

Praktisk Biologi og Vandkemi i recirkulerede fiskeopdrætsanlæg

Del 1



Niels Henrik Henriksen
Dansk Akvakultur

Program

1. kursusdag



- 12.30 – 12.40 Velkomst
Niels Henrik Henriksen, dyrlæge Dansk Akvakultur
- 12.40 – 13.10 Ligevægte og lidt om sammenhænge mellem opløste stoffer i akvakulturanlæg.
Niels Henrik Henriksen, dyrlæge Dansk Akvakultur
- 13.10 – 13.50 Ilt, herunder optagelse og udskillelse af CO₂.
Hvordan fungerer gællerne og fiskens respiration?
Fiskens (regnbueørredens) iltbehov + "tålegrænser" for CO₂
Peter Vilhelm Skov, DTU Aqua
- 13.50 – 14.15 Styring af iltindhold og kuldioxid. Metoder og udstyr til indløsning af ilt og afgasning af vand.
Kaare Michelsen, pensioneret dambrugskonsulent
- 14.15 – 14.30 Pause

Program

1. kursusdag



- 14.30 – 15.00 Betydning af frit kvælstof. Praktisk måling og styring af CO₂ / frit kvælstof.
Thomas Clausen, praktiserende fiskedyrlæge
- 15.00 – 15.30 Sammenhæng mellem pH, alkalinitet og frit CO₂ i vand. Regulering af pH. Metoder og udstyr.
Anders Andreassen fra BioMar
- 15.30 – 15.50 Opløst jern og mangan i opdrætsvandet.
Betydning og korrigerende handlinger
Kaare Michelsen, pensioneret dambrugskonsulent
- 15.50 – 16.15 Spørgsmål, diskussion og opsummering

Program

Næste uge 2. kursusdag



Grøn Omstilling i Dansk Akvakultur ved Overgang til Recirkulering [GODAOR]

Program torsdag d. 5/5 2022

- 12.30 – 12.45 Velkomst herunder kort opsamling fra første kursusdag
Niels Henrik Henriksen, dyrlæge Dansk Akvakultur
- 12.45 – 13.15 Ammoniak, nitrit, nitrat. Tålegrænser hos ørred + lidt om velfærd.
Korrigerende handlinger.
Niels Henrik Henriksen, dyrlæge Dansk Akvakultur
- 13.15 – 13.45 Ammoniak, nitrit og nitrat. Kvælstof-forbindelsernes omsætning.
Betydningen af forskellige renseforanstaltninger.
Ilt, temperatur, alkalinitet m.m.
Per Bovbjerg, DTU Aqua
- 13.45 – 14.10 Måling af ammonium, nitrit, nitrat.
Måleudstyr, målefrekvenser, betydning af vandbehandling og tolkning
Lars-Flemming Pedersen, biolog DTU Aqua
Niels Henrik Henriksen, dyrlæge Dansk Akvakultur
- 14.10 – 14.30 Pause
- 14.30 – 15.00 Partikler og bakterier i recirkulering.
Betydning, måling og vandbehandling.
Lars-Flemming Pedersen, biolog DTU Aqua
- 15.00 – 15.30 Spørgsmål, diskussion og afslutning

Kursusmateriale

Power Points fra kurset (lægges på Dansk Akvakulturs hjemmeside under GODAOR)

Recirkuleret opdræt af regnbueørred, MMS projektet

www.danskakvakultur.dk rapporter 2008 [Link](#)

E-bog om dansk akvakultur

www.danskakvakultur.dk Uddannelse_Ebog_nu som PDF

