

Drottningodling



Per Thunman

Wermdö Skeppslags Biodlareförening

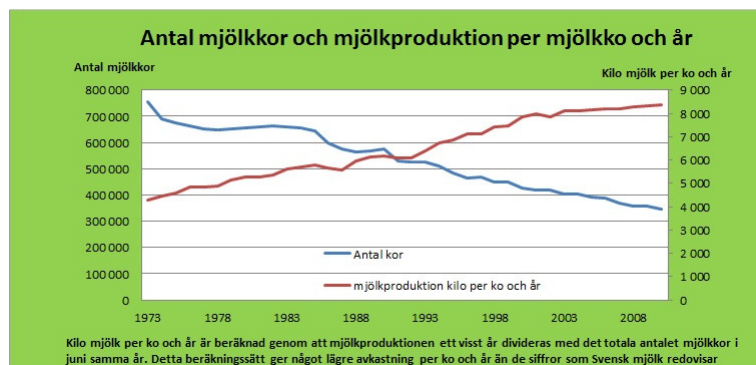
Studieförbundet Vuxenskolan



1

Avel, definition av avel

Genom urval av goda föräldradjur förändra egenskaperna i en djurpopulation i önskad riktning, t . ex . mot högre mjölkproduktion.



2

Drottningodling

Drottningodling är en del i avelsarbetet. Man tar larver från ett samhälle som har önskvärda egenskaper.

Matningen av larverna kan göras av ett samhälle utan dessa egenskaper.

Man kan odla i viseriktiga eller viselösa samhällen.

3

Avelsmål

Målet med det nationella avelsarbetet är att ta fram bin som producerar mycket honung, har god pollineringsförmåga, är friska, snälla och lätta att sköta. (Svensk Biavel)

Mina mål:

- Temperament
- Hälsa
- Svärmtröghet
- Honungsskörd

4



5

Uppstaplingskupan
rymmer i allmänhet 10
ramar per sarg (=våning).

Man utökar genom att
sätta på flera sarger.

Bina kan själva tillverka
sina sexkantiga celler men
man hjälper till genom att
sätta in ramar med en
förformad tunn vaxskiva
kallad mellanvägg.



6

Drottningodling

Drottningodling är en del i avelsarbetet. Man tar larver från ett samhälle som har önskvärda egenskaper.

Matningen av larverna kan göras av ett samhälle utan dessa egenskaper.

Man kan odla i viseriktiga eller viselösa samhällen.

7

Drottningodling

Bin har en inneboende drift att alltid se till att de har en drottning.

Om ett samhälle blir drottninglöst letar arbetsbina efter larver av lämplig ålder, 1 – 2 dagar, och bygger om deras celler och matar dem med fodersaft i riklig mängd.

8

Drottningodling

Dessa larver kommer då att utvecklas till drottningar.

Det behövs en stor mängd ambin, dvs. bin som är 6-10 dagar gamla, som producerar fodersaft.

Man räknar med att det behövs ett hundratal bin för varje fullgod drottning.

9

Drottningodling

Dagar efter äggläggning

Stadium	Ägg	Larv = öppet yngel	Puppa = täckt yngel	Utkrypande
Drottning	0-3	4-7	8-15	16

10

Metoder för drottningodling

- **Viselöst samhälle.**
Fördelar: Kan användas för flera satser
Nackdelar: Många moment som drar ut på tiden. Får ej missa en egenuppdragen cell. Bortfall av äggläggning. Mindre honungsskörd från detta samhälle.
- **Startlåda.**
Fördelar: Kan användas i viseriktigt samhälle
Nackdelar: Bökgigt

11



12



13



14



15

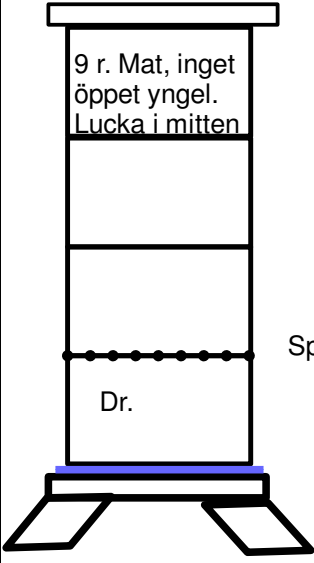
Drottningodling enligt Peter på Bisyslan

- **Fördelar:** Samhällets drottning fortsätter att lägga ägg. Honungsskördens påverkas inte.
- **Nackdelar:** Ger bara en sats drottningar.

16

Dag 1

Se till att den övre av sargerna innehåller några ramar med honung, pollen och täckt yngel men inga ägg eller öppet yngel. Tag bort en ram i mitten och låt gärna två ramar med mellanväggar omge luckan efter den borttagna ramen. Det gör man för att bina inte skall frestas att bygga celler mellan drottningcellerna senare. Spärra drottningen på de understa sargerna.



9 r. Mat, inget öppet yngel.
Lucka i mitten

Spärrgaller

Dr.

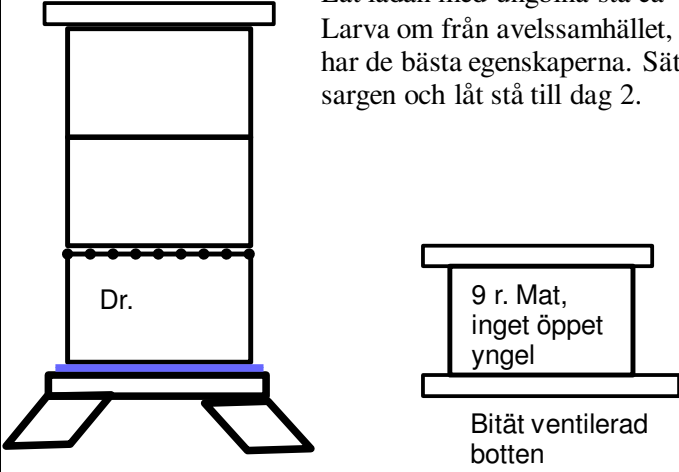
17

Dag 1

Blås in mycket rök genom flustret så att många ungbina går upp i de övre sargerna. Ställ den preparerade sargen på en bität men luftig botten på en skuggig plats nära samhället. Om det verkar vara för få bin kan man skaka ner bin från någon av de övriga sargerna från samma samhälle. Se bara till att drottningen inte kommer med.

Låt lådan med ungbina stå ca 4 timmar.

Larva om från avelssamhället, det vill säga det samhälle som har de bästa egenskaperna. Sätt ner ramen i den flyttade sargen och låt stå till dag 2.

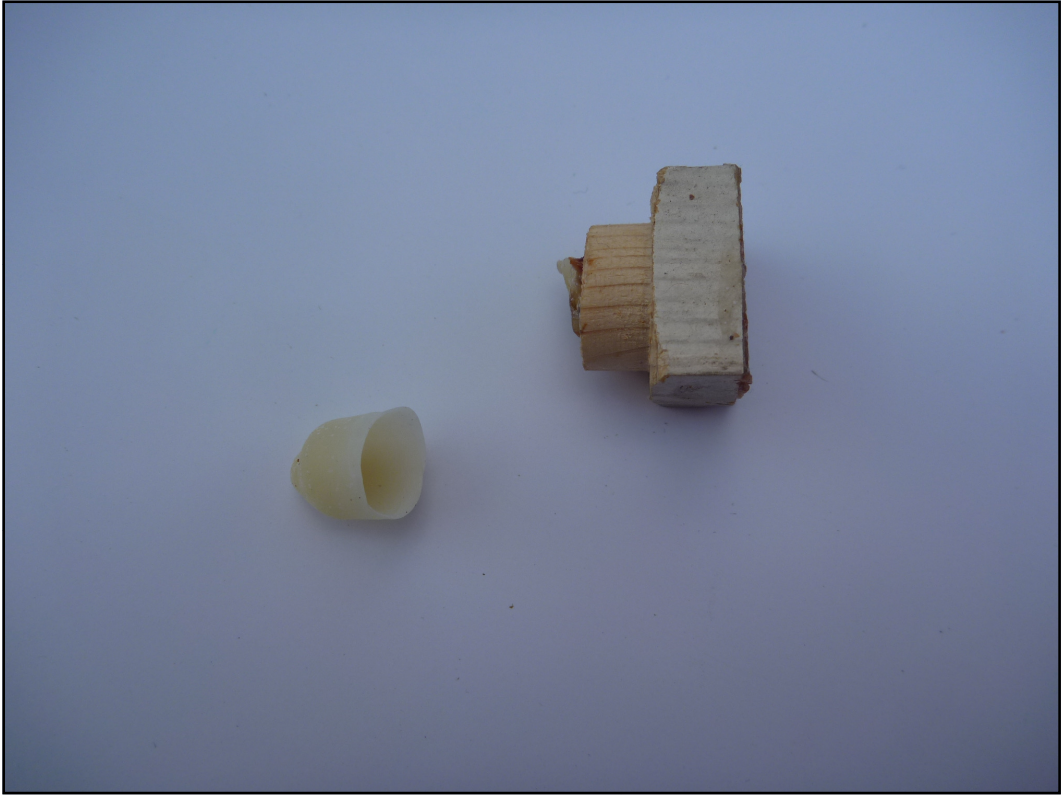


Dr.

9 r. Mat, inget öppet yngel

Bität ventilerad botten

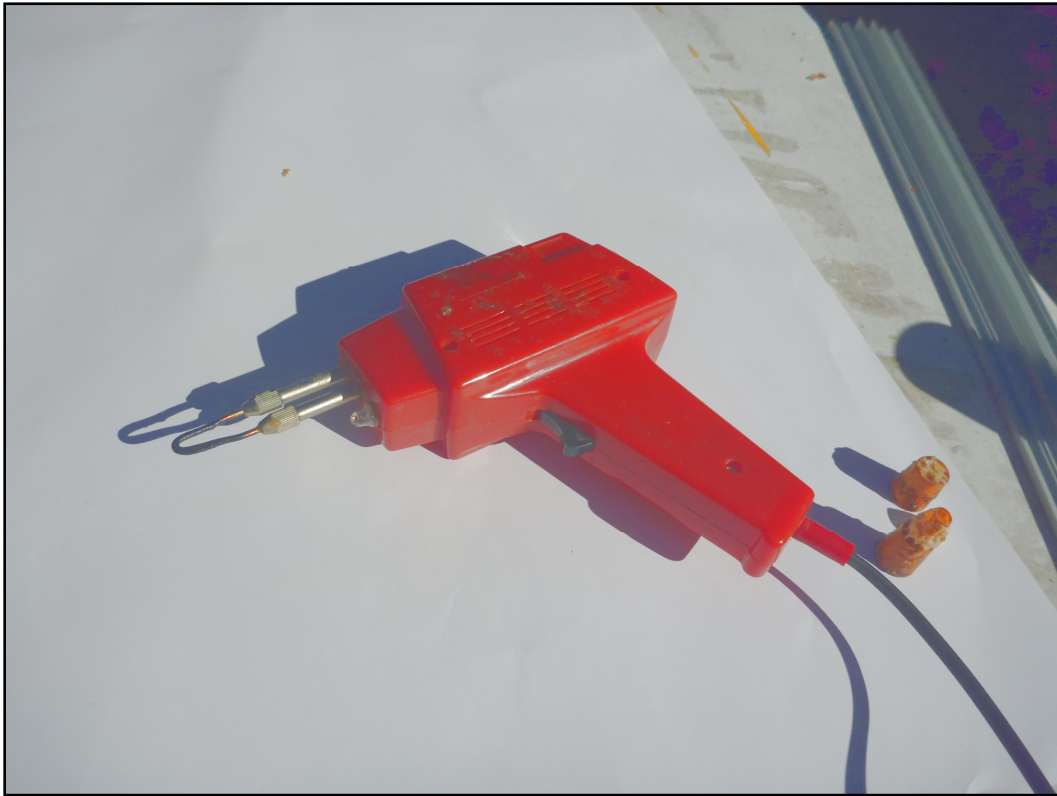
18



19



20



21



22

Omlarvningsnålar
Priser från 55 till 625 kr



23

Drottningodling

Planera odlingen innan ni larvar om.
Vissa aktiviteter skall ske vid bestämda tidpunkter.

24



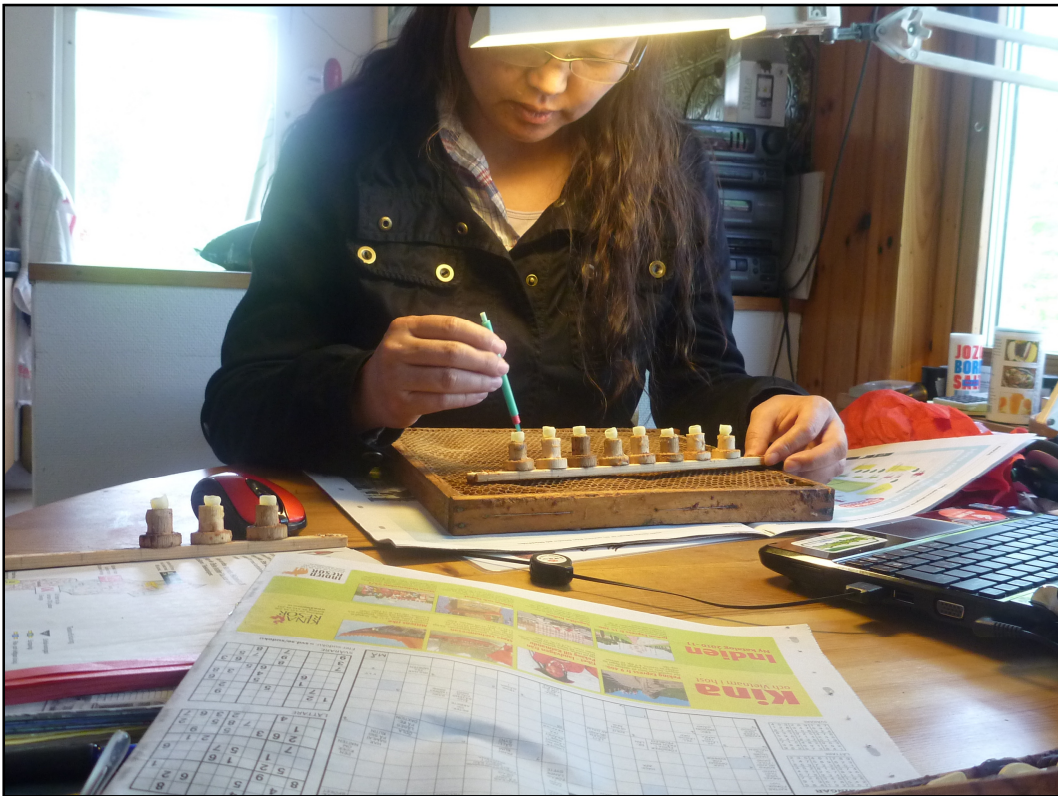
25



26



27



28



29



30



31



32




33




34

NC "Kasette Corpularva"




388:-


NC Cellkoppar 100 st 65:-




Cellkoppshållare till NC Drottningodlingssystem 3:- st



NC Kläckbur 4:- st



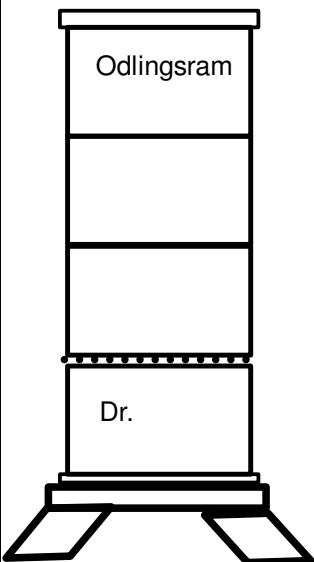
NC Sockel 3:- st



Drottningodling utan omlarvning. Skär ett hål i en yngelkaka och sätt i kassetten. Drottningen spärras in och lägger ägg direkt i cellkopparna. Det finns plats för 110 cellkoppar.

35

Dag 2



Flytta tillbaka sargen till modersamhället och titta efter hur många larver som blivit antagna.

Om resultatet är tillfredsställande låt samhället vara i ca 5 dagar tills cellerna är täckta då de kan flyttas till ett kläckskåp eller bara förses med skyddsburar och få hänga kvar.

Efter ytterligare 5 dagar kan cellerna flyttas till parningskupor eller avläggare. Spärrgallret tas bort

36



37



38

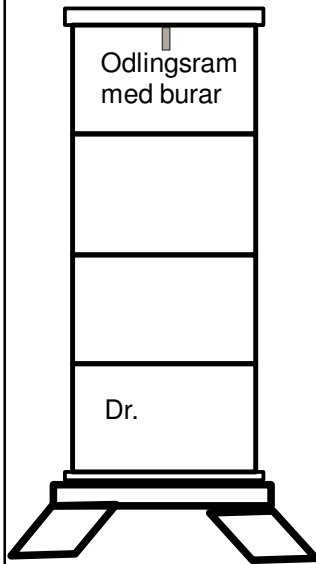


39



40

Dag 7



Bura cellerna och flytta till kläckskåp eller låt vara kvar i samhället.

Spärrgallret tas bort.

Kontrollera att det inte finns drottningceller i de undre sargerna.

41



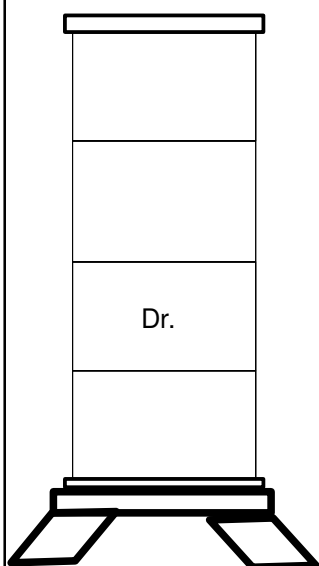
42



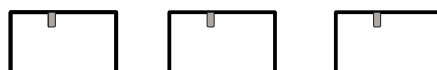
43



44

Dag 12

Flytta cellerna till parningskupor eller avläggare.



45



Apidea med ramar

243:-

SWI-BINE med 3 ramar

170:-

46



47



48



49

Laddning med bin i parningskassetter

En parningskassetten behöver ca 1,5 dl bin.

Ställ kassetterna med ramar och mat med undersidan upp. Drag ut botten.

Skaka ner bin från några ramar i en hink. Spreja vatten på dem så blir de lättare att hantera.

Ös upp med en liten mjölk- eller gräddförpackning av papper. Det är skonsammast mot bina. Håll i bina i kassetterna, skjut igen botten och vänd dem rätt.

Sätt in drottningcellerna mellan ramarna i kassetterna. Låt kassetterna stå svalta i ett eller två dygn med stängt fluster innan de placeras vid parningsplatsen.

Öppna flustret så att bin och drottningar kan flyga ut. Säkra gärna luckan med en pinne så att den inte kan åka ner och spärra ingången.

50



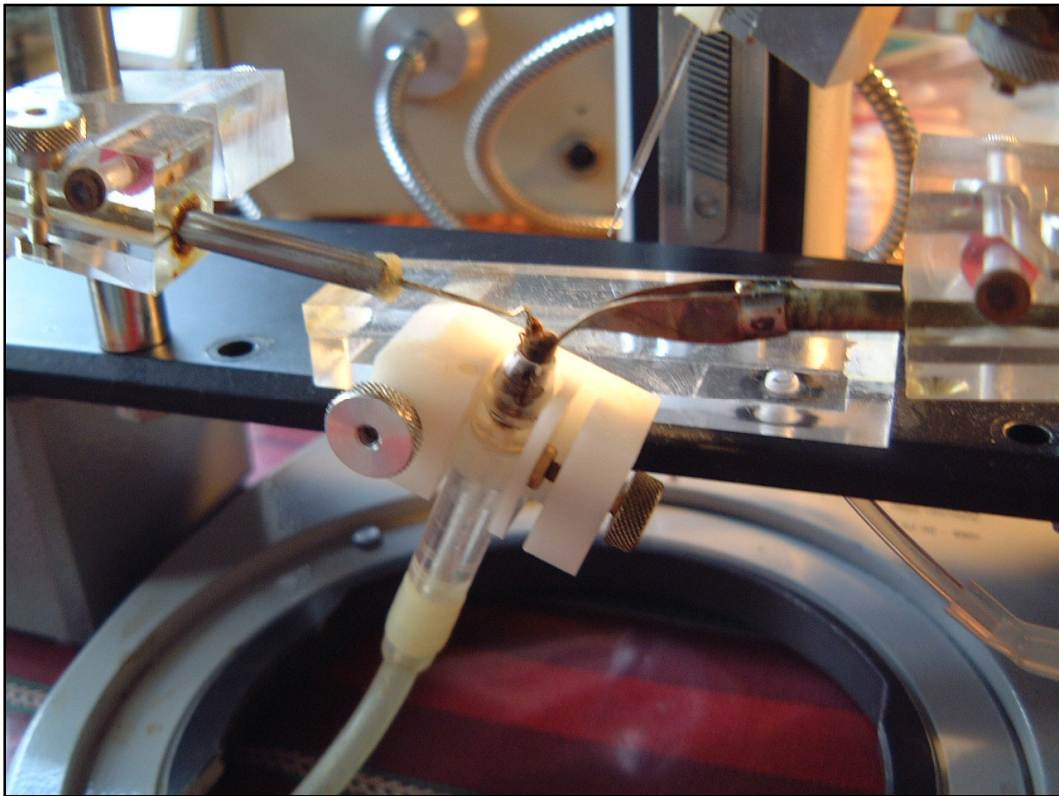
51



52



53



54



55



56