



Resistentie

De bestrijding van de varroamijt met chemische middelen levert steeds meer problemen op door de ontwikkeling van resistentie van de varroamijt en het ontstaan van residuen in was en honing. Ofschoon er tot nu toe in Nederland officieel nog geen resistentie van de varroamijt tegen fluvalinaat (Apistan) is vastgesteld zal Apistan op korte termijn niet meer effectief zijn. Eventuele andere chemische middelen veroorzaken op termijn dezelfde problemen. In Europa is vastgesteld dat varroamijten die resistent zijn tegen fluvalinaat ook resistent zijn tegen flumethrin de werkzame stof van Bayvarol. In de USA is bij een recent onderzoek vastgesteld dat varroamijten, die resistent zijn tegen Apistan ook resistent zijn tegen Amitraz, de werkzame stof van Apivar.

De bestrijding van de varroamijten zal in de komende jaren dus grotere problemen op gaan leveren en zal veel aandacht van de bijenhouder vereisen. Een duurzame varroabestrijding, zonder het gebruik van chemische middelen is noodzakelijk voor een gezonde bijenhouderij in de toekomst.

De darrenraatmethode biedt hiervoor mogelijkheden. Een aanvullende behandeling met mierenzuur zal hierbij noodzakelijk zijn. Het huidige onderzoek op de Ambrosiushoeve is hierop gericht.

Varroabodems

Bij de duurzame varroabestrijding is een regelmatige controle van de aanwezigheid van varroamijten in het bijenvolk noodzakelijk. Dit is de leidraad bij de duurzame bestrijding. Door het gebruik van varroabodems kan een goed inzicht verkregen worden van de besmettingsgraad van de volken. Varroabodems zijn bij duurzame varroabestrijding onmisbaar. Indien uw bijenkasten nog niet voorzien zijn van varroabodems is de huidige winterperiode geschikt om hiervoor te zorgen. Zorg voor een zo groot mogelijk gaasoppervlak in de bodem zodat alle varroamijten, die uit de volken vallen op de varroalade terechtkomen. Verf de varroalade wit waardoor de mijten gemakkelijk te vinden zijn. Met de varroabodem beschikt een bijenvolk ook over voldoende ventilatie waardoor warmlopen tijdens het reizen wordt voorkomen. Ook in de winterperiode kan de varroabodem helemaal open. Hierdoor is er een goede toevoer van zuurstof voor de bijen in de winterros. Ook het overtollige vocht wordt afgevoerd waardoor schimmels zich minder gemakkelijk op de raten kunnen ontwikkelen. Ventilatie openingen in de dekplank zijn niet

gewenst. De dekplank moet goed afgesloten zijn waardoor de opstijgende warmte zo goed mogelijk wordt vastgehouden.

Varroabestrijdingsmiddelen in bijenwas

Op de Universiteit van Hohenheim in Duitsland zijn van tien Europese landen in totaal 1.092 wasmonsters onderzocht op de aanwezigheid van residuen van chemische varroabestrijdingsmiddelen. Uit Nederland werden 17 wasmonsters onderzocht uit de periode 1998-1999. In 11,8% van deze monsters werd broompropilaat (werkzame stof van Folbex VA) aangetoond, in 52,9% Cumaphos (Perizine) en in 58,8% werd Fluvalinaat (Apistan) aangetoond. Dit zijn residuwaarden die ook in de andere Europese landen voorkomen. Uit het overzicht blijkt duidelijk welke middelen in de verschillende landen gebruikt worden. Klaus Wallner Varroazide im Bienenwachs: die aktuelle Situation in 10 europäischen Lndern. Apidologie 2000 p: 614

Voorzichtig met ijsazijn

Ijsazijn is het beste middel om niet in gebruik zijnde raten te ontsmetten. Dit gebeurt door boven in de ratenkast of boven op de bakken waarin de raten worden bewaard een schaalpje met ijsazijn te plaatsen, met daarin watten om de verdamping te bevorderen. Het geheel moet goed worden afgesloten om te voorkomen dat de damp van ijsazijn ontsnapt. Laat dit ongeveer één week staan.

Voor het doden van alle nosemasporen is 50 ml ijsazijn per broedkamerbak nodig. Door ijsazijn worden ook alle levensstadia van wasmotten en stuifmeelmijten gedood.

Raten met suiker kunnen niet op deze manier ontsmet worden. Deze raten eerst slingeren. De lege raten kunnen met ijsazijn worden ontsmet. De suiker wordt verdund met water en opgekookt, waardoor de nosemasporen gedood worden. Na afkoeling moet deze suikeroplossing meteen worden gevoerd anders ontstaat gisting.

Omdat ijsazijn pas verdampt bij 15°C is de winterperiode minder geschikt voor het gebruik van ijsazijn. Ijsazijn kan het beste worden toegepast in het najaar als de raten worden opgeslagen of in het voorjaar voordat de raten weer in de bijenvolken worden gebruikt. Ijsazijn is een bijtende vloeistof die blaren op de huid veroorzaakt. Voorkom dus aanraking met de huid en kleren. De damp van ijsazijn is ook schadelijk voor de longen. Voorkom dus dat de damp van ijsazijn wordt ingeademd.