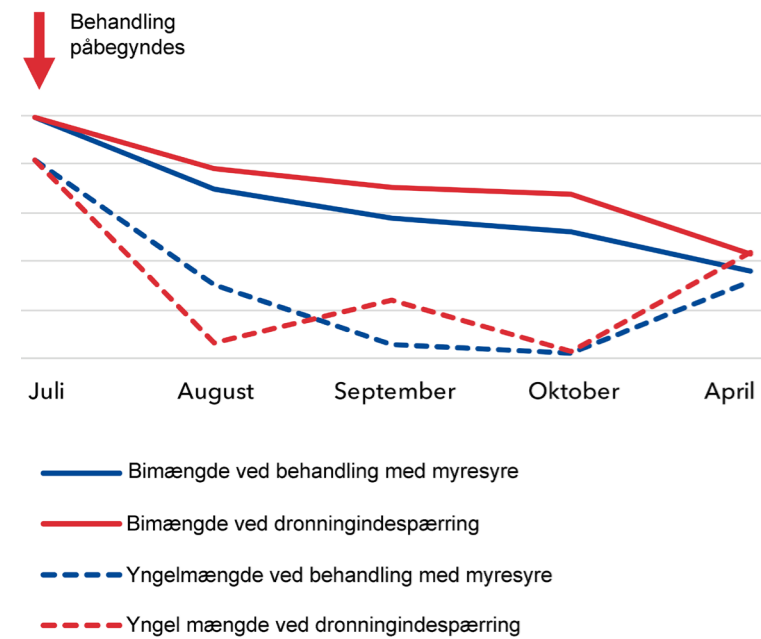


I forsøg med yngelafbrydelse i juli og august ses hverken forøget dronningetab eller en svækkelse af bifamilien. I figuren nedenfor kan det tydeligt ses, at dronningerne efter de er sluppet fri kommer i stærk æglægning.

Allerede en måned senere passer bifamilier mere yngel end de bifamilier, der i juli er behandlet med myresyre. Om ønsket kan der let skiftes dronning i forbindelse med yngelafbrydelse.

Dronningindespærring med bur



Bifamiliens udvikling ved dronningindespærring i juli sammenlignet med myresyre bekæmpelse.

Fordele

- Kombinere bioteknisk og kemisk behandling
- Ved behov kan man nemt skifte dronning
- Indespærring kan øge honningudbyttet ved godt træk

Forudsætninger

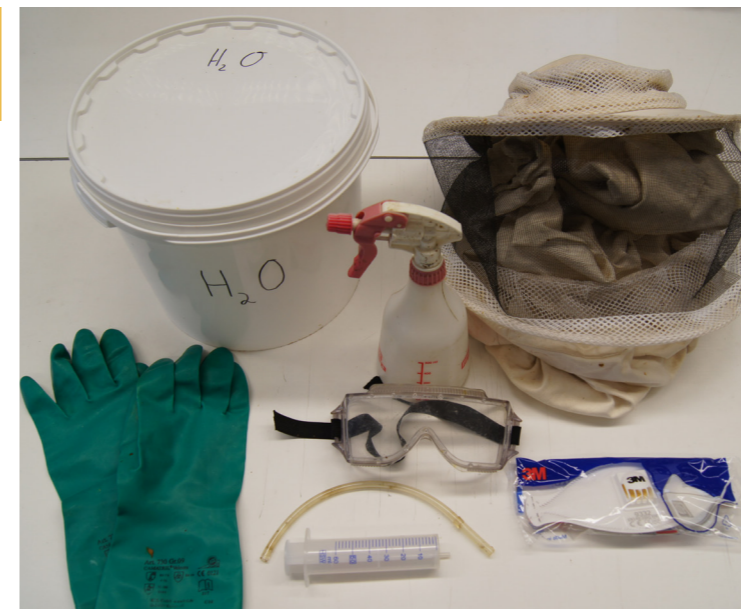
- Dronningen skal fanges og indespærres
- Særlige bure
- Honning skal høstes før oxalsyredrypning

Tidspunkt

Tidligst 2 - 3 uger før trækkets ophør indtil midt august.



Dronningen omgives af sine hofdamer, straks efter at hun sættes fri.



Til behandling med drypning af oxalsyre skal der bruges udstyr, inklusiv handsker og briller. Vand i spand til vask, slør, beskyttelsesbriller, gummihandsker, åndedrætsværn, og sprøjte til drypning.

Aarhus Universitet
Offentlig bisygdomsbekæmpelse
Institut for Agroøkologi
Forsøgsvej 1
4200 Slagelse
Kontaktperson: Per Kryger

per.kryger@agro.au.dk
www.biforskning.dk

© Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Vi takker Ralph Büchler, Aleksandar Uzunov, Marina Meixner, Martin Gabel og Christian Drecher fra Bieneninstitut Kirchhain for tilladelse til at oversætte deres flyer.

Indespærring og behandling



Yngelafbrydelse gennem dronningindespærring

I modsætning til fangstavlen (flyer 3) bliver dronningen ved den kunstige yngelafbrydelse fuldstændigt hindret i at lægge æg. Den allerede tilstedeværende yngel forbliver i bifamilien og får lov at udvikle sig videre. Ikke senere end 25 døgn efter klækker de sidste bier og mider fra den resterende yngelceller, og bifamilien er så helt yngelfri. Varroamiderne kan heller ikke formere sig i denne periode.

Som ved fangstavlen og ved komplet yngelfratagelse (flyer 3 og 2) hæmmer den reducerede yngelproduktion varroamidens tilvækst. I tilgift er det muligt at foretage en effektiv behandling med oxalsyre, når der ikke er yngel i stedet. Bifamilien kan fint udligne afbrydelsen, og få dage efter dronningens frisættelse forefindes igen et betydeligt yngelleje.

For at sikre at dronningen antages godt efter indespærring, skal gitteret i indespærringsburet være udstyret med dronningegitter (f.eks. det såkaldte VarroaKontrol Bur). Derved opnår dronningen konstant kontakt med arbejderne i bistadet.



Buret indsættes i tavlen i bigården eller forberedes hjemmefra.

Udnyt yngelafbrydelse

Udover den effektive varroabehandling kan man ved at indespærre dronningen øge honningudbyttet. Indespærrer dronningen ca. 2 uger før trækket er ovre, behøver de klækkende bier ikke passe yngel, hvorved foderforbruget begrænses.

Samtidigt øges nektarindsamling i bifamilien, fordi der er flere bier til rådighed til at foragerer.

Det er vigtigt at høste honningen, inden man begynder med oxalsyredrypning.



Tavlen med buret, indsættes centralt i yngellejet.

Metode til yngelafbrydelse

Skridt 1

Dag 0

- Dronningen indespærres i buret
- Buret i rammen sættes midt i øverste yngelmagasin, så dronningen er placeret centralt i stedet.
- Anvend et egnet bur, ikke tilsætningsbure eller forsødsbure

Skridt 2

Dag 25

- Dronningen slippes fri
- Erstat rammen med buret med en nye kunsttavle
- Foretag oxalsyredrypning
- Anvend godkendte produkter og beskyttelseudstyr



Indespærring af dronningen gennem tilsætningshul.



Dronningen sættes fri ved at åbne hele buret.



Behandling med oxalsyresprøjtning (eventuelt mælkesyre).