



Biernes sværmning og sværmhentning

Niels Kildemark

18. marts 2017

Hvad er en sværm?

- En sværm er biernes naturlige måde at formere sig på
- En væsentlig del af bierne i et stade forlader stadet i en sværm med den eksisterende dronning
- De resterende bier bliver tilbage i stadet, hvor en ny dronning kryber og overtager familien

Hvorfor sværmer bier?

- Buckfast bien er avlet til at være sværmtræg, men...
- Pladsmangel
 - For mange bier
 - For lidt plads til æglægning og yngel
 - For lidt plads til indbragt nektar/honning
- Manglende dronningeferomon
 - For mange bier fortynder mængden af feromon
 - Dronningen er ved at blive "dårlig" eller for gammel
- Andet
 - Dårligt træ
 - Dårligt vejr (skaber pladsproblemer)
 - For dårlig ventilation

Tegn på sværmtrang

- Dronningen ophører med æglægningen
Ingen æg i dronetavlen, så check yngellejet. Hvis æg dér, så er sværmning ikke op over
- Honning fyldes i yngeltavlerne
Måske en del af begrænsningen af æglægning samt tilpasning til en mindre familie efter sværmning
- Indsamlingen af pollen aftager/stopper
- Bestiftede cellekopper
Ubestiftede cellekopper er en del af "beredskabet"
- Arbejderbier hænger dovent udenpå stadet
Kan også finde sted når det er varmt/fugtigt
- Lukkede dronningeceller
Så er det måske for sent og en sværm er allerede gået

Typer af dronningeceller



Sværmhindring

- Fjerne dronningecellerne
 - Stopper ikke sværmtrangen
 - Pas på med at fjerne nødceller eller stille dronningeskifte
- Skift dronningen
 - Til ung (og sværmtræg) dronning
- Reducer antallet af bier
 - Ryst ammebier ud foran andre, svagere familier
 - Flyt stadet så trækbierne flyver til gammel plads

Almindeligt sværmforløb

- Sværmtrangen starter typisk i maj-juni efter et par uger med godt vejr og træk
- Pladsen er måske blevet for trang, der kan være mange unge bier og rigeligt med foder og droner
- Så laver arbejderbierne cellekopper, typisk i bunden/kanterne af yngelrammerne
- Dronningen lægger æg i måske 10-15 cellekopper og disse fodres op med gele royale.
- Udviklingen af nye dronninger tager kun 16 dage fra ægget er lagt

Almindeligt sværmforløb

- Nye dronninger udvikles, mens den gamle dronning fodres mindre og mindre. Hun stopper æglægningen, og jagtes hen over tavlerne og taber sig ca. 25%, hvilket gør hun kan flyve igen
- Arbejderbierne æder og øger vægten op til 50%, vokskirtlerne aktiveres og de bliver inaktive. De kan hænge passivt på tavlerne eller uden på stedet
- Få spejderbier (erfarne trækbier) flyver ud for at finde passende steder at slå sig ned og trigger til sidst afgang af sværmen, der består af den gamle dronning og cirka halvdelen af bistadets bier. Dette sker typisk, når de nye dronningeceller er forseglede, og vejret er godt

Almindeligt sværmforløb



Almindeligt sværmforløb

- Efter at have slået sig ned vil spejderbierne opsøge og meddele ved hjælp af deres dans fundet af passende nye bosteder. Dette kan tage timer eller dage
- Efter en demokratisk proces bliver bierne enige om det "bedste" sted og sværmen letter og flyver under vejledning af spejderbierne til det nye bosted op til flere km væk

Almindeligt sværmforløb

- I det gamle stade, klækkes der fortsat arbejderbier
- Den nye dronning vil måske "tytte" og de endnu ikke krøbne vil "kvække"
- Lydfil: aigis.dk/tmp/DSCN0004.WAV
- Der kan nu gå en eftersværm (og måske flere) eller den nye dronning får lov til at dræbe/åbne de ukrøbne dronningeceller

Sværmhenting

Videor:

<https://www.youtube.com/watch?v=ITEzwJsYD6E>

<https://www.youtube.com/watch?v=NOBAr2V94WU>



Sværmhentning

- Det er enklest at hente sværmen i et magasin
- Luk flyvespalten med et stykkeplade (brug malertape)
- Sørg for at bund og låg er spændt fast
- Giv bierne en oxalsyrebehandling efter 2-3 dage

Sidste slide

Den fulde tekst

Kong Christian Den Femtis Danske Lov (* 1) (* 2)

Danske Lov

FØRSTE BOG.

OM RETTEN OG RETTENS PERSONER

2. CAPITEL.

Om Værneting

1. Printzerne og Printzesserne af Blodet skulle for ingen Underdommere svare, men deris første og siste Dommere skal Kongen være, eller hvem hand særdelis dertil forordner.

13. Superintendenterne tiltalis for Kongens højeste Ret, om de sig i deris Embede forsee, eller falde i nogen aabenbarlig syndig last eller Ketterie. I andre verdslige sager svare de til den Ret, som andre lærde Folk og Geistlige svare til.



Til forsiden af retsinformation.dk

LOV nr 11000 af 15/04/1683

Gældende

(Danske Lov)

Offentliggørelsesdato: 25-09-1997

Justitsministeriet



[Vis mere...](#)

Senere ændringer til forskriften

- LOV nr 522 af 06/06/2007
- DSK nr 11336 af 05/10/1994
- LOV nr 469 af 30/06/1993 § 3
- LOV nr 336 af 14/05/1992 § 17
- LOV nr 383 af 22/05/1996 § 116

Ændrer i/ophæver

Redaktionel note

- Se redaktionel note

Yderligere dokumenter:

- Alle bekendtgørelser m.v. og cirkulærer m.v. til denne lov
- Afgørelser truffet i henhold til denne lov

Allersidste slide

9. CAPITEL.

Om Hittegods

3. Guld og Sølv, som findis enten i Høje, eller efter Ploven, eller andenstæds, og ingen kiender sig ved, og kaldis Dannefæ, det hør Kongen alleene til og ingen anden.

6. Hitter man Bier i Skov, eller Mark, eller paa Kirkegaard, og ingen følger dem, da høre de hannem til; Tj saa snart som Bier flye af Ejmandens Øjesyn, da maa hand tage dem, som dem først finder, dog hannem skadisløs, som Stædet tilkommer, hvor Bierne tagis.

Redaktionel note

I festskriftets afsnit 'Hvilke bestemmelser i Danske og Norske Lov er endnu gældende' anføres bl.a.: 'Der er ikke i lovbogen sket udskiftelse af ældre og ophævede bestemmelser med nye, men lovbogen har også i senere oplag bevaret sin oprindelige skikkelse uden hensyn til indtrufne ændringer i lovgivningen. ... En række af lovbogens bestemmelser kan derfor betragtes som bortfaldne, som betydningsløse, andre er blevet udtrykkeligt ophævet i den senere lovgivning, mens atter andre må anses som bortfaldet i forbindelse med fremkomsten af ny lovgivning, uden at der udtrykkeligt er sket en ophævelse af bestemmelserne i Danske Lov. Lovgiver har herved overladt det til retsanvendelsen at afgøre betydningen af en ny lov for lovbogens gyldighed.'