



## HAK's adresser:

### Formand:

Hans Ole Kofoed  
Valmuevej 6  
4300 Holbæk  
Telefon 40 40 61 69  
e-mail: formand@akvarieklub.dk

### kasserer:

Hans Ole Kofoed  
Valmuevej 6  
4300 Holbæk  
Telefon 40 40 61 69  
e-mail: formand@akvarieklub.dk

### Sekretær:

Carsten A, Nielsen  
Godthåbsvej 23  
4300 Holbæk  
Telefon 25 13 05 38  
e-mail:  
carsten.armand.nielsen@gmail.com

### Bestyrelsesmedlem:

Carsten Christensen  
Tlf.: 30 75 54 58  
E-mail:  
carsten.b.christensen@gmail.com

**Klik ind på  
hjemmesiden**

**www.akvarieklub.dk**

## Vi så saltvandsakvarie på maj mødet

Tirsdag den 10. maj 2022 mødtes 7 medlemmer hos Frank Johansen i Sørbymagle.

Endnu engang havde vi en hyggelig og uforglemmelig aften.

Vi så Franks 180 liters akvarier der kørte low teknik. Det eneste filter var et intern filter trukket af en alm. Powerhead. Der var både levende sten og koraller i akvariet med forskellig fisk, rejer, snegle og søpindsvin.

Frank havde også killier og laver selv sit foder til alle fisk. Dette være sig

bl. A. mikroorm og Edikeål. Flere medlemmer fik kulturer med hjem.

Mange har aldrig prøvet med mikroorm edikeål. Det er et fortrinligt foder til unger, så her er opskriften. De ligger også på vores hjemmeside.



## Panagrellus redivivus, Mikroorm

Mikroorm er 1-2 mm små orme der er velegnet til opfodring af fiskeunger. De falder på bunden og er derfor velegnet specielt til bundsøgende fisk som f.eks maller, men andre fiskeunger vil også elske dem.

Hvordan anlægges kulturen? Man tager en beholder af en eller anden type, f.eks. et brugt plastikbæger fra salat eller en honningbøtte eller en anden plastikbeholder med låg. I låget prikkes der en masse små huller



med en nål eller en syl så kulturen kan ånde. I beholderen anbringes et lag havregryn på 2-3 cm der vædes med vand så det får konsistens af

havregrød (hvilket også kan benyttes, men afkølet!). Der drysset tørgær over "grøden" og deri hældes slatten fra en anden kultur. Husk at sætte låget godt på og anbring kulturen lunt, (20-24 gr.). Står den køligere formerer kulturen sig langsommere.

### Anvendelse

Der går ikke længe før ormene bevæger sig op af siden på beholderen i store mængder, og man kan så tage med fingeren og tørre dem af og stikke fingeren ned i akvariet til ynglen. Ormene kan leve ret længe i vandet så selv om man får fodret lidt for meget, er det ikke ren katastrofe da ormene kan leve indtil ungerne bliver sultne igen. Jeg har hørt om at ormene skulle grave sig ned i bundlaget, men jeg har ikke selv prøvet det da jeg som regel ikke har bundlag i mine yngelakvarier.

Måden man anvender ormene på, er en anelse ulækkert at stikke fingrene ned til ormene og desuden lugter kulturen også surt. De sider ofte på siderne af indersiden af plastikbøtten, og kan let tages med en finger, som jeg dypper ned i yngelakvariet.

### Vedligehold

Med mellemrum drysset lidt tørgær eller opløst bagergær ned til kulturen og efter 2-3 uger skal kulturen fornyes, hvor man så bruger en klat fra den gamle kultur til at pøde den nye med. For en sikkerheds skyld er det en god idé at have to kulturer kørende hele tiden, hvor man stort set ikke fodrer i den ene.

## Turbatrix aceti, eddikeål

Turbatrix aceti, eddikeål er en nematodeart. De lever af de sure bakterier fra eddike og andre ting, som fermenterede æbler. De er ca. 1 mm lang.

Disse nematoder gennemgår en livscyklus i seks stadier. Stadierne er: et æg, fire larvestadier og at nå voksenalderen. De lever omkring 10 måneder.

### Hvordan anlægges kulturen

Når jeg laver en kultur af eddikeål, så er fremgangsmåden den, at jeg tager et syltetøjsglas, ca. 1 liter med skruelåg.

Jeg blander ½ vand og ½ lagereddike. Heri kommer jeg et lille stykke æble. Heri overfører jeg eddikeål fra en gammel kultur (ca. 50 ml).

### Anvendelse

Ålene kan ses uden forstørrelsesglas og man kan bruge af kulturen efter et par dage.

Jeg bruger en 10 ml. sprøjte med et stykke luftslange på, til at hente ålene op af kulturen.

Jeg vil ikke fodre nyklækkede fiskeunger med eddike og derfor skal ålene separeres fra kulturvandet.

Min metode går ud på at tage en lille flaske med en lang smal hals eller et stort reagensglas. Heri hælder jeg noget af kulturen over i. Jeg sætter en prop af et stykke filtersvamp eller filtrevat ned i halsen. Denne skal stikke ca. 1 cm ned i kulturen. For at kunne få proppen op, kan man sætte en lille snor i. I halsen over proppen fylder jeg akvarievand og efter ½-1 døgn er så og sige alle eddikeålene svømmet op gennem proppen til den øverste del med akvarievand og de er så lige til at hælde over til fiskeungerne ved hjælp af en sprøjte.

Disse mikroskopiske ål svømmer rundt overalt i akvariet i modsætning til microorm der som man ved, falder til bunds. Jeg tager vatproppen op og hælder resten af eddikeblandingen tilbage i kulturen, derefter starter jeg en ny foderportion, som så er klar til næste dag og der er jo intet i vejen for at man kan have to eller flere små flasker med lang hals eller tynde glas igang, alt efter hvor mange opdræt man har i øjeblikket. En kultur kun holde et år eller mere og det er jo en selvfølge, at man kan have mere end en kultur.

### Vedligeholdelse

Kulturen skal fodres, hvilket gøres med små æblestykker.





## Så lykkedes det!

Mine **Falowella aurus** har 1 gang om måneden de sidste 4 måneder lagt æg på forruden. Ca. 10-20 stk. Først regnede jeg med at de klarede det selv, men efter 4-5 dage var æggene væk.

Næste gang ville jeg fjerne æggene fra ruden, ligesom ved corydoras æg. Men de lykkedes ikke, de sidder godt fast, og flere blev ødelagt. Så satte jeg et stykke glas op af forruden, for senere at kunne fjerne dette. Fiskene lagde æg ved siden af. Her i april måned var der æg der var faldet ned på bunden, og dem sugede jeg op med en hævert og kom dem over i lille hængeakvarie.

Som det fremgår af billedet, er der kommet lidt Najas i akvariet, bare for at der er lidt de kan svømme omkring. Samtidig har jeg lagt et par bøgeblade, hvor de kan gå og "snaske" og få nogle fibre. Jeg foder dem mikroorm som hovedfoder, og de tager godt fra. Efter 5 min. kan man se at maverne er vokset. Indimellem har de også fået et balanceret mælkebøtteblad.

I sidste uge var der igen kommet uger frem af mine **Rinoloricaria parva**. Dem har jeg kun fået 1 unge ud af. De gange der har været uger, er de døde i artsakvariet. Jeg tror af sult, og at de skulle arbejde for meget for at finde føde.



*Parva unger*

Jeg har et par gange også forsøgt at flytte han med æg, men det har aldrig givet resultat.

Jeg fandt min lille hævert frem og sugede 9 unger op af artsakvariet, og de kom over i hængeakvariet med Falowellaerne. Her vokser de og er godt tilfreds med at vade i mikroorm.

Torsdag så jeg fritsvømmende unger i artsarkvariet med Falowella aurus. De havde været æg for en uge siden. Frem med hæverten og over i hængeakvariet.

Nu har jeg 5 Falowella på 3 cm, 5 på 1 cm og 9 Rinoloricaria parva.

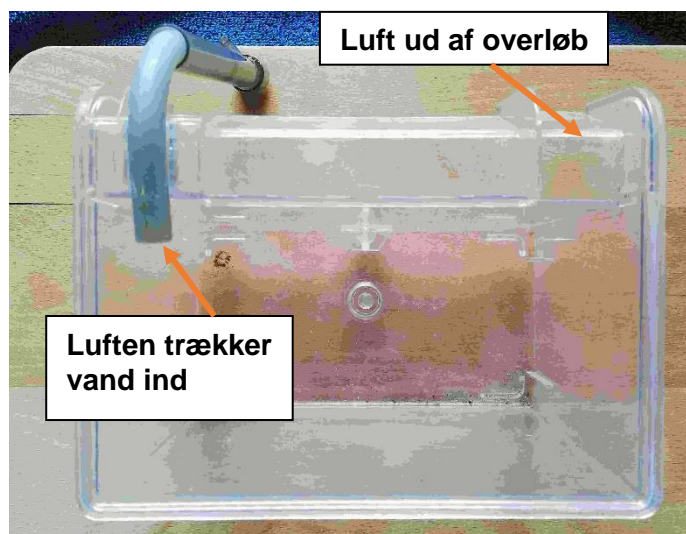
Jeg vil naturligvis om en uges tid hænge endnu et hængeakvarie op for at dele fiskene.

# Hængeakvarie

En fantastisk opfindelse.

25 cm lan, 11 cm højt og 8 cm dyb. Jeg har også der kun er 16 cm lang.

Fordelen ved disse akvarier er, at de blot hænger på fronten af akvariet hvorfra der løber vand igennem hængeakvariet ved hjælp af luft.



## Kalenderen

**Fredag den 8. juli 2022 kl. 18.00**

Sommergrill hos Annette og Martin

Tilmelding til Annette og Martin senest mandag den 4. juli – se medlemslisten

## Medlemsfortegnelse pr- 1.02.2022

Nr.	Navn	Adresse	Tlf.	Email
8002	Inger-Lise og Hans Ole Kofoed	Valmuevej 6, Holbæk	40 40 61 69	ilho@webspeed.dk
8101	Henk Møller-Rasmussen	Fuglsvej 22, Holbæk	59 43 79 13 <a href="tel:61305328">61 30 53 28</a>	henk@bassethound.dk
8607	Torsten Jonasson	Kalundborgvej 239, Hol.	42196129	rimoto56@gmail.com
9003	Carsten & Leni A. Nielsen	Godthåbesvej 23, Hol.	25130538	carsten.armand.nielsen@gmail.com
9301	Carsten Christensen		30 75 54 58	carsten.b.christensen@gmail.com
0410	Per Selvager Jensen	Færøvej 68, 4293 Dianalund	20401022.	per@selvager.dk
1201	Annette & Martin Brynjolf	Orebovej 32, 4295 Stenlille.	2030 4731	annettebrynjolf@yahoo.dk
1301	Per Teglskov	Fjordgårdsvej 5, 1. th. 4300 Holbæk	20 78 28 38	Perteglskov68@gmail.com
1902	Søren Svensson og frue	Ridebanevej 46, Udby 4300 Holbæk	31192044	<a href="mailto:svenssonfisk@gmail.com">svenssonfisk@gmail.com</a>
2101	Henrik Fallentin	Juelsmindevej 22 st.tv 2610 Rødovre	60154843	<a href="mailto:ilt@live.dk">ilt@live.dk</a>
2002	Cristian Juul Sørensen	Bispehøjen 6, 4300 Holbæk	27 85 31 19	<a href="mailto:christian@juulsoerensen.com">christian@juulsoerensen.com</a>
2102	Tommy W.Jensen	Staslundevej 18, 4300 Holbæk	42762614	<a href="mailto:tommywjensen@gmail.com">tommywjensen@gmail.com</a>
2201	Troels Jepsen		20 70 51 44	<a href="mailto:volvotoroles@live.dk">volvotoroles@live.dk</a>
2202	Peter Højgaardm/fam.	Riisvej 10, 4540 Fårevejle	40759340	<a href="mailto:peter.hjg@gmail.com">peter.hjg@gmail.com</a>