

OPPDRETT AV LEPPEFISK

Marine Harvest Labrus AS



marineharvest
excellence in seafood



Hvorfor oppdrette leppefisk?

- Først og fremst fordi villfangst ikke ser ut til å kunne dekke den stadig økende etterspørselen, men også fordelaktig i forhold til:
 - Generell drift av anleggene
 - forutsigbarhet nødvendig for utvikling av gode rutiner (riktig antall av riktig kvalitet til riktig tid)
 - kan settes ut året rundt
 - tilpasset maskevidde og laksestørrelse
 - raskere tilpasning til livet i merden?
 - Sykdom
 - screene for sykdom før utsett
 - vaksinerings

Hvorfor oppdrette leppefisk?

- Fiskevelferd
 - unngår sårskader og høy dødelighet som er vanlig ved villfangst
 - slipper å bruke store individer (mindre øyenapping, finnebiting)
- Miljø
 - unngå nedfisking av ville bestander

Hvilken art skal man satse på?

- Berggyllt fremstår som den beste kandidaten for oppdrett
 - Mest effektiv
 - Mest robust
 - Tåler lav temperatur, beiter lus om vinteren
 - Antas å kunne brukes både til liten og stor laks



Marine Harvest Labrus AS



- Startet storskalaproduksjon av berggyllt våren 2009
 - Anvender teknikker fra torskproduksjon med en del tilpasninger
 - Bruker tidligere torskkeyngelanlegg i Øygarden (CCN) som er meget godt egnet til dette formålet
 - god og svært stabil vannkvalitet
 - relativt nytt, men godt innkjørt og velfungerende
 - bygd for resirkulering og har tilgang på spillvarme
 - 6 fulltidsansatte med lang fartstid i torskproduksjon
 - velfungerende levendefôrproduksjon
-

Marine Harvest Labrus AS

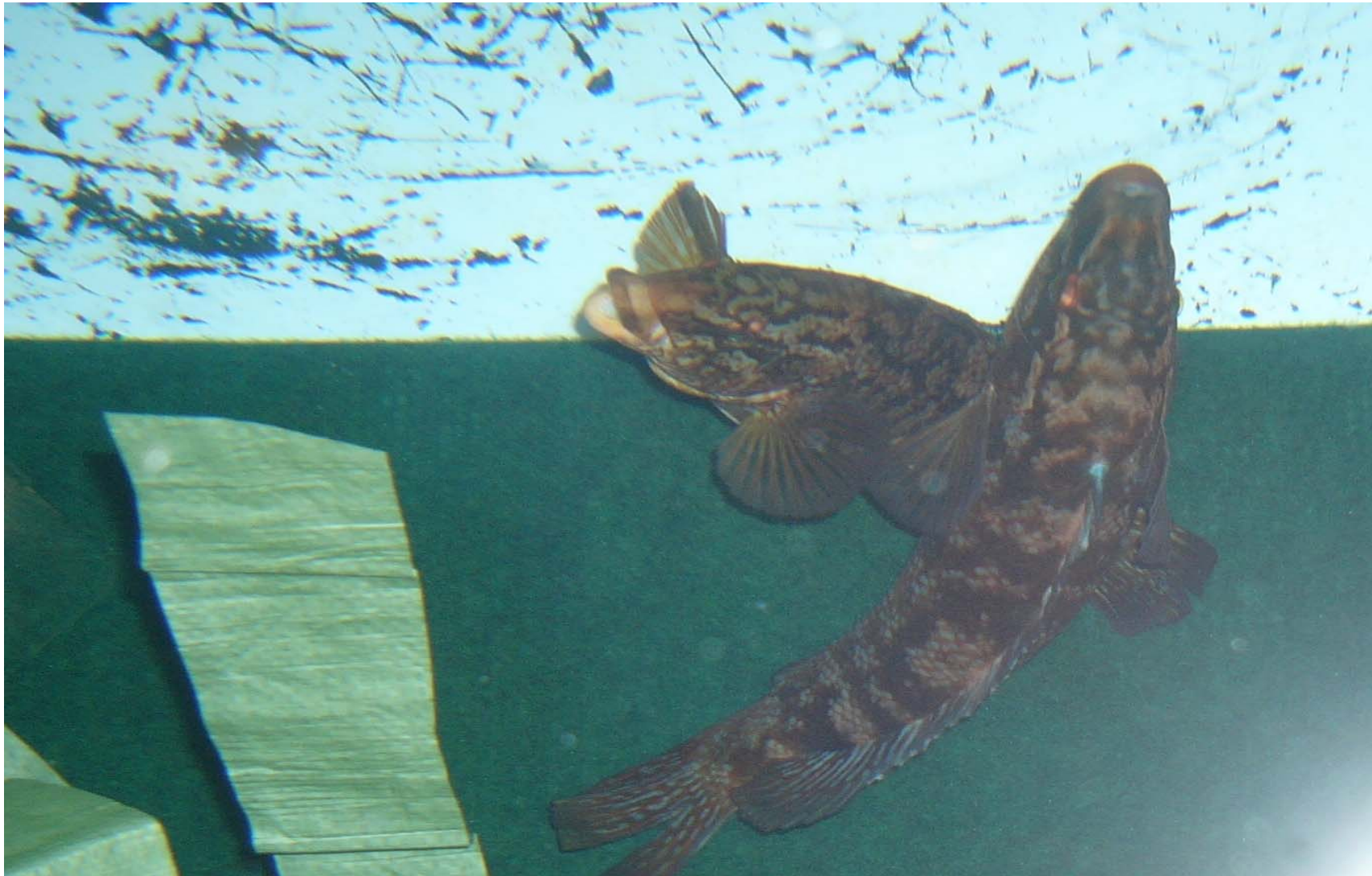


- Målsetning å kunne dekke leppefiskbehovet til MH innen få år
 - Gjennomførte en vellykket første startfôring i 2009
 - klarte å produsere yngel
 - fikk kartlagt flaskehalsene
 - Startet lysstyring av stamfisk til 4 produksjonsrunder årlig fom 2010
 - viktig med bratt læringskurve.
 - runde 1 - 2010 er nettopp startet
-

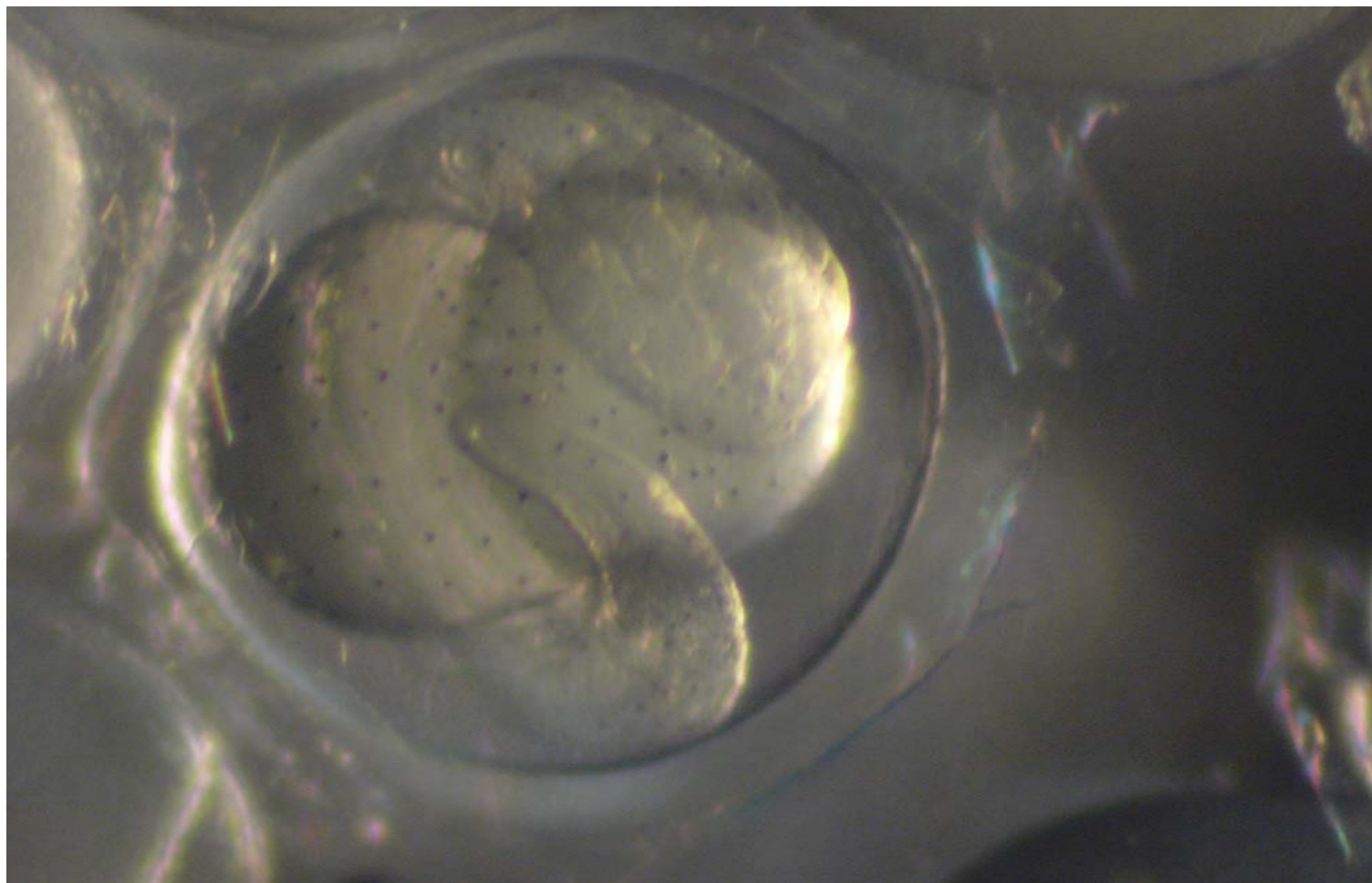
Produksjon av berggylte ved MHL

- Stamfisken gyter naturlig i runde 3,5 m kar
 - Eggene har negativ oppdrift, er klebrige og må samles inn vha gytesubstrat
 - Substratene overføres til startfôringskar hvor de klekker etter 5 – 7 dager, larvene er da 3,6 mm og svært lite utviklet
 - Larvene startfôres med anrikede rotatorier fom dag 4 etter klekking
 - Etter omlag 3 uker på rotatorier starter tørrfôrtilvenningen som varer i ca en uke
 - Alger tilsettes vannet i de to første mnd
 - Temperaturen er 12 grader i hele produksjonslinjen
-

Gyting på substrat



Larve inne i egg



Nyklekket larve



Larve 35 dph med tørrfôr i tarmen



Yngel ca. 2 mnd



Yngel ca. 6 mnd



Yngel i skjul



Utfordringer

- Stamfiskhold
 - Avhengige av naturlig gyting (metoder for stryking ikke utviklet)
→ plasskrevende
 - Hannen er revirhevdene → aggresjon mellom individer gir skader og stress
 - Trenger skjul i karene → vanskeliggjør godt renhold
 - Kjønnsskifte?
- Eggsamling/inkubering
 - Bruken av gytesubstrat vanskeliggjør desinfisering/inkubering → bakterievekst med påfølgende dødelighet hos egg og larver

Utfordringer

- Stor dødelighet i larvefasen

- bakterielle problemer?

- eggkvalitet?

- Sen tilvekst på yngel

Yngelen antas å være beiteklar på mellom 30 og 70 gram (10 - 14 cm), dette bør helst ikke ta mer enn ett år

- trenger spesialtilpasset fôr?

- trenger høyere temperatur?

TAKK FOR MEG!

