

Пристрій для лікування бджіл БІД аскосферозу

Винахід відноситься до бджільництва і застосовується для лікування, та може застосовуватись для профілактики бджіл від аскосферозу.

Аскосфероз приносить великі збитки бджільництву, збудником хвороби є мікроскопічний гриб сапрофіт[^] він добре пристосований до життя в довкіллі- Саме тому знищити його можливо у невеликому просторі, який не матиме збудника обмежений час. З лікувальною метою застосовують хіміопрепарати, препарати рослинного походження та інші. Але проблема цим шляхом не може бути вирішена. Для рішення проблеми може бути використана перманентна дія, яка могла б стати і лікувальною зі профілактичною.

Відомий спосіб боротьби з аскосферозом це уникнення контакту бджіл з підлогою, куди попадають збудники хвороби, щоб не заносити їх у розплідне гніздо, що досягнуто створенням високого підрамкового простору, використанням *порожньої* підставки під вулик без дна (Хмара П.Я. Перебіг аскосферозу та оздоровлення бджолосімей, Пасіка , 1995, л^о 12 , с8)

Відомо також , що зниження температури до 22° С на протязі 20 годин з наступним різким підвищенням до 34- - 35 °С веде до захворювання личинок бджіл аскосферозом (*^асси і.Р, Яс^г^/И^^.- ^ЗІ-гШ'-ЗЛ^ЦЦЗЧ*) Автор повідомляє, що при попаданні збудника аскосферозу в організм личинки бджоли, тр утня чи матки>захворювання її відбудеться тільки у випадку охолодження до 22°С на протязі 20 годин. Якщо личинка знаходиться в умовах температурного комфорту вона не захворіє навіть при наявності збудника. Але з цього випадку не дається конкретного рішення проблеми боротьби з хворобою.

Відомий спосіб боротьби з захворюванням аскосферозом у бджолин^г сім'ї (патент ІЙ 21562 А від 06.01.98, автори Хмара П. Я. , Боднарчук Л«І») Автори довели можливість вилікувати бджолин^г сім'ї від аскосферозу, шляхом створення оптимальних умов, але виконання цього потребує спрощення та полегшення виконання цієї процедури.

Недоліком способу є те, що це трудомістка робота.

Враховуючи, що в слабких бджолиних сім'ях виникає аскосіє роз частіше ніж у сильних , вважають, що це відбувається з при

чин зниженої температури. Цб підтверджується тим, що захворюють сім'ї які одержані гід поділу сильної сім'ї. В цьому випадку оптимальна температура була в сильної сім'ї і їм не хворіли личинки. У слабкій сім'ї температура нижча і хвороба проявилась.

Для того? щоб уникнути охолодження личинок потрібна стабілізація температури, що можливо при додатковому утепленні і досягається в пристрої для лікування бджіл від аскосферозу.

Завдання на винахід - це створення пристрою для лікування бджіл, який є простим, не трудомістким та дає змогу надійно стабілізувати температуру відкритого розплоду, чим досягається лікувальний ефект бджіл від аскосферозу.

Поставлене завдання вирішується тим, що у пристрої для лікування бджіл, який має місткість із стільниками і згідно винаходу вміщує стільники з відкритим розплодом та має термоізоляцію і отвори для проходу бджіл в нижній частині.

Завдяки використанню спеціальної місткості із стільниками з відкритим розплодом та її термоізоляції досягнута стабільна температура всередині де знаходиться розплід.

Завдяки цій постійній температурі личинки несприйнятливі до захворювання навіть при попаданні в їх організм збудника.

Пристрій є місткість (ер) , який вміщує стільники - 2 з відкритим розплодом, Термоізоляція являє собою обгортання каркасу І поліетиленовою плівкою - 3 . З допомогою термоізоляції досягається температура розплідного гнізда (34,5 - 35°C), що зупиняє захворювання личинок і зумовлює видужання бджолої сім'ї і є профілактичним для тих сімей, які не захворіли. В днищі виконуються отвори -4 для проходження бджіл розміром 4,5 - 4,8 мм в кількості, наприклад 30-40 штук і більше. Через отвори проходять бджоли і не може пройти матка#

ПРИКЛАД КОНКРЕТНОГО ВИКОНАННЯ

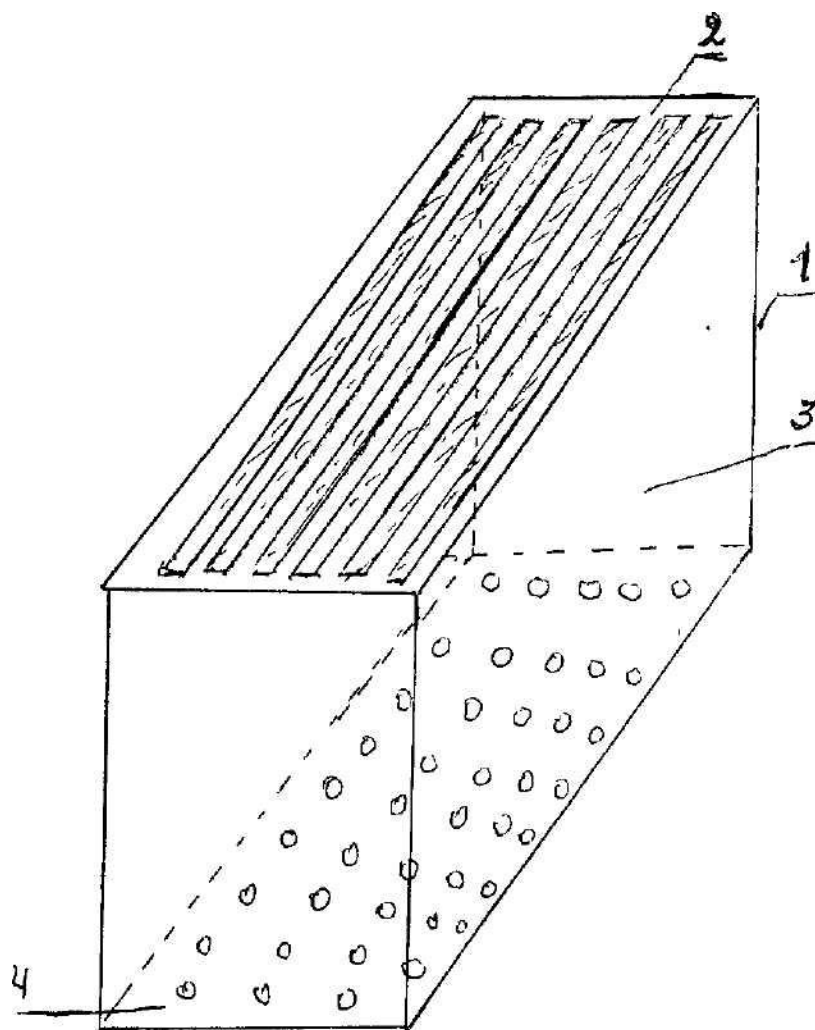
З лікувальною метою в центрі гнізда бджолої сім'ї вибирають рамки із вулика в кількості потрібній для розміщення пристрою, а саме рамок із стільниками. У місткість ставлять всі 5 стільників - 2 де є відкритий розплід. Туди ж у місткість поселяють матку і загортають з усіх сторін плівкою - 3 у якій знизу є отвори - 4. Пристрій ставлять на підготовлене для нього місце у вулику. Через 7 днів із пристрою вилучають всі рамки, в стільниках яких немає відкритого розплоду. Потрібну кількість придатних для розплоду стільників з порожніми комірками ставлять у пристрій для засіву маткою. Цю процедуру повторяють до видужання сім'ї, тобто відсутності клінічних ознак аскосферозу. За кожним разом, коли приводиться описана процедура обов'язково звертають увагу на підлогу вулика. Наявність на ній мумій личинок спонукає до продовження лікувальної роботи. S^ При відсутності мумій личинок вважають, що бджолої сім'я видужала. Тоді сім'ю звільняють від пристрою виставляючи рамки і випускаючи матку.

Таким чином пристрій дає змогу, шляхом оптимізації температури відкритого розплоду вилікувати бджолої сім'ю від аскосферозу без застосування лікувальних препаратів, використовуючи не-трудомішкий пристрій

Π_p

S

fiMiJi



12.