



Stichting Buckfast Marken



Bevruchtungsstation Marken seizoen 2017

In het voorjaar verplaatsten wij de 22 darrenvolken met koninginnen van de TR26 van onze winterstand naar Brabant voor de Wilgendracht. Vanwege het slechte weer waren wij blij dat nog naar een koolzaadveld gereisd kon worden voordat zij naar Marken gingen. De darrenraten (zie foto) werden in etappes in gehangen om voldoende spreiding van darren te hebben gedurende het verblijf op Marken. Uiteindelijk zijn de darrenvolken op volle sterkte eind mei naar het eiland gebracht waar zij het gehele seizoen uitstekend hebben gepresteerd.

Bevruchtungsstation Marken had ook dit jaar meer dan voldoende belangstelling van koninginnentelers uit binnen- en buitenland. Helaas moeten wij steeds meer imkers teleur stellen om bevruchtungskastjes te mogen plaatsen. Er is een grens aan het aantal te bevruchte koninginnen.



Om een bredere genetische basis te verkrijgen en de vitaliteit van onze bijenpopulatie te verbeteren zijn wij met een groot aantal onbevruchte koninginnen naar het eiland Baltrum (Duitsland), het eiland Alrø (Denemarken) en het Mountain Mating station van Preissel/Neuburger (Oostenrijk) geweest om deze koninginnen daar te laten aanparen. Gebruikelijk is dat gelijktijdig koninginnen worden uitgewisseld. Vooral het bezoek aan Oostenrijk was zeer interessant.

Stichting Buckfast Marken – Ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer: 57349452.

Triodos Bank nr. NL32 TRIO 2023 9912 77.

Correspondentieadres: Heulweg 24 – 3645 HD Vinkeveen. E-mail: buckfastmarken@gmail.com

Telefoon: 06.54372826 – www.buckfast.nl



Stichting Buckfast Marken

Darrenlijn 2018

Zo nu en dan hebben wij contact met Paul Jungels. Enkele e-mail uitwisselingen afgelopen winter mondde in het voorjaar van 2017 uit in een uitnodiging van Paul (Brandenbourg/Luxemburg). Paul was via Jean-Mari van Dijck en Renauld Lavend'Homme bekend met de inspanning die wij doen m.b.t. het Buckfast Marken VSH project. Wij hebben uitgebreid gesproken over zijn ervaring m.b.t. het Varroa vraagstuk, iets waar hij al meer dan 30 jaar aan werkt. Het was fantastisch om met deze inspirerende en zeer ervaren imker kennis uit te wisselen.



Al eerder hadden wij de stambomen van Paul bestudeerd. Onze aandacht werd daarbij gevestigd op een oude van oorsprong Primorsky combinatie. Paul heeft van deze lijn eenzelfde combinatie die parallel loopt en welke het erg goed doet in zijn VSH project. Paul over deze combinatie:

Ik had nog 8 koninginnen extra van deze afstamming in bedrijf.

De lijn is uniform, zeer zachtaardig, het zijn gemiddelde volken wat sterkte betreft en ze hadden bij ons in 2017 geen zwermneiging.

Typisch Buckfast, schone raten en zeer aangenaam om mee te werken.

De lijn geeft in raszuivere teelt gemiddelde honingopbrengsten, maar met weinig werk. Ik denk dat ze zich leent voor alle aanparingen en dat ze de gewaardeerde Buckfast eigenschappen zeer betrouwbaar doorgeeft. De varroabesmetting varieert van volk tot volk.

Be(e) happy!

Paul Jungels

Brandenbourg/ Luxembourg



Stichting Buckfast Marken

Van deze lijn gaf Paul ons o.a. de PJ100 mee. Dit seizoen hebben wij hiervan een groot aantal dochter van nageteeld. De aanparing met de TR26 is naar wens verlopen en onze indruk is dat bijen en broedpatroon voldoen aan onze verwachting. Het moet raar lopen als wij er niet in slagen uit dit assortiment 35 top koninginnen voor de darrenvolken te kunnen selecteren.

De volledige pedigree darrenlijn 2018 ziet er als volgt uit:

*B100(PJ) = .16-B240(PJ) ins B180(PJ); .13-B294(PJ) ins A199(PJ);
.11-P216(PJ) ins B mix11(PJ); .10-P135(PJ) ins R85(JL);
.08-P133(PJ) ins P133H(PJ); .05-P166(PJ) ins B158(PJ);
.03-P168(PJ) ins B214(PJ); .01-P3(GdB) ins A199(PJ);
.01-pure Prymorsky Rinderer Green 00.*

Deze darrenlijn is genetisch heel anders dan alle voorgaande darrenlijnen die op Marken hebben gestaan. De afgelopen jaren zijn een flink aantal nieuwe bijenrassen aan ons bestand toegevoegd en de PJ100 combinatie van Paul is naar onze mening uitstekend geschikt om dit ruwe materiaal verder te stabiliseren. Bovendien is het voor de telers die met hun koninginnen naar Marken komen uitstekend geschikt. Een "high-end Buckfast".

Mijten onderzoek.

Behalve de hygiëne testen die wij in het voorjaar met stikstof hebben gedaan, hebben wij eind augustus de 22 darrenvolken op Marken onderzocht op het aantal mijten op de bijen. Van elk volk werden ca. 300 bijen afgenomen en hiervan zijn via de zeepsop methode het aantal mijten geteld. Het resultaat van de telling is als volgt:

1 volk had slecht één mijt
10 volken 2 tot 6 mijten
8 volken hadden 10-20 mijten
1 volk 29 mijten
2 volken resp. 41 en 47 mijten

Een opmerkelijk resultaat, vooral wanneer je bedenkt dat deze darrenvolken het gehele seizoen geen Varroa behandeling hebben gekregen. En dit terwijl de darrendruk extreem hoog was. Uiteraard gaan wij van TR26 dochters met een besmetting van minder dan 1% natelen en verder onderzoeken op VSH gedrag.



Stichting Buckfast Marken

Buckfast Marken Varroa project

Zijn verblijf momenteel in Spanje heeft Gerbert tevens benut om voor ons het vervolg van het VSH project nader toe te lichten:

Van de twee 87,5% VSH moertjes van 2016 hadden we in augustus nog kunnen natelen en die zijn in 2017 als darrenlijnen ingezet. Van de 75-87,5% VSH moertjes van 2016 zijn er vijf in NL ingewinterd op twee MiniPlus rompjes en vijf hebben de winter in Spanje doorgebracht.

Al deze SDI (single drone inseminated – KI met het zaad van 1 dar) moertjes waren in het voorjaar nog aan de leg en hiervan hebben we 75 moertjes na geteeld. Daarvan zijn 32 moertjes geïnsemineerd met sperma van 1 dar van de hoog VSH lijnen. De andere moertjes zijn op Marken aangepaard of multi dar geïnsemineerd met VSH sperma.

Om meer genetische spreiding te krijgen hebben we dit jaar ook 21 moertjes van drie nieuwe lijnen geïnsemineerd (SDI) met sperma van onze hoog VSH darrenlijnen.

Eind juli zijn alle SDI volkjes extra besmet met 150 varroa mijten. Daarvoor hadden we ca 8.000 mijten nodig. Zelf konden we dit aantal niet leveren. Dankzij de hulp van enkele bevriende imkers van Amstelland, die van een aantal volken de moertjes drie weken in Scalvinikooitjes hebben opgesloten, konden we daar voldoende mijten van oogsten.

Het VSH gedrag wordt 12-13 dagen na die extra besmetting bepaald door 300-600 cellen met poppen met paarse ogen te openen en daarin het aantal reproducerende en niet reproducerende mijten te tellen.

In totaal hebben we 48 SDI volkjes kunnen testen. Alle volkjes vertoonden dit jaar VSH gedrag. Ook de volkjes van de 3 nieuwe lijnen bezaten allemaal matig tot hoog VSH (50-75%) gedrag. Dit betekent dat als we een niet VSH moertje aanparen met hoog VSH darren we 50% VSH op haar nageslacht kunnen overbrengen.

Mijten tellen door een binoculair





Stichting Buckfast Marken

Van de geteste volken hebben

*2 volkjes 37,5% VSH
15 volkjes 50 % VSH
24 volkjes 62,5-75% VSH
7 volkjes 87,5-100% VSH gedrag.*

Een prachtig resultaat.

Uit onze testen blijkt duidelijk dat de varroa besmetting afneemt met een hoger % VSH. Door het toevoegen van 150 mijten aan de volkjes is de besmettingsgraad in het broed bij een niet VSH volk ca. 20 - 25%. Bij de volkjes met

*37,5% VSH lag de gemiddelde besmetting op 14,7%
bij 50 - 62,5 % VSH op 9,6%
bij 75 - 87,5 % VSH op 3,7% en
bij 100 % VSH op 1,1%.*

In 12 dagen hebben de 100% VSH volken de hoge aanvangsbesmettingsgraad van 20% dus teruggebracht naar slechts 1%. Deze fantastische natuurlijke varroa resistentie van de hoog VSH volken geeft hoop voor de toekomst.



Ondanks het slechte weer in september is het toch gelukt om enkele van de 100% VSH moertjes na te telen en de nieuwe darrenlijnen voor 2018 veilig te stellen. Hopelijk komen deze en enkele SDI moertjes die in Spanje geteeld worden goed de winter door. We kunnen dan in 2018 alsnog een varroa resistente darrenlijn opzetten die dan in 2019 op Marken geplaatst kan worden.

Oktober 2017, Gerbert Kos

Bij het openen van de cel zien we een mijt over de pop lopen



Stichting Buckfast Marken

Onder leiding van Gerbert Kos en met de hulp van enkele bevrogen imkers is en ervaring zijn deze unieke resultaten tot stand gekomen. Zij hebben sinds de start in 2014 ontzettend veel tijd en energie in dit project gestoken. Mede dankzij hen is baanbrekend werk verricht. Met een klein beetje geluk gaan wij als gezegd volgend jaar natelen van 100% VSH Buckfast Marken koninginnen welke dan in 2019 als eerste VARROA RESISTENTE DARRENLIJN op ons eiland Marken komen te staan.

Dit houdt in dat aanparingen met darren van deze darrenlijn een hoge Varroa resistentie hebben. In elk geval 50%, maar uit onderzoek is gebleken dat vrijwel alle bijenvolken een zekere mate van Varroa tolerantie hebben. Deze volken behoeven dan wellicht nog slechts één Varroa behandeling in de winter te ondergaan.



Half september zijn de darrenvolken van het eiland gehaald en op de winterstandplaats ingewinterd. De volken zien er gezond uit en wij zijn er vast van overtuigd dat zij straks goed uit de winter komen.

Herman Groen & Pierre de Koning

Stichting Buckfast Marken