки. Стільник заповнюють медом чи інвертним цукром без заповнення 1/5 його низу. Запечатують корм тонкою восковою плівкою і ставлять у гніздо бджолоїної сім'ї, замінивши природній восковий стільник. Заміну природніх стільників на штучні з кормом приурочують до початку зимівлі бджіл після останнього осіннього обльоту. Для цього знімають дах з вулика, забирають утеплення, звільняють місце в середині гнізда, відсунувши рамки із стільниками та бджолами на них, ставлять штучний стільник, заливши порожню нижню частину теплим сиропом. Із сусіднього стільника струшують бджіл, ставлять наступний штучний стільник, як описано вище, і т.д. до заміни всіх стільників. Гніздо утеплюють і вулик закривають. В час першого весняного обльоту у гніздо повертають воскові стільники для можливості відкладання маткою яєць.

Пізній розплід восени знесилює довгоживучих зимових бджіл, що мають перезимувати в той же час пізнароджені бджоли маложиттєздатні, тому часткове чи повне заміщення звичайних стільників на штучні пропонується восени для припинення відкладання яєць маткою.

Стільники заповнені кормом (мед, інвертний цукровий корм) розташовуються у вулику замість природних, що забезпечує зимівлю бджолиних сімей у випадку відсутності або нестачі запасів корму, або його непридатності в переддень зими.

Спосіб може бути використаний для знезаражування природних стільників звільнених від бджіл, з метою профілактики та ліквідації хвороб, а також знищення воскової мілі, наприклад проморожуванням воскових стільників (воскова мілі зберігається теплом бджолоїного гнізда взимку). Спосіб дозволить більше використати меду для реалізації. Бджоларі мають можливість використати цей спосіб для зимівлі бджіл свідомо не накопичувати меду в природних стільниках, можна викачати наявний. Тобто відпадає необхідність готувати воскові стільники наповнені медом до зими. Відсутність розплоду взимку буде стримуючим фактором захворювання бджіл на нозематоз, розвиток якого пов'язаний з розмноженням бджіл, що іноді стає непосильним навантаженням ослаблюючи їх організми.