

Min driftsteknik

Hvad får jeg ud af den?

Af Rytman

Hvem er jeg

- Biavler siden 1986 (Jeg er gammel)
- Har drevet med op til 80 bifamilier
- Har erfaring med produktion af dronninger
- Tænker innovativt, når det kommer til mine biers trivsel
- Jeg udfordrer gerne gamle vaner
- Ser jeg en brugbar vej forfølger jeg den gerne



Min naturlige biavl

Hvad er naturlig biavl?

- **Historietime**
→ Fra vikingetiden og
frem til nu

SÅ... Hvad er naturlig biavl?



Naturlig biavl - Mine 5 punkter

Mere naturlig biavl - 5 kontroversielle punkter

1. Drift uden dronningegitter
2. Udvidelse nedenunder
3. Unge dronninger
4. Kun kunsttavler
5. Landbrugsudvikling og drivfodring

Få mere ud af din biavl!



1. Drift uden dronningegitter

Flere droner og større honningudbytte

Nej tak til dronninge- gitter

Tanken med et dronningegitter:

- Ingen yngel i honningmagasinerne
- Et ønske om kontrol
- Reducerer mængden af droner



Derfor bruger jeg ikke dronningegitter:

- Dronningegitter findes ikke i naturen
- Dronningen ved bedst = Yngellejet udvikles naturligt
- Flere droner = Harmoni i familien (if. ny forskning)
- En bifamilie i harmoni, samler mere honning
- En harmonisk bi-familie er rolig og fredelig

Dronerne i bifamilien

Ny forskning viser:

- At droner bidrager med stimulerende stoffer i bifamilien
- De feromon-lignende stoffer dronerne udskiller, formodes at forlænge arbejderbiernes liv
 - Dette medfører at arbejderbierne øger deres arbejdsindsats i familien

Jeg oplever at mange droner i familien:

- Gør hele bifamilien rolig og harmonisk
- Øger biavlerens honninghøst



Harmonisk
familie = Øget
honning-
udbytte



Min oplevelse er også:

- At det har øget min honninghøst med ca. 50% ved indførelse af denne mere naturlige bi-drift
- VÆK med dronningegitteret - Giv dronningen mulighed for at lægge alle de æg, der er behov for i familien – Lad os ikke begrænse hende

2. Udvidelse nedenunder

Udvidelse nedenunder

- Normalt sætter vi kasser ovenpå
- Bierne bygger naturligt oppefra og ned
- Udvider vi altid nedenunder, bygger bierne efter behov
- Ha' altid en kasse nederst med kunstavler - så føler de ikke pladsmangel og dermed trang til at sværme

Fordel om foråret: Bierne afkøles IKKE utilsigtet



3. Unge dronninger

En ung dronning

En ung dronning er en der:

- Max bliver 1 år gammel
- Er produktiv - Lægger mange æg, stor honningproduktion
- Holder sammen på en stor familie



Dronningens alder

- Dronningens alder sammenlignet med mennesker:

Dronningens levetid	Menneskealder
Første uge efter hun kryber ud bliver hun kønsmoden	Ca. 13 år
Første efterår går hun igennem teenageårene	Ca. 13-19 år
Følgende sommer – Super produktiv på æg og feromoner	Ca. 20-35 år
2 år – En moden dame. Både æg og feromoner mindskes	Ca. 35-50 år

- Det er absolut kun første år, at en dronning kan skabe og holde sammen på en stor familie.
- Store bifamilier samler STORE mængder honning og overlever vinteren

Vigtige detaljer om

Dronninger & økonomien i det

Hvordan får man en god dronning?

Opskrift til en god dronning:

1. Køb hende hos en rigtig dronningeavler = En der er medlem af dronningavlerforeningen og med min. 700 familier i avlslinjen
2. Hun skal have "adeligt blod" = Avlet med bestemte egenskaber, dvs. fredelig, sygdomsresistent og sværmtræg
3. Hun skal være ung dvs. under 1 år = Så hun holder sammen på en stor familie



Dyrt at skifte dronninger ud?

Kan det betale sig?

- Dronningen koster 350 kr.
- Hun sikrer at familien laver 30 glas honning ekstra
- 30 glas honning solgt til 40 kr./stk. = 1.200 kr.
- Overskud hvert år: $1.200 - 350 = 850$ kr

JA - det kan betale sig!



4. Kun kunsttavler

Jeg bruger kun kunsttavler

Jeg udvider kun med kunsttavler

Kunsttavler:

1. Indeholder ikke vira/bakterier
2. Kræver at bierne sveder voks =
Ødelægger vira i bierne

At svede for en bi = At være i et
fitnesscenter!



Så naturligt kan det
heller ikke være!

Grunde til det er svært at gøre det helt naturligt

- **Varroamiden**
→ Spredter sygdom, så familierne dør - Ikke naturligt
- **Landbrugsudviklingen**
→ Hvis et ønske er at høste store mængder honning



5. Landbrugsudvikling & Drivfodring

Vi kan følge landbrugsudviklingen

Formålet med drivfodring?

- Drivfodring skaber en illusion om træk og dronningen begynder derfor sin æglægning
- VIGTIGT: Foderet skal være hvidt sukker opløst i vand

Opskrift: 1 kg sukker opløst i
1 liter vand

Serveret max 1 gang om ugen!



- **Efterår:** For at få mange unge vinterbier
– Unge bier overlever vinteren
- **Forår:** For at følge med landbrugsudviklingen

Landbrugs- udvikling og drivfodring

- Landbruget avler afgrøder, der blomstrer tidligere, for at øge høsten
- Bierne skal hjælpes i gang for at følge med landbrugsudviklingen



Fordomme

Om drivfodring

Drivfodring medfører sværmning!

Når vi drivfodrer:

- Sværmer bifamilien
- Det er til dels korrekt, HVIS:
 1. Dronningen er gammel dvs. hvis hun er + 1 år
 2. Vi drivfodrer på ikke sværmtræge dronninger (Gener)
 3. Vi giver dem for lidt plads!
 4. Hvis vi fodrer for meget

- DERFOR: Skift dronninger ud hvert år og køb fra rigtige dronningebiavlere. Så er sværmning ikke et problem!



Drivfodring giver sukker i vores honning!

Fordom: Når vi drivfodrer:

- Kommer der sukker i honningen

Ikke hvis vi sørger for at:

- Fodre moderat: Det bifamilien bruger hver uge
- Fjerne hele fodertavler, hvis vi har overfodret
 - Familierne skal kun have forråd over ynglen. Foder over ynglen bruges til yngeludvikling.





Spørgsmål?

PAUSE

Forskning indenfor
presset honning

Tænder du:

Presset honning er:

- Ulækkert!
- Der kommer lort i presset honning fra yngelceller!
- Det at ødelægge tavlerne reducerer mit honningudbyttet!

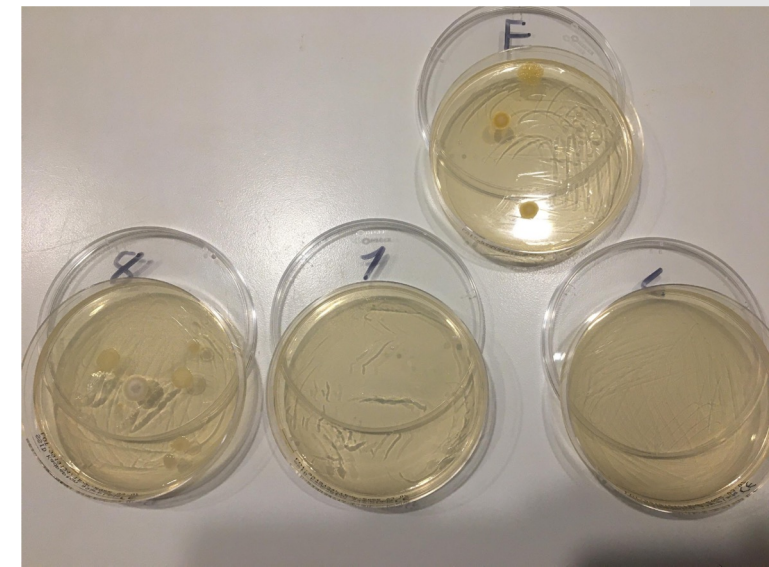


Presset honning – Del 1

Hvorfor der IKKE er mange flere bakterier i presset honning

- Bi-larver har ingen tarmåbning
- Stræklarven danner tarmåbningen
- Tomme pollenskaller og måske overskydende optaget foder udskilles før forpupning
- Ingen almindelige tarmbakterier i denne udskillelse
- Når bier kryber har de stadig ingen almindelige tarmbakterier

Kilde: Ved samtale (2024) m.
Seniorforsker fra Aarhus
Universitet, Per Kryger.



Presset honning – del 2

- Tarmbakterier optages af de unge bier ved kontakt med voksne bier
- Tarmfloraen er først fuldt udviklet, når bier er ca. 30 dage gamle
- Bier renses yngelceller for pubbens efterladenskaber – bliver ikke syge af det – ingen tarmbakterier
- Bier opmagasinerer honning/foder i gl. yngelceller, spiser dette op til 5 måneder senere uden at blive syge – ingen tarmbakterier



Presset honning EXO 70

Fordel for bierne og biavleren

Honning- udvinding

SPØRGSMÅL

1. Hvor mange herinde synes, at arbejdet i at udvinde honning er det sjoveste? Fx at skrælle tavler
1. Hvor mange herinde synes, at det kunne være fedt at spare $\frac{2}{3}$ dele af den tid, du normalt bruger på at udvinde honning?

EXO honning- pressen

Klip på linket og se videoen af EXO 70:

<https://youtu.be/soa-j7O3k-Q>



Kæmpe fordele

Maskinen:

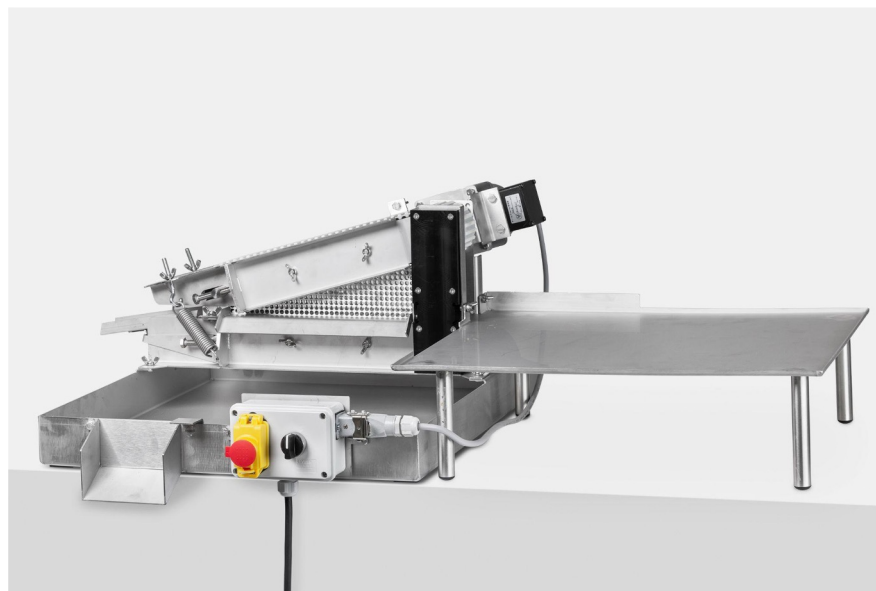
- Står stille under presning
- Larmer IKKE
- Sparer dig $\frac{2}{3}$ af den normale tid, du bruger på at udvinde honning
- Dine tavler behøver ikke at presses med det samme - de må godt blive kølige
 - Ved ca. 20 grader hænger voksen bedre sammen end lige når den hentes i bi-familierne
- Er nem at rengøre
- Kræver kun lidt plads ved opbevaring

Presning:

- Giver mere pollen og dermed mere smag og sundhed i honningen
- Gør det umuligt at sætte sygdomskim tilbage til dine bifamilier
- Slut med at skrælle tavler
- Det er ikke så stressende at presse, som at slynge honning
- Spar tråd-montering/
stramning!!

Brug og rengøring

- Maskinen kan samles næsten uden værktøj!
Tager kun 10 minutter



1. Skil maskinen ad, tager 5-6 minutter
1. Læg alle ikke-elektriske dele i koldt vand, gerne natten over
1. Skyl af, stadig i koldt vand, honningen er væk og voksrester kan nemt fjernes med en neglebørste eller fugebørste

EXO 70 koster

Pris for maskinen: **32.980 kr.**

MEN – Dens kapacitet er SÅ stor, at du
let kan dele den med andre!!

KAPACITET:

250 kg./time



**Abonnér på
maskinen!**

NYT: Abonnement på EXO 70

Lej dig til brug af en EXO-maskine

Abonnér på
EXO 70

Pris pr. person for abonnement:

- Indmeldelsesgebyr = **800 kr. (engangsbeløb)**
- Én pressedag = **250 kr.**

→ Du vælger selv, hvor mange pressedage du ønsker.

Mulige presse- dage

- Maj til September = 150 mulige pressedage
- Maksimalt lejer vi den enkelte maskine ud til ca. 40 dage årligt, for at du som lejer får en god oplevelse
→ Det svarer til, at du som lejer har op til 4 mulige datoer at vælge imellem pr. lejedag.



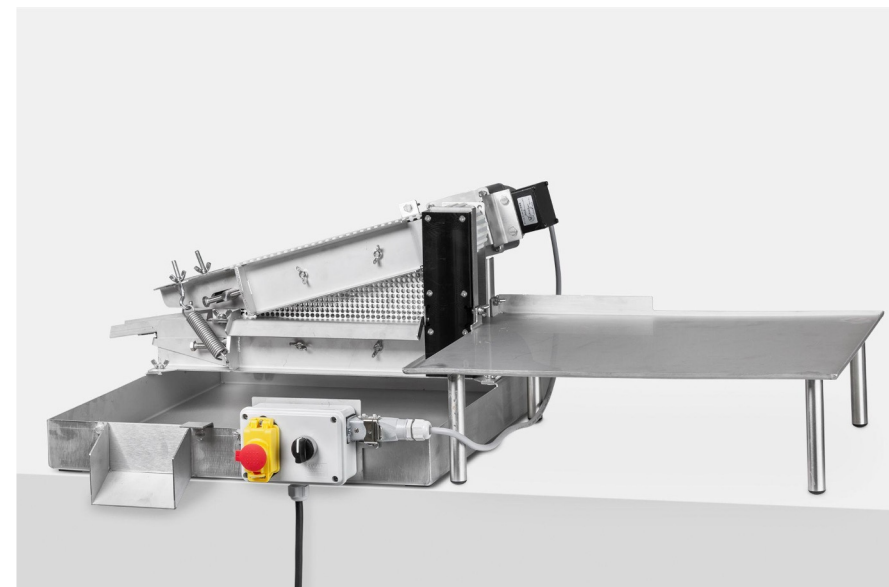
Det kræver

Det kræver:

1. En administrator - gerne foreningen
2. Mindst 20 pressedage pr. sæson/maskine

En administrator står for:

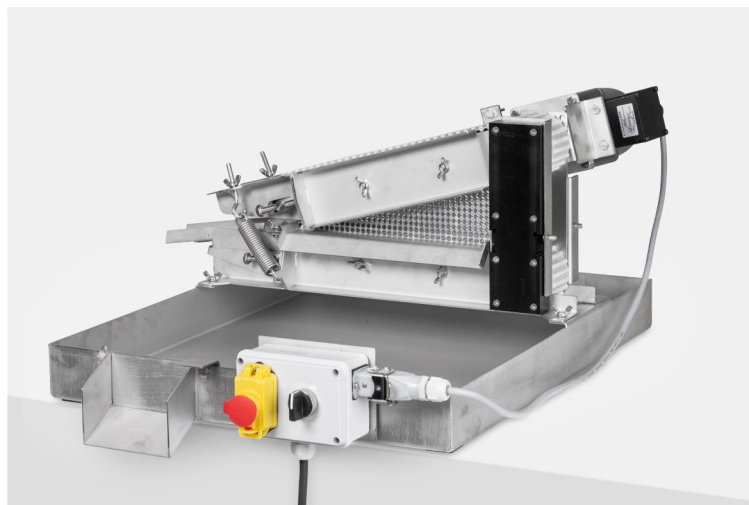
1. Kontakten til os
2. Opbevaring af maskinen
3. Booking-registrering
4. Udlevering og modtagelse af maskinen



Som abonnent:

Hvad betaler jeg for:

- Brug af maskinen det aftalte antal dage
- Fuld service af maskinen
- Forsikring af maskinen (brand og tyveri)



Det står du for:

- Reservere og hente maskinen hos administrator
- Aflevere maskinen rengjort og samlet til administrator
- Kun bruge maskinen til udvinding af egen honning
- Kun presse på den adresse, du har oplyst til os, da dette er et krav fra forsikringen

Er der spørgsmål?



Noget helt nyt!

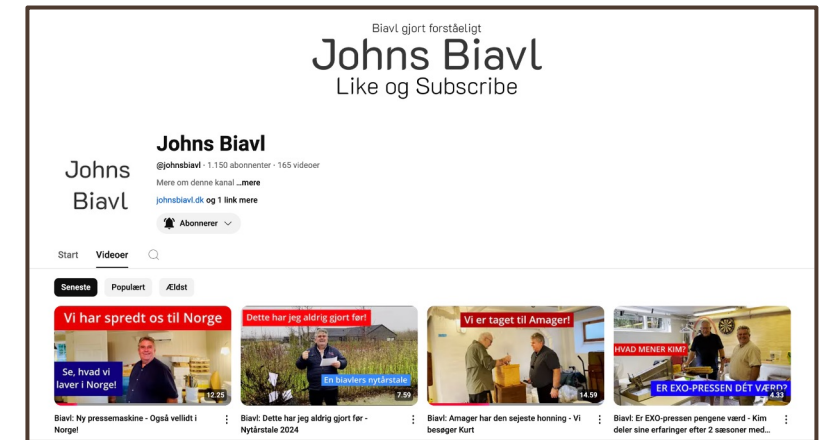
Johns Bi-Univers!

Et online bi-univers med fokus på læring, forskning og fællesskab

Bi-universet tænkes at indeholde:

- Online læring i form af:
 1. Længere og dybdegående videoer om bi-emner
 2. Artikler om bier
 3. Kurser og oplæg, som kan ses, når det passer dig
 4. Månedlige live streams
 5. Mulighed for vejledning v. direkte kontakt til John

Og meget mere...



→ Det bliver en
abonnements-tjeneste

→ Vi håber at kunne starte
her i 2025!

Tusind tak fordi I kom!

I kan altid kontakte os på:

Mail: johnsbiavl@gmail.com

Mobil nr.: 30 42 42 60

Hjemmeside: Johnsbiavl.dk