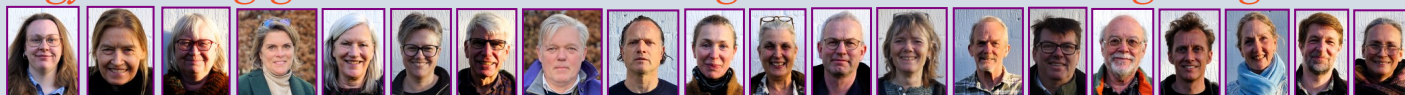




ÅRETS HØST

Begyndere og garvede biavlere: deltag i de tre store høstdage i uge 32.



Høsten nærmer sig. Vi har forberedt os i fem-seks måneder. Og vi har afholdt en enkelt generalprøve, hvor vi høstede 90 kilo honning. Onsdag den **7. august** mødes vi så kl. 19, hvor vi udstyrer staderne med bitømmere inden den store høst. Fredag den **9. august** skal alle flyvesprækkerne i Skolebigården afspærres fuldstændigt, (og det skal være fuldstændigt) og helt omhyggeligt efter kl. 21. Som det fremgår af skemaet herunder, begynder vi at høste honningen om lørdagen den **10. august**. Første fragtning sker fra kl. 7. 'Syv'-soverne kommer kl. 8.

Står regnen ned i stænger, har vi muligheden for at skubbe hovedparten af honning-bjærgningen til søndag formiddag. Den høstede honningen, kører vi til Enghave nr. 38, hvor vi mødes **søndag den 11. august**. Her står slynger og presser parat. (Osse en elektrisk presse for de dovne biavlere)... Du tilmelder dig ét eller flere moduler på info@horsholmbiavl.dk

Biernes solide træk i maj fik staderne til at bugne med honning.



**TILMELD
DIG
MINDST
EET
MODUL
PÅ:**

info@horsholmbiavl.dk



	Lørdag 10/08	Søndag 11/08	Søndag 11/08	Søndag 11/08
Tid	MODUL 1 7-9	MODUL 2 7-9	MODUL 3 8-12	MODUL 4 11-15
Sted	Skole- bigården	Skole- bigården	Naturens Hus	Naturens Hus
Opgave	Høst af honning- tavler	Høst af honning- tavler	Slyngning & presning	Slyngning, presning & oprydning

Lær flere og nye facetter af biavl

I HBF anbefaler vi, at alle på begynderkurset deltager i minimum et par moduler den 10. og/eller 11. august.

Lær at liste honningen fra bierne uden at komme på kant med vagtbierne, når du høster. Der er stadig en del ny viden årets nye biavlere kan få glæde af inden de er helbefarne.

Nogle har set hvordan vi høstede honning, da staderne efter trækket i maj var vokset os over hovedet. Men tilbage står selve honning-behandlingen. Det er en fordel i praksis at have prøvet både at slynge og presse sin honning, så man kan træffe et kvalificeret valg. Og om man vil arbejde med elektriske eller håndholdte slynger og presser.

Men det er også lærerigt i praksis at være med til rengøringen. Honning er noget fedtet, klæbrigt stads, der har det med at snige sig ind på omgivelserne. Har man prøvet at gøre slynger og presser rene, ved man, hvornår man bare skal presse sine tavler i en skål på køkkenbordet, ☺ og hvornår man skal låne en presse eller slynge.

Og så er det i øvrigt en god ide at deles om oprydningen, så vi kan aflevere Naturhuset i en acceptabel stand til jægere og fotografer. Men der er også brug for garvede biavlere med års erfaring, der kan lære fra sig, tage fra - og få høsten i hus.



Køb ind i Ole Michaels carport



Garage-salg

Køb ind i Ole Michaels carport, Enghave 26 C. Honningglas: 450 gram med låg: 5 kr. Autoriserede tykke plastposer til rammeaflevering: 10 stk: 75 kr. Betal via Mobile Pay. Husk at skrive henholdsvis: 'glas' og 'sække' i emnefeltet.

Lær alt **AF** & **OM** bierne

I et samarbejde med Københavns Universitet inviterer Munkruphus til en foredragsrække med overskriften: 'Bibudskaber'.

Seks forskere på tværs af fagområder indvier dig i deres viden om bier og honning.

Foredragene kombineres med efterfølgende langbordsmiddag fremtryllet af Munkruphus' kok og med udsigt til bierne fra Munkruphus' væksthushus.

Torsdag d. 1. august kl. 17.30-20.30

Bierne og blomsterne. En evolutionshistorie. Foredrag v. Ph.D., Dr. Scient. Lars Vilhelmsen, Statens Naturhistoriske Museum, SCIENCE, Københavns Universitet

Torsdag den 5. september

kl. 17.30-20.30: Dialog med bierne. Oplæg og workshop v. antropolog Oliver Maxwell, Bybi og designantropolog, co-designer, Ph.D. Laura Winge

Søndag den 15. september kl. 15-17

Bibelen, bierne og biologien. Foredrag v. Lektor Gitte Buch-Hansen, Afdeling for Bibelsk Eksegese, Det Teologiske Fakultet, Københavns Universitet

Torsdag den 3. oktober

kl. 17.30 – 20.30

Civile bi-engagementer, eller, hvordan lave fællesskab med bier? Oplæg v. Anders Blok, professor på Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, SCIENCE, Københavns Universitet og

Honningbiernes mangfoldige produkter. Oplæg v. Lektor Annette Bruun Jensen, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet, Kbh's Universitet

*

Pris for både foredrag og fællesmiddag: 220 kr.

Hørsholm Biavlerforening

Formand: Peter Stærmose, Peter@starmose.net
Bolbrohøj 10 2960 Rungsted Kyst, tlf.: 2030 6560
Kasserer: Mogens Snog, Gormsvej 8, 2960 Rungsted Kyst. 31764588, mogens.snog@gmail.com - Bank: 1329 0290 051747.

Øvrig bestyrelse: Jens Blume Larsen: 6169 4995, Charan Lelander: 2548 7661, Louise Brønholm: 2049 6069, Ella Stubben: 4828 0145, 2927 3195, Henrik Suhr: 2021 2160

Suppleanter: Sonja Jacobi: 2826 5408 og Malene Hoffer: 5339 4012

Syning af bifamilie foretages af foreningens kyndige biavlere. HBF har 11 **kyndige biavlere:**

Dan Jensen, 2612 9717 / dkj1623@gmail.com.

Bjarne Sørensen, 9133 3530 / pernilleogbjarne@privat.dk. Peter Talmark 2164 0140 / talmark@hotmail.com. Søren Wium-Andersen 5178 9115 / wa23@hotmail.dk. Jens Blume Larsen, 6169 4995 / jensblume@hotmail.com. Finn Steno Thygesen, 2172 0961 / finn.s.thygesen@gmail.com. Else Frydensberg, 5211 3800 / else@fryd.dk. Ole Frydensberg 5311 3800 / ole@fryd.dk. Jacob Johan Mohr Markmann, 4051 5880 / jjmm@watch-out.dk. Peter Sjøgren 40638208 / peter@sjogren.dk. Ole Sam Nielsen, 2010 5263 / biradis@live.dk.

Skolebigård: bipavillon og bistader i Rungsted Hegn, bag skovløberhuset for enden af Sdr. Jagtvej.

Naturens Hus: Enghave 38, 2960 Rungsted.

info@horsholmbiavl.dk

Hjemmeside: www.horsholmbiavl.dk



Sonja, Henrik, Louise, Jens, Malene, Ella, Mogens, Peter & Charan i ramme.

Af Anna Maria Orrù, Morten Søndergaard, Annesofie Becker Superorganisme

Mennesker har siden tidernes morgen betragtet og beundret biernes levevis og færden. Vi har bygget stader og sanket sød og gylden honning. Vi har lært om bierne og blomsterne og deres morfologiske mangfoldighed og beskaffenhed som bestøvere. Lært, at bierne ikke alene skaber farverne i naturen, men også grundlaget for næsten alt, hvad vi spiser. På verdensplan er beskrevet 20.000 arter af bier, hvoraf kun en håndfuld producerer honning. I Danmark kender vi i dag 296 forskellige bi-arter, fordelt på 32 slægter. Vi ved meget om bier.



Alligevel forbliver de gådefulde og bliver ved med

at overraske os. Man kan aldrig vide, hvad bier tænker, siger Peter Plys.

Men passer vi på dem? Eller har vi i bogstavelig forstand med vores monokulturer gødet jorden for en kommende katastrofe, der vil få fatale konsekvenser for både bierne og os? Vi rammes af alarmende nyheder om, hvad fraværet af bier eller hvad ødelæggelsen af deres biosfære kommer til at betyde for planetens fremtid. Med et forsvinder bi-familien, vi så omhyggeligt har passet. Det er spørgsmål, vi langt fra kan forklare eller besvare i denne udstilling. Udstillingen er lavet i glæde over, at bierne findes. Den er et forsøg på at give bierens liv en kunstnerisk form. Men at bierens adfærd, som har ændret sig mærkbart i de senere år, spejler klodens tilstand, og at man i videnskaberne ser bierne som flyvende sonder, der vender tilbage med dystre rapporter om fremtiden, tyder på, at vi har alt at lære af det lille vingede insekt.



(foto: Torben Eskerod)

En superorganisme er en samling af individuelt levende organismer, der samarbejder tæt og fungerer som en enkelt enhed eller organisme. Medlemmerne er ofte så specialiserede, at de ikke kan overleve alene uden resten af kolonien eller samfundet.

Munkruphus, Munkrup Strandvej 78,
3100 Dronningmølle.
Entre: 80 kr. Børn gratis. Seniorer: 60 kr.



Api-hus interior

Samtidskunst

Udstillingen SUPERORGANISME er resultatet af et længere samarbejde mellem digter og billedkunstner Morten Søndergaard (DK), arkitekt og bipasser Anna Maria Orrù (IT), antropolog og kurator Annesofie Becker (DK). Trekløveret har inviteret samtidskunstnere og en lang række andre bidragsydere til at skabe en installation om bier, der krydsbestøver kunst, litteratur, film, lyd med kulturhistoriske fortællinger og materialer fra biernes verden.

Til udstillingen er der blandt andet blevet bygget et hus til bi-terapi i Munkruphus' have, hvor gæster vil kunne opholde sig lyttende til summen af tusindvis af levende bier. I Munkruphus' centrale højloftede rum bygger møbelsnedker Teis Dich Abrahamsen i samarbejde med arkitekt Poul Ingemann et mægtigt biblioteksbord, der viser modeller af historiske bistader fra hele verden skabt af den spanske kunstner Andrea Garcia Portolés. Honning, voks og billeder af bier har været anvendt af kunstnere igennem årtusinder. Også mange samtidskunstnere har arbejdet med emnet, og på udstillingen vises værker af bl.a. Emil Westman Hertz (DK), Fanny Gullikson (SE), Jacob Kirkegaard (DK) og Rose-Lynn Fisher (US).

Se den fulde liste af bidragsydere på:
www.munkruphus.dk

Åbningstider

29. juni – 11. august 2024
Onsdag-søndag kl. 11-17
15. august – 20. oktober 2024
Torsdag-fredag kl. 12-17
Lørdag-søndag kl. 11-17
Første torsdag i måneden
åbent til kl. 20.
Gratis adgang kl. 17-20.



(Foto: Anders Leth Damgaard)

Ravbien

Billedet er som et snapshot af et øjeblik, der fandt sted for mellem 34 og 48 millioner år siden. Ravbien ligner de bier, vi ser i dag, men ravbien fløj rundt mellem urtidsblomsterne på planeten. Mellem blomster, der opstod i kridttiden.



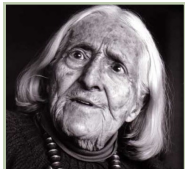
(foto: Torben Eskerod)

Arkitekt Anna Maria Orrù har sammen med studerende fra Konstfack i Stockholm bygget et hus til bi-terapi i Munkruphus' have.

Han gennemskuer bierne



"Biens liv er som en magisk brønd: Jo mere du trækker fra den, jo mere fyldes den med vand" - Karl Von Frisch



"Det var humlebie og sommerfuglen, der overlevede, ikke dino-sauren" - Meridel Le Sueur.

"Bie er tæmmet, men ikke tæmmet" - William Longgood

"Ord er som bier - nogle skaber honning og andre efterlader en brod"

"Biens summen er havens stemme" - Elizabeth Lawrence

"Bier har en lugt. Har bierne det ikke, er der noget galt, for deres fødder bærer støvet med krydderier fra en million blomster."

-Ray Bradbury

"En bi har aldrig så travlt, som den ser ud til; den kan bare ikke summe lang-sommere." - Kin Hubbard

Den travle bi har ikke tid til sorg.

"Intet giver en person mere selvtillid ... end at blive lynet tæt inde i en bidragt."

"Dét, der ikke er godt for bistadet, kan ikke være godt for bierne." - Marcus Aurelius



"Blomsten drømmer ikke om bier. Den blomstrer, og bier kommer."

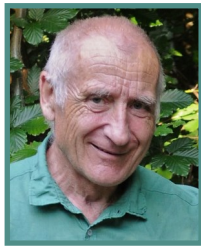


"Lyt til bierne og lad dem guide dig." - Bror Adam

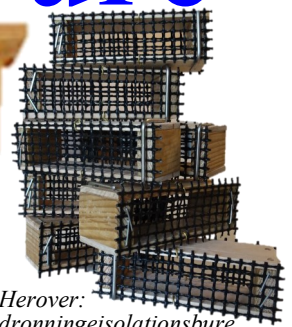
"En bisværme i maj er et læs hø værd, men en sværme i juli er ikke en flue værd" -



Anatoliys ^{dronninge-}bure



Anatoliy bygger selv sine bure med grillnet fra Harald Nyborg. Midt: Æg-lægningsbur - hvorfra ynglen destrueres.



Herover: dronningeisolationsbure. l: 85 mm, b: 28 mm, h: 20 mm.... Net: 4x4 mm. Stopper dronning, mens bier passerer.

I Ukraine har biavl-erne kendt til at bure dronningerne i årtier. Og i flere sammenhænge end Per Kryger & Co i disse år er i gang med at promovere.

Når akacietræerne blomstrer i maj sætter ukrainerne første gang deres dronninger i bur.

Dronningen i bifamilien

bliver buret inde, så hun er afskåret fra at lægge æg, men stadig kan overleve, når hun bliver fodret af arbejderbierne. Dronningen bliver sat i bur for at få opnormeret hele bifamiliens arbejdsstyrke maksimalt, fortæller Anatoliy.

Uden æg og yngel ingen ammebier, og dermed flere trækbier. Hele bifamiliens arbejdskraft-ressource kan udnyttes til at hente nektar og pollen.

Når bierne har samlet akacie-nektaren bliver dronningerne igen sat fri.

Men kun for en tid. Dronningen ryger tilbage i bur, når de ukrainske biavlere bekæmper varroamider i juli. Dronningen ryger i 27 dages isolation. Indtil al yngel

er væk fra stadet og varroamiden er blevet hjemløs.

Desværre kan søstrene i bifamilien føle sig utrygge ved arrangementet. I 20 procent af bifamilierne anlægges arbejderbierne nye dronningeceller og sætter på den led den gamle dronning og varroabekæmpelsen ud af spillet.

Men i de 80 procent af tilfældene, hvor dronningen bevarer sin status som regent, bliver hun

efter sin indespærring sat i et nyt bur på størrelse med en hel ramme, hvor dronningen igen kan få mulighed for at lægge æg. Teorien er så, at alle stadets skjulte varroamider bliver tiltrukket af yngellejet, og biavleren destruerer tavlen med æg og larver inden de forskellige larver er udviklede.

Dyremishandling

I dag er interessen udbredt for at få stoppet landmændenes værste former for dyremishandling. Fokus på forholdene for de æglæggende høner afstedkom en udfasning af de traditionelle A4-ark store bure, der blev afløst af såkaldte "berigede

bure" ☺. Siden har interessen samlet sig om svineindustriens misbrug af søerne, der som hønsene på tilsvarende måde får begrænset deres bevægelsesfrihed i små båse med farebøjler, der giver søerne fysiske ubehag, stress og frustration, - ligesom søerne ikke får mulighed for at udøve naturlig adfærd som fx at bygge rede og interagere med deres pattegrise på en naturlig måde.

I Danmark har vi historisk også erfaring med fuldskala, ægte dronningeindespærring. Leonora Christinas Ulfeldts beskrev i det selvbiografiske værk: 'Jammersminde' sit 22 årige ophold i Blåtårn, der først blev udgivet i 1869 - små 200 år efter hendes død.



Det er ikke kun insekter, fugle og pattedyr mennesker føler trang til at spærre inde i bure. (Redaktøren kunne ikke nære sig fra at bringe dette eksempel på tidlig rationel børneopdragelse).

Kemifri varroabehandling

FORSØG MED



Et forsøg med varroabehandling uden brug af kemi er skudt i gang i Skolebigården. Det skal løbe frem til maj næste år og forhåbentlig gøre os alle klogere på, hvordan vi kan holde midetrykket nede uden at bruge kemi, dvs. myresyre og oxalsyre. Fra eksperthold bliver vi anbefalet at give bifamilierne en yngelpause midt på sommeren. Dette vil i 4-5 uger gøre det umuligt for varroamiden at formere sig og få midetrykket til at falde drastisk. Så det er det, forsøget går ud på. I Skolebigården har vi valgt at afprøve to måder, der begge tvinger bifamilierne til at holde en yngelpause, henholdsvis *total yngelfratagelse* og *dronningindespærring*.

Hvorfor kemifri varroabekæmpelse

Med forsøget går vi væk fra Den sikre Strategi, som biavlerne i Danmark ellers har fulgt siden 1990. Ved Den sikre Strategi gør man tre ting: skærer droneyngel fra om foråret, giver myresyre efter høst og drypper med oxalsyre, når bifamilien er yngelfri først på vinteren. Med forsøget erstatter vi syrerne med en yngelpause. Det gør vi fordi, det har vist sig, at brug af organiske syrer ikke er så effektiv en metode, som den har været. Vi ser det ved, at flere af vores medlemmer de seneste år har mistet bifamilier. Og det er ikke, som man skulle tro de små og svage familier, der er bukket under, men de store og stærke. Teorien er den, at et stort yngelleje og en begyndende resistens over myresyre og/eller oxalsyre, har givet varroamiden bedre livsbetingelser og dermed skabt et for højt midetryk. Og da et højt midetryk betyder flere og mere alvorlige virusangreb, er det årsagen til, at bifamilierne bukker under.



Yngelpause på flere måder

Der er flere måder at give sine bifamilierne en yngelpause på. En går ud på at tage al ynglen fra og lade bifamilien starte forfra med at bygge et nyt yngelleje op. Man kalder det *total yngelfratagelse*. En anden måde går ud på at lukke dronningen inde i et bur, så hun ikke kan komme til at lægge æg. Man kalder det *dronningindespærring*. En tredje måde går ud på at spærre dronningen inde på en tavle omgivet af et dronningegitter. Man kalder det *fangstavlen*. Metoden med fangstavle fungerer i princippet som droneyngelfratagning, blot er det her arbejdsyngel, der tages fra. Endelig kan man som det mest enkle fjer-

Af Ole Michael Jensen



ne dronningen. Det giver en yngelpause svarende til den, bierne opnår ved *sværmning*. I begge tilfælde opstår yngelpausen ved, at der ikke er nogen dronning til at lægge æg og opretholde et yngelleje fra den gamle dronning er væk, og til en ny dronning er parret og kan fortsætte æglægningen.

Forsøget i Skolebigården

I skolebigården har vi valgt at afprøve metoderne *total yngelfratagelse* og *dronningindespærring* ved at lade den ene halvdel af bifamilierne få foretaget total yngelfratagelse og den anden halvdel få foretaget dronningindespærring. Vores ukrainske biavler Anatoliy er med i forsøget på den måde, at han foretager dronningindespærring på sine 7 familier. To familier holdes ude af forsøget for at kunne fungere som kontroller. Det er familier, som vi forventer skal have traditionel behandling til august og november. Ydermere er to familier sværmet i foråret. De bliver ligeledes brugt som kontrol, men nu på den måde, at vi kan sammenligne metoderne med yngelpause med bieres egen metode til at lave yngelpause: sværmning.



Midetællingsgruppen

Vores dronningeavlere Michael, Dan og Jan har sammen med Ole Michael planlagt og organiseret forsøget.

Det store arbejde består imidlertid i at tælle mider. Alene på den måde, kan vi følge med i udviklingen, og

se om de enkelte metoder har en effekt. Til det formål har vi nedsat en midetællingsgruppe med Jette Eibye-Jacobsen i spidsen. Jette er biolog og har deltaget på dette års begynderkursus: Hun vil sammen med de øvrige i gruppen tælle mider regelmæssigt frem til udgangen af september. Vigtigt for et vellykket forsøg, er, at vi får talt mider i begyndelsen af forsøget, midt i forsøget, dvs. efter høst, og så i slutningen af forsøget, dvs. slutningen af september. Da vi har valgt at forlænge forsøget med kemifri varroabekæmpelse frem til maj 2025, bliver det naturligvis ekstra spændende at tælle mider i familierne på det tidspunkt, forudsat at bifamilierne har overlevet vinteren.

Hvordan tælle mider?

Vi kender metoden med indskudsbakke, hvor man tæller det antal døde mider, der falder ned fx i en uge. Denne metode er imidlertid ikke nøjagtig nok, når man skal måle effekten af yngelpause. Her kommer i stedet "vaskemetoden" ind i billedet. Med vaskemetoden "vasker" man mider af bierne ved hjælp af flormelis, sæbevand eller sprit. Uanset "vaskemiddel kræver det, at man udtager ca. 200 bier fra den bifamilie, der skal tælles mide i. Bierne stryges ned i et indsamlingsglas og hældes over i en beholder med indbygget si – en såkaldt varroatester. Her tilsættes "vaskemiddel" og beholderen rystes kraftigt ved flormelis og vendes op og ned ved sæbevand og alkohol. Nu kan man på bunden af beholderen se de mider, der er vasket af bierne og tælle dem. Med sæbevand og sprit går bierne tabt. Det gør de ikke med flormelis. Men da der er rigeligt med bier i bifamilierne hen over sommeren, og sprit er nemmest at arbejde med, har midetællingsgruppen valgt at holde sig til spritmetoden.

De første resultater

Målingerne de første uger af forsøget viser, som forventet, at der kun er få mider på bierne. En enkelt bifamilie skiller sig ud ved at have 13 mider i prøven. Det kan være én af de familier, som eksperterne på Århus Universitet, Flakkebjerg, kalder en varroabombe og derfor en bifamilie, vi skal holde øje med, evt. lade gå til.

		03.07	10.07	17.07	23.07	31.07	06.08	13.8
mål	Mider	Mider	Mider	Mider	Mider	Mider	Mider	Mider
12x10 opstabling	Indespærring	2						
	Indespærring	4						
	Sværmet			6				
12x10 trug	Indespærring		5					
	Aflægger	0						
	Aflægger	0						
LN trug	Dronningles		1					
LN opstabling	Aflægger		1					
LS opstabling	kontrol		0					
LN opstabling	kontrol		13					
LS opstabling	Indespærring			0				
	Indespærring			15				
	Dronningles			2				
Anatoliy opstabling	Sværmet	1						
	Indesp. + fangst	3						
	Indespærring	2						
	Indespærring	1						
	Indesp. + fangst	0						
	Indespærring	1						

Naturlig biavl

Stærkt
inspireret af
tekst af
Charlotte
Anderson,
Carolina
Honeybees.



Stærkere familier. Øget biodiversitet. Sundere bier.

Naturlig biavl er forankret i princippet om bæredygtighed - og biavl i harmoni med naturen. Den naturlige biavl efterligner honningbiernes naturlige habitat og forsøger at give bierne mulighed for en adfærd så tæt som muligt på biernes naturlige liv.



Bland dig udenom

Naturlig biavl er defineret af flere kerneprincipper, der skal danne et holistisk forhold mellem bier og biavlere. Den naturlige biavl fokuserer på at skabe et miljø, hvor bier kan trives med minimal menneskelig indblanding.

I bigården er minimal indgriben reglen. Med respekt for honningbiernes naturlige instinkter og adfærd, får bier i de fleste situationer lov til at løse eventuelle problemer, der opstår. Der er meget lidt manipulation, meget lidt flytten rundt på rammer og bier.

Det antages, at "hands off" gør det muligt for bierne at leve et liv, der er sundere, mindre stressende og den minimale indblanding bidrager til bifamiliens vitalitet. Syntetiske kemikalier og antibiotika er selvklart udelukket i naturlig biavl.

Nallerne væk

En af de vigtigste forskelle mellem naturlig biavl og konventionel biavl er da også niveauet af indgreb og manipulation i bifamilierne.

Almindeligvis forsøger biavlere at hjælpe bierne gennem hårde tider og være proaktive ved at løse biernes problemer.

I naturlig biavl overlades bierne til nærmest selv til en tilværelse, som de ville tilbringe den i trækroneerne.

Røgt og pleje i praksis:

Traditionel biavl

- hyppige stadeinspektioner
- kemiske behandlinger af sygdom og skadedyrsbekæmpelse, samt fodring med sukkervand.

Naturlige metode :

- bikubeinspektioner er få om nogen.
- ringe eller ingen sværmskontrol. Bierne opfostrer deres egne dronninger. Biavleren køber ikke bare en ny dronning.
- ingen syntetiske kemisk behandling mod bl.a. varroamider og andre skadedyr.

Praksis & teknikker

Det overordnede mål for den naturlige biavl er at lade bifamilien leve på en bivenlig måde.

Fokus ligger på honningbiernes velbefindende frem for biavlerens griskhed for at høste store kvanta honning og biavlerens bekvemmelighed.

Der er mange forskellige praksisser og teknikker, der bruges til at nå dette mål. Den naturlige biavl vælger ofte alternative typer stader. Lige fra halmkuber, warre-stader og top-bar-stader.

Vigtigt her er det, at bierne får mulighed for selv at bygge deres tavler med den størrelse celler, bierne vælger - fremfor at blive presset til at vælge de vokstavler med det prægede celle-mønster, som biavlerne sædvanligvis påtvinger bierne som byggeanvisninger. For naturlig biavl er bifamiliernes sværmning, bifamiliens instinktive ønske om at formere sig på 'familie-niveau' - og derfor uproblematisk. Sværmning er samtidig en velfungerende biologisk metode til at gøre livet surt for skadedyr og fx varroamiderne. (Se side 5).



Øverst: Warre stadet ... til venstre Top-Bar stadet, der begge opererer indenfor kategorien: Naturlig Biavl.



Udfordringer

for naturlig biavl

Mens naturlig biavl byder på adskillige fordele for miljøet, bierne og biavleren - er det ikke

uden udfordringer.

Når det gælder et mål om selektiv avl af bier, der er naturligt resistente over for ider, er den naturlige biavl foreløbig kommet til kort i praksis..



Honning i en Naturlig Biavl-udgave fra et Warre-stade.

Analyser og meningstilkendegivelser i BiOrd er ikke nødvendigvis udtryk for Hørholm Biavlerforenings holdninger, men alene holdningen hos Artiklens forfatter.



GÆT EN
BIAVLER



En røgpuster og en modist - født med tre måneders forskydning. Hvem er de ?



Se side 12

Udnyt dine gratis: Dronningeceller

Du kan installere dronningeceller i stedet for parrede dronninger med fremragende resultater. Ekstra dronningeceller er ikke ubrugelige. Tænk dig grundigt om, før du ødelægger dem, du har. De er noget billigere end dronninger, du køber.

Ulempen er, at du skal samle cellerne, flytte dem og installere dem korrekt, hvilket alt sammen er ret nemt. Det svære er at vente på, at din nye jomfrudronning fuldfører sine parringsflyvninger og begynder at lægge æg.

Hvorfor bygger bierne dronningeceller

Når de store træk sætter ind i foråret, er bistyrken stor. Det er sværm-tid og dronningecellerne kan sidde tæt i kanten af yngellejet. Sværmcellerne er bifamiliens sikkerhed for at have en dronning, når den gamle dronning drager afsted med en sværm.

Nogle biavlere indgår i en konkurrence med bifamilien. De ødelægger dronningecellerne for at undgå sværmning, - med det resultat at bierne bygger nye.

Eller endnu værre: Hvis biavleren ødelægger alle dronningeceller efter sværmen er fløjet, kan bifamilien ende med slet ikke at have en dronning.

Brug dronningeceller i din bigård

I stedet for at ødelægge de dyrebare dronningeceller eller tillade en ny dronning at gøre det, kan du høste cellerne og genbruge dem. Du kan installere dronningeceller for at erstatte en gammel eller svigtende dronning, anlægge en aflægger eller genoplive en dronningeløs familie. Du kan også give dem til andre biavlere, som måske har brug for en dronning eller to.

Men dronningecellerne kan også være nødceller. Bliver dronningen i en bifamilie syg, beskadiget, har lave feromon-tal eller dør, skal dronningen erstattes med det samme.

I den situation anvender bierne en celle med en nyudklækket larve fra et æg, som den 'syge' dronning har lagt. Da arbejderne skal finde en egnet larve, kan nødcellerne dukke op overalt i stedet. Mest sandsynligt i yngellejet blandt andre yngelceller. Der er almindeligvis færre nødceller og er ikke grupperet som sværmcellerne, der sidder i flok.

De hule agern

Efter genetisk styring bygger bierne også dronningekopper. Til tider lægger dronningen et æg i en dronningekop, som arbejderne nemt kan hæve til en ny dronning.

Men dronningekopper er ikke et tegn på forestående overtagelse. Arbejdere bygger dem og tager dem ned, når de vil.

Hvornår skal jeg flytte en dronningecelle til en anden familie?

Folk, der opdrætter dronninger, anbefaler



kommercielt at placere dronningeceller i en dronningløs bifamilie eller aflægger to til fem dage før dronningen klækkes. Men biavleren, der finder dronningeceller i sit stade, ved sjældent, hvor lang tid der er gået, siden ægget blev lagt.

Charlotte Andersen, Carolina har haft fremragende resultater ved at fjerne cellerne, så snart de er helt lukkede, og installere dem samme dag. Hvis du finder en dronningecelle, du vil bruge, der allerede er lukket, skal du bare flytte den med det samme. I værste fald kan dronningen klækkes, før du får installeret cellen. Hvis det sker, skal du sætte hende i et dronningebur med en sukker-prop og installere hende, som du ville have gjort, hvis du havde købt en dronning.

Hvordan skærer jeg cellen fra donorfamilien.

Det er nemt at skære en lukket dronningecelle ud af yngellejet. Det er nyttigt at have rammen oprejst på et sikkert sted, mens du arbejder.

Med en kniv skærer du rundt om cellen og vær super forsigtig med ikke at beskadige cellen. Medtag noget af det omgivende tavle rundt om dronningens celle. Men ... Varm bivoks er bøjeligt og det inkluderer dronningeceller. Du må ikke klemme, vride, trække eller strække. I stedet skal du forsigtigt og nænsomt støt dronningecellen i den ene hånd, mens du skærer med den anden.

Hvordan installerer jeg en dronningecelle i en anden bikube?

Når du har fået flyttet dronningecellen til sin destinationsfamilie, skal du forsigtigt fastgøre dronningecellen til en ramme med yngel.

Brug fx en træ-tandstikker til at fastgøre dronningecellen, men husk at være blid og holde cellen i den rigtige retning. Den ende, hvor dronningen kommer ud, skal pege nedad, og der skal være plads til dronningen, når hun kommer frem. Klem hende ikke ind.

Accepteres en dronningecelle?

Dronningløse bistader accepterer normalt jomfruer fra dronningeceller uden spørgsmål. Alligevel, tjek hende efter et par dage for at sikre, at hendes fremkomst gik glat.

Hvor lang tid vil det tage en jomfrudronning at klække og begynde at lægge æg?

Dronninger tager omkring 16 dage at modne fra æg til klækning. Hvor lang tid det tager for den nye dronning at parre sig og begynde at lægge æg varierer, men det er mindst 8 dage og op til omkring en måned.

Husk også, at omkring en femtedel af jomfrudronninger ikke kommer tilbage fra deres parringsflyvninger. Så, hvis det er muligt, behold eventuelle ekstra dronningeceller, indtil alle dine dronninger er parret og æglæggende. Først derefter bør du overveje at ødelægge resten.

Droner på speed

Dronernes liv er ofte set som dovent og privilegeret. De indsamler hverken vand, pollen, nektar eller propolis. Og ofte møder man dem, når de sidder fast og blokerer bitømmeren.

Deres eneste opgave er at parre sig med en jomfru eller næsten-jomfru, mens de bliver fodret og opvartet af arbejderbierne. Men er det hele sandheden? Er de så dovne og dvaske?

Mens arbejderbierne er travle hele dagen, er dronernes aktivitet begrænset til få timer om eftermiddagen. Yves Le Contes forskning i Avignon har vist, at droner efter klækning bliver i stedet i nogle dage. Derefter tager de på 8-9 orienteringsflyvninger før de igen er inaktive i 5-12 dage, afhængig af årstiden. Når denne periode slutter, begynder de at tage på



parringsflyvninger, som kan vare op til 2½ time, indtil de forsvinder, hvilket markerer succes med parringen eller en livsaften i maven på en fugl. De fleste flyvninger sker mellem kl. 14 og 18. Vejret spiller en stor rolle:

regn og vind over 30 km/t stopper droneflyvningerne.



Dronen er kønsmoden 10 til 16 dage efter klækning.

Specielt er det, at droner også accepteres i andre bistader end deres 'eget'. Også uden dronerne, som arbejdere der fejlflyver og slipper godt fra det, medbringer gaver/nektar. Fænomenet kaldes drifting og Yves Le Conte fandt at 50-80 % af dronerne var trofaste mod deres oprindelige bifamilie, (hvor de kom til verden) og trygt levede til parringsflyvninger begyndte.

Inde i stedet

Indenfor i bistadet bruger droner det meste af tiden på at være næsten immobile. Michael Smith, Auburn University fandt, at dronerne bevæger sig med 0,08 cm/s, hvorimod arbejderbierne bevæger sig tre gange hurtigere. Når orienteringsflyvningerne begynder, bliver dronerne dog hyperaktive og bevæger sig meget hurtigere, især nær bistadets indgang.

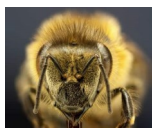
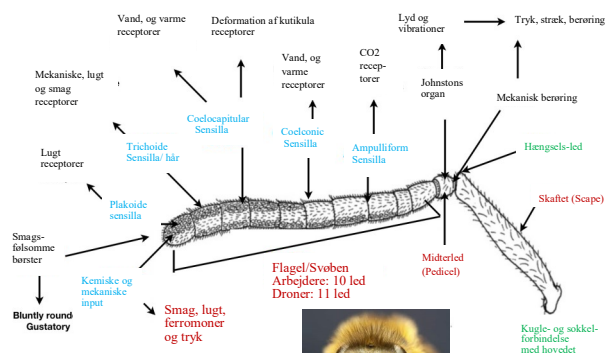
Studierne viste at start, varighed og afslutningen på hyperaktiviteten var synkroniseret. Hyperaktiviteten kunne variere fra 15 minutter til 3 timer. Og op til 70 % af dronerne udviste denne synkroniserede hyperaktivitet, der kan hjælpe med at synkronisere alle dronerne på tværs af bifamilien.

Hænger ud

Dronernes placering i bikuben ændrer sig med alderen. Unge droner findes i midten af yngellejet, teenager-droner på tavlerne tættere på yngellejet, og modne droner tæt på indgangen.

Så dronernes liv er ikke kun dovenskab. Det er en nøje afmålt kombination af inaktivitet og intens aktivitet, der sikrer bifamiliens fortsatte succes.

Sensorisk krafcenter



Med antennerne lugter, kommunikerer, navigerer og mekaniske signaler som vibrationer, kuldiioxid og temperaturer. Mest bemærkelsesværdigt er måske biernes evne til at aflæse jordens magnetfelt, der hjælper dem med at bestemme egen position og retning, selv i stadets mørke. Hver antenne består af tre hoveddele: scape, pedicel, flagellum. Den ydre overflade af den segmenterede flagel har mange typer kemoreceptorer. Ikke alle biernes antenner er ens. Dronernes antenner er længere end arbejderbiens, der har omkring 3.000 kemoreceptorer. Dronningen har omkring 1.600. Mens dronerne har omkring 300.000 kemoreceptorer. Sandsynligvis fordi dronen skal være i stand til at lokalisere jomfrudronning, under parringsflyvningen. Sensoriske receptorer på antennerne hjælper bierne med at finde vandkilder. Det er biernes antenner, der afslører de manglende feromoner, hvis dronningen dør eller 'forsvinder'. Det er receptorerne, der gør det muligt for spejderbier til at spore en nektarrig blomst på en overflyvning. Og det er receptorerne, trækbien bruger, når hun aflæser nektarens kvalitet, når hun lander på en blomst.



Kulinarisk kraftcenter



For syvende gang lykkedes det bigårdsmester, Peter Sjögren at planlægge, købe ind til, forberede, og kreere en superb fler-retters menu. Og dét med et overblik og succes, så 'Peters Gourmetmiddag' er blevet til det centrale årlige ikoniske samlingspunkt i Hørsholm Biavlforening. I år havde over 50 medlemmer fundet vej til middagen i Skolebigården, der blev akkompagneret af orkestret Summasumarums taffelmusik.



Store dronninger

Nøglen til bifamiliens succes



Ny forskning afslører, at større dronninger ikke kun lægger flere og større æg, men også bidrager til bifamiliens succes ved at videregive positive egenskaber til deres afkom. Dette fænomen, kendt som den 'maternelle effekt', betyder, at en større dronning kan have en positiv indflydelse på kommende generationer.

Flere ovarier

Æg lagt i dronningeceller er 13,26% tungere, 2,43% længere og 4,13% tykkere end æg lagt i arbejderceller. Disse større æg udvikler sig til større og tungere dronninger, som har flere ovarier i deres æggestokke. Ovarier er afgørende for dronningernes frugtbarhed og evne til at opretholde bifamiliens størrelse. Arbejderne, der udvikler sig fra æg lagt af disse større dronninger, er også større og stærkere.

Æg til tiden

En dronnings primære værdi ligger i hendes evne til at lægge et tilstrækkeligt antal æg til, at hun kan opretholde en stærk bifamilie. Lægger dronningen for få æg, eller lægger hun æggene uden for sæsonen resulterer det i en svag bifamilie, der er dårligere til at samle nektar og forsvare sig mod trusler. Dronningens frugtbarhed, (at hun lægger mange æg) fertilitet (æggens kvalitet) og dronningens levetid spiller alle en rolle i hendes effektivitet.

En nærende kost

Ikke alle arter af honningbier er lige store, men i hver underart findes dronninger af forskellige størrelser. Størrelsen af dronningen og kvaliteten af hendes afkom er direkte påvirket af ernæringen under larvestadiet. Æg i lodrette celler bliver til dronninger, fordi de fodres med gelé-royal, som påvirker en række gener og sikrer en rig udvikling.

Forskning har vist, at dronninger opdrættet fra æg lagt i dronningeceller er bedre end dem opdrættet fra arbejdercelle-afledte æg.

Disse dronninger er større, har flere ovarier og er mere produktive. Desuden er deres afkom, både dronninger og arbejdere, også af højere kvalitet.

Den nylige opdagelse af den maternelle effekt understreger, at dronninger opdrættet fra æg i dronningeceller har en betyde-

Den maternelle effekt

En dronnings sundhed, kost og livsstil kan påvirke, hvordan hendes afkom udvikler sig både før og efter klækning. Det handler ikke kun om gener. En større dronning har en positiv indflydelse også på kommende generationer.

Den maternelle effekt hos honningbier er først med evidens påvist så sent som i 2019.



lig fordel. Dette er især vigtigt for den kommercielle dronningeopdræt, hvor metoder, der involverer daggamle arbejderlarver, kan resultere i mindre optimale dronninger.

Denne indsigt bør få flere biavlere til at overveje alternative metoder til dronningeopdræt, som kan sikre større og mere frugtbare dronninger.

Alt i alt viser den nye forskning, hvor vigtig dronningens størrelse og opvækstmiljø er for bifamiliens sundhed og produktivitet.

Bedre flyvefærdighed

Derudover peger forskningen på en vigtig sammenhæng mellem dronningens thoraxvægt og hendes evne til at flyve. En tungere thorax indsats giver stærkere flyvemuskler, hvilket er afgørende under dronningens parrings- og orienteringsflyvninger.

Selvom dronningen ikke flyver meget, er hendes styrke i disse flyvninger essentiel for succesfuld parring og etablering af nye bifamilier.

Store dronninger - sunde familier

Med de nye opdagelser kan biavlere forbedre kvaliteten af deres bifamilier betydeligt ved at fokusere på opdræt af større dronninger. Dette fokus giver også mulighed for at udvikle bedre viden om dronningeopdrætsmetoder, der kan føre til mere robuste og produktive bifamilier. Store dronninger kan være nøglen til at sikre en sund fremtid for bierne, hvilket igen er afgørende for vores økosystem og fødevarereproduktion. Ved at forstå og anvende den maternelle effekt kan biavlere spille en central rolle i at beskytte og fremme bæredygtige bifamilier.



Ovarier

En dronning har typisk 150-180 ovarier i hver af sine to æggestokke.

Antallet kan variere, og større dronninger kan have 13 % flere ovarier, som er resultatet af større æg og bedre ernæring under udviklingen.

Ovarier er de individuelle rørformede enheder i æggestokkene hvor æggene udvikler sig. De mange ovarier muliggør, at dronningen kan producere et stort antal æg. Disse ovarier er arrangeret parallelt og forbinder sig til æggelejerne, hvor de modne æg passerer ud og videre til dronningens parring og æglægning.

Planket uden blusel

Uhæmmet planket, skåret til og forvansket på baggrund af en basis-ide fra skotske David Evans i hans nyhedsbrev: The Apiarist.



Mærk naturen, Romantisk havesalon: Natur. Poesi. Musik & **Biernes Verden**

Hvornår har du sidst talt med en blomst? Et træ? En sommerfugl? hare? tårnfalk? sva-
le? ... En bi? ... kanin? hund?
kat? papegøje?

Bier har du nok talt med for nylig, hvis du er birøgter. Et af de sidste fire dyr har du nok også talt med, hvis du har et derhjemme. Men mange standser samtalen ved domesticerede dyr. Så tag chancen og oplev hvordan musikere, digtere, billedhuggere og børn, er i samtale med resten af naturens liv og se, lyt, smag, tag til hjertet hvad de fik ud af samtalen og gør det samme selv.

Romantikerne i det 19. århundrede genopdagede menneskets samhørighed med og afhængighed af naturen. Det udtrykte de i musik, poesi, litteratur, skulpturer og billeder. Nutidens forfattere, kunstnere og forskere har samme trang. Ja, at genfinde en samklang med naturen er blevet så påtrængende, at næsten alle har dette behov. Også børn har den ork der skal til for at vi andre også får øjnene op. Som naturen har det, sådan er mennesket. Som mennesket har det, sådan er naturen. Så der er noget at tage fat på.

Mærk Naturen

Hvordan oplever børn naturen? Hvordan taler de med den? Fem til seks skoleklasser fra Hørsholm Kommune medvirker i projektet *Mærk Naturen*. Straks efter skolestart i uge 33 kaster de sig ind i naturfabler og insektforskning og giver deres bud. Deres værker udstilles til årets åbne hus og have *Romantisk Havesalon: Natur, Poesi, Musik på Billeshave* den 24. august. En del af de medvirkende kunstnere giver på dagen feedback til børnenes værker. Børnenes projekt afsluttes med besøg i Skolebigården i Rungsted hegn i uge 35, hvor der med biernes verden fortæller om livet i skoven, om vilde - og selvfølgelig om honning-bier. På den måde forbindes flere projekter. *Mærk naturen* møder *Romantisk havesalon* møder *Biernes Verden*. Kom og vær med som frivillig formidler. Giv andre begreb om betydningen af litteratur og poesi, digte, musik og billedkunst og dens samhørighed med naturen.



Mærk naturen

Hørsholm Biavlerforening indgår i et spændende skolestartprojekt for i alt fem skoleklasser fra 4.-6. klasse, alle fra Hørsholm kommune. Børnene skal i fællesskab skabe et kunstværk der beskriver deres syn på hvad natur er. I projektet indgår et forberedende inspirationsbesøg på Billeshave, hvor der fortæller om sammenhænge mellem natur og kultur, mellem det vilde og det dyrkede, et undervisningsmateriale om Romantikens natursyn og et besøg i Skolebigården, hvor der ud fra Danmarks Biavlerforenings nye materiale Biernes Verden fortæller om honningbier og vilde biers liv. Børnenes værker udstilles til Kulturforeningen Billeshaves åbne hus og have den 24. august, hvor der er naturworkshop og hvor medvirkende kunstnere giver feedback på de udstillede værker. Projektet støttes af Hørsholm Kommunes kulturpulje. Har du lyst til at være med i projektet kan du kontakte Rose Marie:

MÆRK NATUREN

I uge 33:

På skoler i Hørsholm

24. august

På Kulturforeningen

Billeshave

I uge 35:

I Skolebigården



Kontakt: Rose Marie Tillisch, rosemarietillisch@icloud.com, +45 41 42 34 86.

Støttet af:



HØRSHOLM KOMMUNE

Kurt knækker koden

Giv bierne en Trivsels-stick

Kurt Holbæk vil indtrodere: **Trivsels-sticken** i biavl. Ikke et lægemiddel, men et kosttilskud. Kurt skriver: På baggrund af EU-reglerne om, at biavlere i hele EU kun må bruge veterinærgodkendte midler til varroa bekæmpelse, bliver der behov for at gøre vore bisamfund bedre rustet til disse lovligt varroa-midlers manglende effektivitet. Vi ved, at et surt miljø i bifamilien virker mod svamp og bakterier, - bierne henter vand fra sure vandhuller og er glade for sukkerfoder iblandet eddikesyre.

Trivsels-sticken indeholder lidt oxalsyre og glycerin, og et par andre ingredienser. På grund af denne blanding opretholdes et surt miljø i bifamilien over lang tid.

Trivselssticken er ikke beregnet til varroa bekæmpelse.

Jeg vil fortsat have og sælge Greensticks til varroabekæmpelse, så længe jeg ikke får et forbud mod salg.

Hvis dette skulle ske, er Trivsels-sticken at sammenligne med andre foranstaltninger, så som pollensteratning skift af tavler, dronninge indespærring, osv, for at ruste familierne til at modstå mistrivsel.

Jeg har fået oplyst, at andre lande også har produkter der tilgodeser biernes trivsel, som ikke er varroamidler.

I landbruget bruger man at tilsætte 2% myresyre i vandet til smågrise, netop for at gøre tarminholdet mere surt, dette medvirker til mere tilvækst og færre tarmproblemer. *Kurt*



To styrelser to regelsæt

Men én lov - én forordning

I den seneste udgave af BiOrd påpegede vi, at to styrelser i 'Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri' ikke er i synk. 'Styrelsen for Landbrug' og

'Fødevarestyrelsen', ministeriet og EU kører efter hvert deres regelsæt. Mens EU og Fødevarestyrelsen har sin ortodokse tilgang til EU's forordninger, har Landbrugsstyrelsen i sin vejledning til de økologiske biavlere sin egen tilgang til varroabekæmpelse, som den er fremlagt i 'Vejledning om økologisk Jordbrugsproduktion'.

Men hele skismaet, at to forskellige lov-



komplekser berører samme virkelighed, er der desværre mange eksempler på, fortæller Morten B. Petersen, der er fuldmægtig i Jordbrugskontrol i Land-

brugsstyrelsen, og kyndig biavlere ☺. Et parallelt eksempel er kobber som bekæmpelsesmiddel mod svampesygdomme f.eks. i frugt. Det er tilladt at anvende i økologisk jordbrugsproduktion ifølge EU-forordningen om økologi. I Danmark har Miljøstyrelsen bare ikke godkendt nogle bekæmpelsesmidler med kobber, så



i Danmark må økologerne alligevel ikke benytte det.

Den generelle lovgivning lægger altså et lag ovenpå dele af økologi-reglerne. Det samme gælder i forhold til varroabekæmpelse. Altså de midler, som er tilladt i økologien må kun benyttes, hvis de samtidig er veterinære lægemidler. I praksis kan man behandle bierne f.eks. med myresyre købt hos DLG, der er tilladt i økologien, uden at overtræde økologireglerne. Men hvis Fødevarestyrelsen kommer på kontrol vil det være en overtrædelse af de generelle regler, fordi myresyren ikke er solgt som veterinærmedicin.

Det er Fødevarestyrelsens regler der giver økologerne problemer. Derfor kan Landbrugsstyrelsen ikke gøre andet end at påpege problemet overfor Fødevarestyrelsen. Og deres holdning vil nok være, at når der er veterinære lægemidler med de tilladte stoffer i, så er det bare at købe dem.

Tallene svirrer som bier i luften

Hvor mange bifamilier der egentlig i Danmark?

Er det estimeret fra Århus Universitet, tal fra Danmarks Biavlereforening, Plan Bi, Det Centrale Bigårds-register, eller de svenske biodlere, der er mest troværdige og kommer tættest på virkeligheden?

~ AÅrhus Universitet, næde med stor akuratesse frem til, at vi har 125.781 bifamilier i Danmark. (Hverken flere eller færre ☺. Bemærkelsesværdigt præcist).

Tallet kommer fra et forskningsprojekt, der blev udført i samarbejde med Danmarks Biavlereforening. Såvel Danmarks Biavlereforening som Universiteternes forskning har en interesse i at anslå antallet af danske bistader så højt som muligt, fordi EU's og den danske stats milliontilskud bliver udregnet på baggrund af antallet af bistader/bifamilier.

Binævnet: Konstant antal

De 125.000 anslåede bifamilier, som Århus Universitet havde fundet frem til, var ifølge Binævnets referat en smule færre sammenlignet med tidligere år, hvor det anslåede antal lå på 140.000. Binævnet kunne dog konstatere og konkludere, at antallet af bifamilier er temmelig konstant.

Plan Bi finder det vanskeligt at fastslå det nøjagtige antal danske bifamilier, men anslår, at 250.000 bifamilier er det rigtige tal. (Jo flere honning-

bier desto større trussel udgør de mod de vilde bier).

I følge den svenske biavlereforening har de svenske

16000 medlemmer i 2023 i gennemsnit indvintret 5,6 bifamilie.

Overføres de svenske tal til danske forhold har vi små 40.000 bifamilier i Danmark.

CBR

Med Dyresundhedsloven, der er en EU forordning - og direkte gældende i hele EU, stiller loven blandt andet krav til alle biavlere om obligatorisk indberetning til statens register vedr. placering af bigårde og antallet af stader i bigårdene. Men selv om det nye register har kostet millioner, kan IT-systemet ikke addere antallet af indbittede bistader - eller - der er nogen, der har en interesse i at hemmeligholde resultatet.

Per Kryger, AU, Flakkebjerg fortæller, at han ikke har special viden om CBR, men gætter på, at man har prioriteret et forenklet system, hvor man har skåret til benet og undladt 'støj', der vil forstyrre et mere enkelt udtryk. Den del, synes jeg, er lykkedes ganske fint, siger Per Kryger.

☺ ☺ ☺



Biavlere klarer frisag

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri



-Fødevarestyrelsen har på nuværende tidspunkt ikke sanktioneret nogen biavlere for manglende overholdelse af veterinærlægemiddelforordningens artikel 106, stk. 1, fortæller Emma Holm Christensen, cand. jur i Dyrevelfærd & veterinærmedicin. Foreløbig har alle biavlere klarer frisag.

BiOrds spørgsmål om bøder til biavlere har Fødevarestyrelsen nu videresendt til Landbrugsstyrelsen.



Rune stadig i flyverskjul

Rune, H. Sørensen, Sekretariatsleder, DBF (en slags direktør) ghoster fortsat BiOrd og de spørgsmål om rejseudgifter og DBF's anbefalede varroa-strategi, som BiOrd har stillet.



Har du allergi over for bi-stik? Så har Alk brug for din hjælp

Vi søger personer over 18 år med allergi overfor bi-gift (bi-stik)

- Du må ikke have modtaget behandling med immunterapi overfor bi- eller hvepse-gift
- Undersøgelsen kræver, at du kan komme til ALK, Bøge allé 1, Hørsholm
- Ved første besøg, vil vi tage en blodprøve og derefter teste om du er allergisk og desuden egnet som donor
- Vi vil efterfølgende give dig svar på, om du er allergisk og om du bør søge læge/behandling
- Hvis du er egnet som donor, vil vi bede dig om at komme igen og få taget flere blodprøver.

**Er du interesseret,
så ring på telefon 50 89 9549**

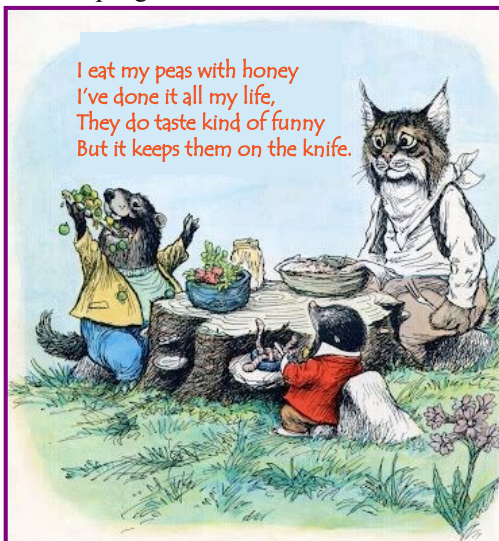
Afdelingen BioAnalytics, ALK, Bøge Allé 1, 2970 Hørsholm
Blodet vil blive anvendt til kvalitetssikring i overensstemmelse med Lægemiddelstyrelsens regler.



Ketchup-bi-avleren høster hele biernes årsværk.

Atomtegn: Bi

Navn: Bismuth
Nummer 83
Densitet 9,80 g/cm³ (20 °C)
Smeltepunkt 271,3 °C
Kogepunkt 1560 °C
Opdagelse kendt siden 1300-t.



Velkommen til nye medlemmer

Birgitte Frelsvig
Camilla Mørup Christensen
Eske Daniel
Brigitta Rick
Jette Eibye-Jacobsen



Selv bierne blev tavse

En ældre biavler fortalte: Jeg gik ud i haven om morgenen. Der manglede noget, en velkendt lyd. Der var ikke en eneste bi ! Ikke en ! Hvad? Hvad sker der? Og på andendagen fløj de heller ikke ud. Og på tredjedagen... Da fik vi at vide, at der var sket en ulykke på atomkraftværket, som lå tæt på. Men der gik lang tid, uden at vi vidste noget. Bierne vidste det, men ikke os. Nu ved jeg, at jeg skal kigge på dem og deres liv.

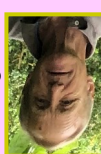
Svetlana Aleksijevitj

(Fortælling fra udstillingen Superorganisme side 2-3)

Freja fik opfyldt sit ønske om at klappe bierne på ryggen - til udelte respekt fra de omkringstående gæster i Skolebigården, der kiggede med ned i et af de åbne bistader på Honning/Jordbærdag. Ella & Charan fik uddelt 12 kilo jordbær - i små portioner, på en lidt overskyet kølig grå-våd sommer-lørdag eftermiddag.



Ole Michael mentor og nestor



Allan doven biavler



Aktivitetskalender



25. juli -
Varer bestilt i
uge 29 ankommer
I OMJ's carport*.

7. august: høst-intro-kursus

(10)+11 august: honninghøst

14. august: Myresyre
'kommer dumpende' kl. 19.

24. august: Mærk Naturen, Billeshave.

24. Aug-1. Sep. - Uge 35 - indkøbsuge. Kode: hørbi

4. september - Uge 36
Efterårsindsamling af rammer,
der afleveres udenfor Naturhuset.

5. september.
Rammeafhentning**
Varelevering OMJ Carport

* Der er behov for losse-assistance.
Hvem kan stille? ** To hjælpere
vil være fint.

