



Včely často trpí četnými poruchami: chorobami, různými parazity a nemocemi způsobenými vlivy ochranných zemědělských postřiků. Navzdory pravidelné léčbě zůstává roztoč *Varroa destructor* jejich hlavním nepřítelem. Nedávno se objevily nové kmeny tohoto roztoče, jež jsou odolné vůči určitým aktivním složkám, které byly doposud účinné. K vyřešení této znepokojující situace je zapotřebí jiného postupu.

Apiguard je nový přípravek obsahující přírodní složky, jež jsou účinné, bezpečné a prospěšné pro medonosné včelstvo. Je nejúčinnější zbraní v boji proti odolným kmenům roztočů. Apiguard je přírodním doplňkovým přípravkem produktu Apistan®.

Přírozenou cestou ke zdravým včelám

Apiguard, léčivý přípravek na bázi thymolu

Britská společnost zabývající se zdravím medonosného včelstva VITA (Europe) Limited (UK) vyvinula a patentovala léčivý přípravek na bázi thymolu Apiguard. Thymol je přírodní složka, která se vyskytuje v tymiánu a v některých medech, jako je např. lipový med. Účinnost thymolu proti roztoči *Varroa destructor* je již známa, jakožto i jeho pozitivní vliv na zdraví a hygienu včelstva. Vyvinutí gelového přípravku Apiguard optimalizovalo aplikaci a působení thymolu, a proto se nyní používá jak účinné léčivo.

Apiguard, gel s pozvolným uvolňováním

Apiguard je speciálně vyvinutý a patentovaný gel s pozvolným uvolňováním obsahující thymol. Gel funguje na stejném principu jako houba. Jeho síťovitá struktura se při změně teploty buď zvětšuje, nebo smršťuje. Když teplota stoupne, těkavost thymolu se zvýší, ale síťovitá struktura gelu se smrští, a tím se uvolňování thymolu reguluje.

Dvojí působení přípravku Apiguard

Apiguard má dva mechanismy účinku. Výpar z thymolu nejprve pronikne do včelstva pomocí mávání včelích křídel a napadne roztoče inhalací. Včely dělnice poté zanesou a rozšíří gel do včelstva, když spolu navzájem fyzicky komunikují. Apiguard pak roztoče zabíjí při kontaktu.



Inhalace: včely mávají křídly



Interakce: sociální interakce mezi včelami

