

De vraag voor de maand april was:

Op welke manier gebruikt u darrenbroed als val voor de varroamijt?

Mijten vangen met darrenbroed

In april hang ik een leeg broedkamerraam met één cm kunstraat als voorbouw naast het broednest. Na een week, mits het raam voldoende is volgebouwd, snij ik verticaal de helft van de uitgebouwde raat weg, ook al is er open broed in aanwezig.

Weer een week later snij ik de andere helft van het broed, wat nu gesloten is weg en het raam, inmiddels weer half vol open broed wordt nu aan de andere kant van het broednest gehangen. Dit herhaal ik de hele zomer door tot de bijen naar de heide gaan. Als in de loop van het voorjaar de volken twee broedkamers bezetten gaat het darrenbroedraam naar de tweede broedkamer.

Sommige imkers zijn van mening dat veel darrenbroed laten bouwen veel energie kost en dat het ten koste gaat van de honingooft. Ik ben het hier niet mee eens.

Ik ben van mening dat open broed de haaldrift bevordert, dus ook open darrenbroed. Hierin sta ik niet alleen, meerdere imkers hebben mij dat bevestigd. In november doe ik varroabestrijding met de bekende middelen en de mijtenval is dan als volgt:

Bij 20% van de volken vallen 0-50 mijten, bij 60% 50-800, en bij 20% 800-1.500 stuks.

Bijen met mismakke vleugels komen praktisch niet voor. Daarbij de volgende opmerking: lang voor het varroatijdperk (ik imker sinds 1966) kwam dit verschijnsel al met enige regelmaat voor. Verder imker ik op een wijze waarbij de varroamijt zo veel mogelijk wordt beperkt, maar dit valt buiten de vraag voor de maand april.

H. van Maaren, Voorst

De vraag voor de maand ...

Aangezien imkers de komende maanden hun aandacht nodig hebben voor hun bijenvolken, gaan we u tot september geen vragen meer stellen. Laat u zich echter niet weerhouden aan de redactie vragen te stellen die wij voor u zullen proberen te beantwoorden.

Raatvernieuwing, een zaak van levensbelang

Peter Elshout

Met het oog op de gezondheid van onze bijen is het noodzakelijk jaarlijks minstens eenderde deel van het ratenbestand te vervangen door nieuwe uitgebouwde raten. Oude raten hebben namelijk een niet te onderschatten nadeel.

In een raat in de broedkamer worden jaarlijks, van maart tot augustus, 8 generaties bijen geboren.

In 5 jaar zijn dit tenminste 40 generaties bijen, maar ook $40 \times 6 = 240$ verpoppinghuidjes, voedselresten en

uitwerpselen van larven die in de cellen achterblijven. De raat wordt door al deze verontreinigingen donkerder van kleur en zwaarder, een vergaarbak van ziekteverwekkers. De celinhoud wordt kleiner en kleiner. In onderstaande tabel uit het vakblad 'Der Schweizerischen Bienenvater' (16e jaargang) een voorbeeld van een raat die 42 maal is bebroed. De getallen spreken voor zich.

	Oude raat	Nieuwe raat	Vershil	Vershil in %
Gemiddelde doorsnede cel	4,9 mm	5,36 mm	0,46 mm	8,6 %
Werkstercel: (Gemiddeld popgewicht 3 dagen voor geboorte).	130 mg	152 mg	22 mg	14,5 %
Gemiddeld geboortegewicht	107 mg	125 mg	18 mg	14,4 %
Gemiddelde lengte zuigsnuit	6,4 mm	7,3 mm	0,9 mm	12,3 %
Gemiddelde capaciteit honingmaag	32 mm ³	43,7 mm ³	11,7 mm ³	26,8 %
Gemiddeld gewicht van een dar	286 mg	329 mg	43 mg	13,1 %