



## Video: 'Duurzame varroabestrijding'

Bij de bestrijding van de varroamijt met chemische middelen ontstaan steeds meer problemen, enerzijds doordat de resistentie van de varroamijt toeneemt. Anderzijds ontstaan er, zeker op de langere termijn, ook problemen met residuen in het natuurproduct: honing. Voor de toekomst van een gezonde bijenhouderij is een duurzame varroabestrijding, waarbij geen, of een zeer beperkt gebruik van chemische middelen nodig is, noodzakelijk.

In deze nieuwe videofilm wordt informatie gegeven over de huidige mogelijkheden voor een duurzame varroabestrijding. In het begin van deze film worden aan de hand van filmbeelden en tekeningen de biologie en de aanpassing van de varroamijt aan het bijenvolk behandeld. Vervolgens wordt getoond hoe in het voorjaar met behulp van darrenraten de voortplanting geremd kan worden. Ook wordt het gebruik van mierenzuur toegelicht. Van de echte darrenraatmethode wordt zowel de éénvolksmethode als de tweevolksmethode gedemonstreerd.

De duur van de film is 28 minuten en deze is daarmee uitermate geschikt om in verenigingsverband te bekijken.

De film is te bestellen bij de Ambrosiushoeve door f 35,- over te maken op giro 4979164 van de Ambrosiushoeve. Vermeld hierbij; video duurzame varroabestrijding.

## Variant mijt: *Varroa jacobsoni* Oud

Tot voor kort waren er geen verschillende varianten van de varroamijt bekend. Wel waren er verschillen vastgesteld in de wijze van vermeerderen bij zijn gastheer de honingbij *Apis mellifera*. Bij recent onderzoek naar het DNA (de erfelijke eigenschappen) van varroamijt zijn er wel opmerkelijke onderlinge verschillen vastgesteld. Bij dit onderzoek zijn grote aantallen varroamijten onderzocht die verzameld zijn op de oorspronkelijke gastheer de Indische honingbij: *Apis cerana*. De varroamijt is van nature bij deze bijen aanwezig. Er is vastgesteld dat er 18 genetische varianten varroamijten voorkomen. Van deze varianten zijn er slechts twee overgestapt op *Apis mellifera*. Een van deze twee varroamijtypen komt voor op *Apis cerana* in Zuid-Korea. Het tweede type varroamijt komt voor op *Apis cerana* in Thailand en Japan. Het Korea-type komt nu ook voor op de westerse honingbij uit Europa, het Midden-Oosten, Afrika, Azië en in Amerika. Het Thailand/Japan-type komt voor in

Thailand, Japan en Amerika.

De onderzoeker meent dat het niet de mijt *Varroa jacobsoni* is die in onze bijenvolken voorkomt. Hij doet dan ook een voorstel voor een nieuwe naam: *Varroa destructor*.

Bron: Anderson Denis L. Variation in the parasitic mite *Varroa jacobsoni* Oud. *Apidologie* 31: 281- 292 (2000)  
Anderson D.L. en Trueman J.W.H. *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) is more than one species. *Experimental and Applied Acarologie*. Maart: 165-189 (2000).

## Amerikaans vuilbroed resistent tegen antibiotica

In tegenstelling tot Nederland en de omliggende landen is in de Verenigde Staten het gebruik van antibiotica tegen Amerikaans vuilbroed zeer algemeen. De laatste jaren merken veel bijenhouders in Amerika dat steeds meer van het gebruikte middel nodig is om AVB onder controle te houden. Op enkele plaatsen lijkt het er zelfs op dat dit antibioticum geen enkele werking meer heeft op *Paenibacillus larvae*, de verwekker van AVB. Hoewel deze resistentie niet door onderzoek is bevestigd wordt algemeen aangenomen dat *Paenibacillus larvae* in de loop der jaren meer resistent is geworden tegen het gebruikte antibioticum. Door enkele onderzoekers wordt verondersteld dat door het jarenlange gebruik van antibiotica de natuurlijke weerstand van de bijenvolken tegen AVB ook is verminderd. Daar er geen andere antibiotica zijn toegelaten voor de bestrijding van AVB is afwisselend gebruik van andere middelen alleen mogelijk met illegale middelen. Deze problematiek geeft aan dat het in Nederland van groot belang is om de verspreiding van AVB te voorkomen. Vooral door de aankoop van bijen en bijenteeltmaterialen kan een infectie van AVB op de eigen bijenstand worden gehaald. Uiterste voorzichtigheid is dan ook geboden bij de aankoop en uitwisseling van koninginnen, larven, bijenvolken, honing, stuifmeel en gebruikte bijenteeltmaterialen. Door de aankoop en uitwisseling van bijen en bijenteeltmaterialen zoveel mogelijk te beperken, of beter nog helemaal achterwege te laten, wordt het risico voor een besmetting met AVB sterk beperkt. Indien toch tot aankoop wordt overgegaan vraag dan altijd naar de resultaten van een recent voederkrans onderzoek. Iedere individuele bijenhouder is moreel verplicht om er aan bij te dragen dat de bijenhouderij in Nederland vrij blijft van AVB.

Bron: Mussen Eric C. Antibiotic- Resistant American Foulbrood - *American Bee Journal*, april: 300-301 (2000).