

Den naturliga vägen till friska bin



Photo : J.P. Faucon

NYTT MOT VARROA



APIGUARD®

Bin kan ofta drabbas av en mängd åkommor: sjukdomar, olika parasiter och biverkningarna från växtbesprutning. Trots regelbunden behandling så förblir kvalstret *Varroa destructor* deras största fiende. Nyligen har detta kvalster utvecklats till en resistens mot vissa aktiva ämnen som hitintills varit effektiva. Så nu behövs ett annat tillvägagångssätt för att tackla denna oroande situation:

Apiguard är en ny behandling som baseras på naturliga ämnen som är effektiva, säkra och till fördel för bisamhällena. Det är det bästa vapnet mot resistenta kvalsterstammar. Apiguard utgör också en naturlig växelpartner till Apistan®



Photo : M. Faucon

Apiguard, en tymolbaserad behandling

VITA (Europe) Limited (UK) kläckte id-én, utvecklade och patenterade den tymolbaserade behandlingen Apiguard. Tymol är en naturlig substans som finns i timjan och i viss honung såsom lindhonung. Tymols effektivitet mot varroa och dess positiva betydelse för bisamhällets hälsa och hygien är redan kända. Utvecklingen av Apiguard gel har optimerat doseringsmetoden och tymols aktivitet och möjliggör nu dess användning som en effektiv behandling.

Apiguard, en gel med långsam frisättning

Apiguard är en speciellt formulerad och patenterad gel med långsam frisättning innehållande tymol. Gelen fungerar som en svamp där maskornas storlek ökar eller minskar med varierande temperatur. Vid stigande temperatur ökar tymols flyktighet men gelens maskor minskar. På så vis regleras frisättningen av tymol.

Apiguard dubbelverkande

Apiguard har två kompletterande verkningssätt. För det första, när bina fläktar med vingarna så sprids tymolångor som attackerar varroakvalstren genom inhalering. För det andra när arbetarbina fysiskt kommunicerar med varandra så bär de runt och sprider gelen genom hela samhället. Apiguard dödar då varroakvastren genom kontakt.



Inhalering: bina fläktar



Kontakt: social kontakt bina emellan

Apiguard har erhållit marknadsföringstillstånd för veterinärt bruk för att kontrollera varroa över hela Europa och många andra länder. Detta ger både konsumenter och biodlare garantierna och säkerheten av en registrerad medicinsk behandling.

Apiguards effektivitet har bevisats i många tester

Resultaten av tester utförda över hela världen visar typiskt en effektivitet på mellan 90-93%. Många världsauktoriteter har genomfört framgångsrika kliniska prövningar. Praktiska tester har utförts av ett stort antal biodlare från många regioner och klimatzoner i så vitt skilda länder såsom Mexiko och Finland. Deras slutsatser har å ena sidan hjälpt att bekräfta produktens effektivitet och å andra sidan att anpassa och bestämma de erforderliga förhållanden som behövs för att använda behandlingen.

Apiguard, en livsmedelssäker produkt

Tymol finns redan i många livsmedel. Honung från bikupor som behandlats med Apiguard utanför honungssäsongerna har ingen smakförändring.

Apiguard, hygien och hälsa för bin

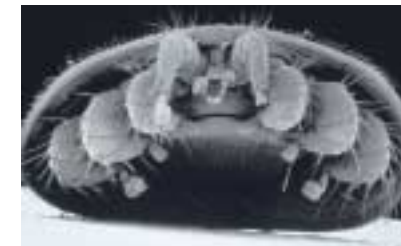
Tymol förbättrar hygien i kuporna. Den fungerar som en acaricid, baktericid och fungicid och stimulerar rengöringsbeteendet i kupan. Resultatet är att Apiguard bidrar till förebyggandet av otaliga störningar genom att hjälpa till upprätthålla ett friskt samhälle.

Apiguard klarar resistenta stammar

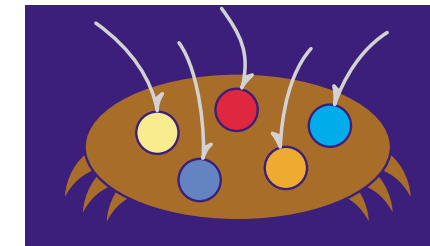
Spridningen av stammar av varroakvalster som är resistenta mot kemiska acaricider har blivit ett allvarligt problem för biodlarna.

Det är emellertid osannolikt att resistenta varroakvalster uppkommer efter användning av Apiguard. Tymol stör kvalstrets biologiska processer genom flera angreppspunkter på cellmembranen och nervsystemet till skillnad mot de traditionella kemiska acariciderna som angriper en specifik plats i nervsystemet. På grund av detta är det mindre troligt att resistens mot tymol uppkommer.

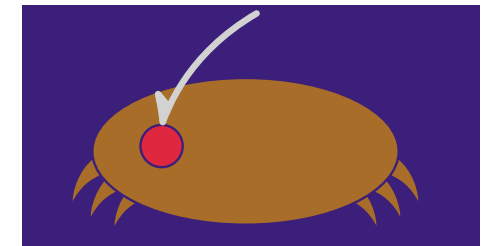
Produkten är lämplig för Ekologisk Produktion i enlighet med EEC föreskriften N° 2092/91 ändrad 24th juni 1991



Varroa destructor



Apiguard: flera angreppspunkter



Kemiska acaricider: en angreppspunkt

När ska jag använda det?



På sommaren så snart som möjligt efter skörd när den genomsnittliga dagstemperaturen i genomsnitt är +15°C. Varmare väder gör bina mer aktiva och de arbetar igenom samhället med Apiguard. Om bina behöver foder starta några dagar tidigare så att de först arbetar igenom Apiguard



1. Öppna en Apiguard-bricka



2. Ställ brickan ovanpå yngelrummen



3. Efter två veckor byt ut mot en ny bricka



4. Behandlingen varar i cirka 4-6 veckor

Praktiska råd och noteringar



- Se till att arbetarna kan nå brickan. För vissa kupor måste utrymme skapas ovan brickan tex. genom att sätta in en ring till, ett upp och ner vänt kuptak, en matare eller en tom skattlåda.
- Lämna brickorna i kupan tills all gel försvunnit.
- Kontrollera för förändringar i samhället: ibland behövs ytterligare behandling utanför säsongen.
- Efter påbörjad behandling kan samhället ibland tillfälligt bli oroligt men detta är ej skadligt.
- Under behandling kan ibland en karaktäristisk lukt av tymol noteras.
- OBSERVERA: För små eller svaga samhällen och startsamhällen så ska 1x25gm doser användas.



50g bricka.
En låda med 10 brickor
räcker för att behandla
5 samhällen

Importör:

Joel Svenssons Vaxfabrik
Skälderhus
266 94 Munka-Ljungby
Tele: 0431 – 43 00 55
Fax: 0431 – 43 18 55
E-post: joelvax@algonet.se
Hemsida: www.joelvax.se

Apiguard är ett varumärke som tillhör VITA (Europe) Limited - UK.
Tillverkat av Laleham Healthcare Ltd - Hampshire - UK för Vita.
Innehåll: tymol 12,5 g. Konstituens till, 1 50 g bricka.

Indikationer: behandling av varroa orsakad av Varroa destructor.
(Anderson & Trueman). Läs alltid instruktionerna före användning.
Kontraindikationer: inga kända.

Oönskade bieffekter: en lätt agitering av samhället under några dagar efter påbörjad behandling.

Utsättningsperiod före honungsskörd: 0 dagar.

Apiguard är en produkt för Veterinärt bruk



för ytterligare information var vänlig kontakta

(Europe) Ltd, 21/23 Wote St., Basingstoke, Hants, RG21 7NE, UK
www.vita-europe.com; www.apiguard.com