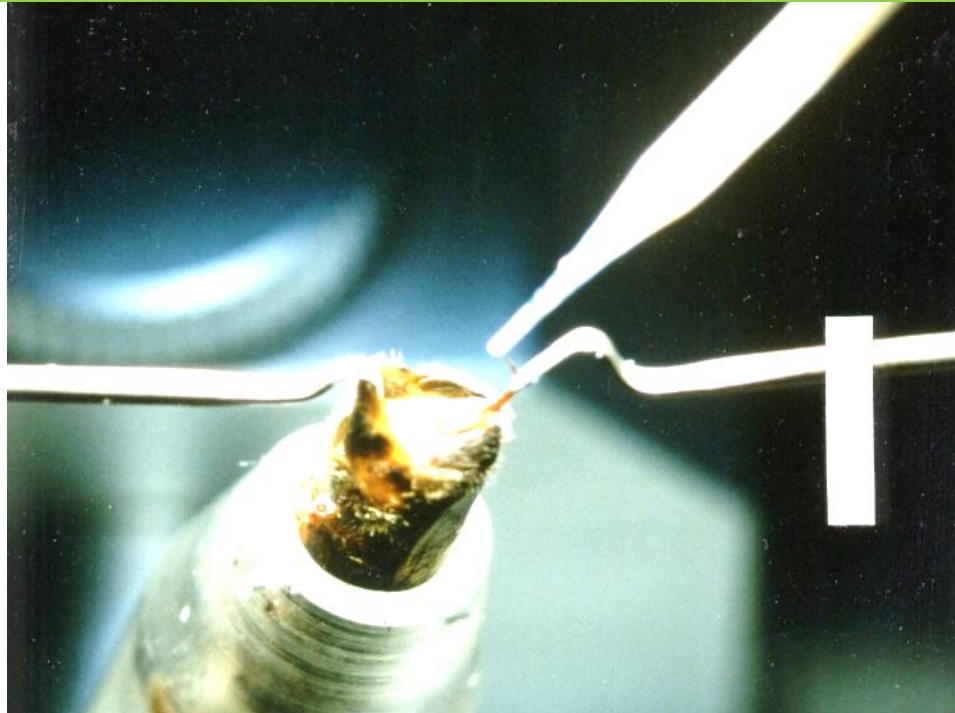


KI



Volkjes klaarmaken voor KI

Kastjes

- De kastjes worden op dezelfde manier als gewone bevruchtungskastjes voorbereid
- Voor KI zijn meerraatskastjes het meest geschikt.
- Dus: drieramers, Kirchhainers, Miniplus etc.

Leeftijd koninginnen

- Koninginnen:
- De teelt moet 20 – 21 dagen voor de KI worden gestart.
- Moeren zijn rijp voor inseminatie tussen de 6 en 10 dagen oud. Goed is om er voor te zorgen dat ze niet te jong zijn. Ga daarom uit van 8 of 9 dagen.

Werkschema

Dag	Activiteit
0	overlarven
5	Dop inkooien
10-11	Kastjes vullen en dop invoeren / donker laten harmoniseren
11-12	Geboorte koningin / kastjes vullen en moer bijvoegen/ kastjes donker laten harmoniseren
15-16	Bijen laten vliegen
20 - 21	KI

Kastjes vullen

- Kastjes vullen:
- We hebben vooral jonge bijen nodig omdat het lang duren kan voordat de koninginnen aan de leg gaan.
- Deze bijen krijg je het makkelijkst door afgeveegde bijen eerst af te laten vliegen.
- Dit betekent: op een aantal meter van de kast broedramen met jonge bijen uit het pleegvolk afvegen en minimaal een half uur wachten.

Jonge Bijen!!!!!!!

- Om aan jonge bijen te komen is het een mogelijkheid om in de namiddag veel broedramen bijen af te vegen in een lege kast op enkele meters afstand van de andere kasten. Leg hierop een rooster en zet daarop nog een bak met de schoongeveegde gesloten broedramen. De oude bijen vliegen af. De jonge bijen lopen gedurende de avond door het rooster naar boven en zijn in de ochtend rustig

Hoeveelheid bijen

- Apidea: 200 ml
 - EWK; 250 ml
 - Kieler, Kirchner, Seegeberger: 300 ml bijen
 - Miniplus: 500 ml bijen
-
- Dit is makkelijk te doen met een maatschep (bijvoorbeeld een afgeknipt melkpak)

Hoeveelheid bijen

- Een maatschep maken:
een afgeknipt melkpak heeft als bodemafmeting 7 bij 7 centimeter. Door op een bepaalde hoogte af te knippen krijgen we de gewenste inhoud.

Kastje	Hoogte melkpak
Apidea	4,5 centimeter
EWK	5,5 centimeter
Kieler	6,5 centimeter
Mini Plus	10,5 centimeter (of twee schepjes met het miniplus schepje)

Harmoniseren

- De kastjes blijven na het vullen en invoeren moer of dop, eerst 3-4 dagen afgesloten en donker staan (let op voldoende ventilatie)
- Dagelijks water geven met plantenspuit
- Daarna mogen / moeten de bijen vliegen
- Er moet dan een moerrooster voor het vlieggat

Moerroostertje aan binnenkant!!



- Als koningin geslachtsrijp is, willen de bijen haar naar buiten jagen
- Zit moerrooster aan buitenkant kastje, kan koningin bijen niet ontvluchten
- Moer wordt door bijen beschadigd. (foto: Gerard Boswinkel)

Vorbereiding van de kastjes

- De dekplank van de kastjes moet een gat hebben waarin precies passend een kooitje geschoven kan worden
- Er mogen geen bijen ontsnappen tijdens de inseminatie. (foto: Tieme Wanders)



Vorbereitung kastjes



Foto: Tieme Wanders

Typen kooitjes

- De bijen kunnen de pootjes van de koningin beschadigen als kooitjes van draad gebruikt worden. Nicot e.d. zijn wel veilig.
- Draadkooitjes kunnen worden gebruikt nadat ze in vloeibare was zijn gedoopt (Foto: Tieme Wanders)



Moeren vangen

- Op de avond voor de inseminatie wordt de koningin uit het kastje gevangen (doe dit binnen) en in een kooitje gedaan.
- Hang aan het kooitje een label met daarop het nummer van het kastje waar de koningin uitkomt.
- Het kooitje wordt in het daarvoor bestemde gat gehangen en het kastje kan weer dicht. De bijen blijven vliegen.

Op pad naar het KI station

- In de ochtend voordat de bijen vliegen worden de kastjes dicht gedaan en in de auto gezet.
- Controleer goed of de ventilatie open is.
- Kastjes goed vastzetten.
- Zorg dat het niet te warm wordt in de auto.

Inseminatie

- Op de plaats van bestemming worden de kooitjes uit de volkjes gehaald.
- Controleer of nog duidelijk is uit welk kastje de koningin komt.
- Het is belangrijk duidelijk per groep koninginnen te weten met welke darrenlijn ze geïnsemineerd moeten worden
- De moeren krijgen nu allemaal een eerste CO2 dosis.

CO₂ verdoving

- Na de verdoving laat men de koninginnen eerst wakker worden
- Vervolgens komt elke koningin in het kooitje in haar eigen kastje terug (niet loslaten)
- Na ongeveer een uur kunnen de koninginnen geïnsemineerd worden.

CO₂ verdooving



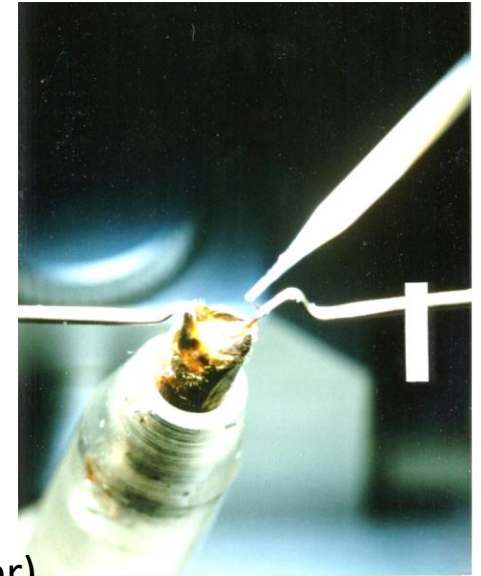
Foto: F.K. Tiesler

De inseminatie

Na een uur kunnen de koninginnen 1 voor 1 geïnsemineerd worden.

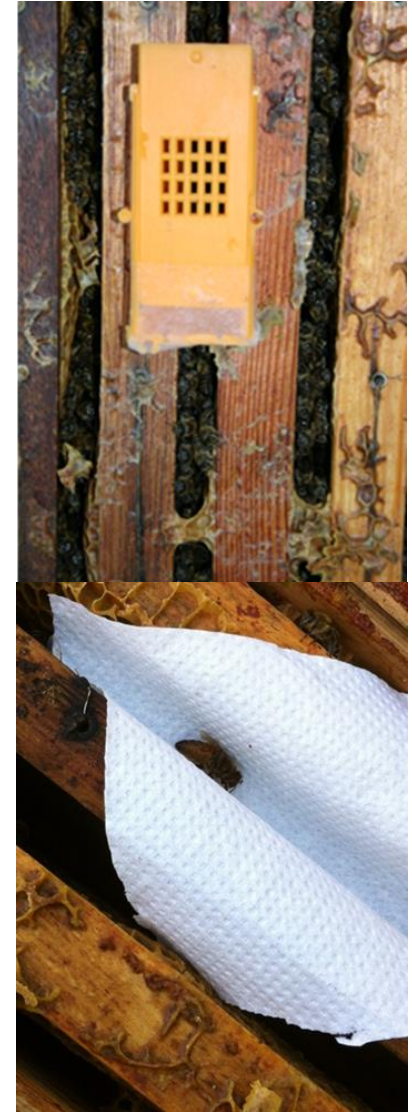
Een kooitje met moer wordt weer uit een kastje gehaald en naar de inseminator gebracht

De inseminator insemineert de koningin en zorgt dat ze in totaal voldoende narcose krijgt. (foto: F.K. Tiesler)



Na de inseminatie

- De koninginnen moeten zo snel mogelijk na de inseminatie weer in het volkje terecht komen (ze moet warm zijn en goed kunnen bewegen voor optimale spermaopname).
- Met wat tissuepapier wordt een open kooitje afgedekt. De bijen bevrijden de koningin dan meestal snel. De kooitje kan zo weer in het gat in de dekplaat worden gestoken.
- Koningin teruggeven in een papieren wiegje doen we eigenlijk liever (meteen contact) al kunnen er dan wel bijen ontsnappen.



Na de inseminatie

- De volkjes blijven even staan tot ze weer wat tot rust gekomen zijn (1 uur)
- Vervolgens rijden we weer naar huis
- Thuis moeten de kastjes weer op dezelfde plek worden gezet waar ze eerst ook stonden.
- Bijen mogen weer vliegen.
- Moerrooster blijft voor het vlieggat
!!!!!!!

Na de inseminatie

- Na ongeveer 10 dagen zal de moer goed aan de leg zijn. Als er gesloten broed is dat uitloopt, kan de moer in een groter volk worden ingevoerd.
- Wie met drieramers heeft gewerkt, kan ruimte geven als het eerste broed uitloopt.



Foto : Tieme Wanders