

MarinHelse AS tilbyr kurs i
fiskevelferd for

Matfiskanlegg laks

Dato: 6-7. mars 2012

Sted: Rica Hotell Alta

Pris: 3600,- per deltaker



Foredragsholdere:

Akvaveterinær Per Anton Sæther (MarinHelse)

Fiskehelsebiolog Koen Van Nieuwenhove (MarinHelse)

Fôrkonsulent Fredrik Fredriksen (Ewos)

Kurset består av totalt 15 timer, fordelt på to dager.

6. mars Generell fiskevelferd

7. mars Fiskevelferd i matfiskanlegg (spesiell del)

Dagpakke på hotellet inkludert lunsj begge dagene samt middag den første dagen er inkludert i prisen. Deltakerne betaler selv for overnatting på hotellet og for reisen.

Enkeltrom inkl. frokost: 1160,-

Påmelding: post@marinhelse.no. Ved spørsmål, ta kontakt med Per Anton Sæther på 48186767.

www.marinhelse.no



Generell del (6. des. 2011)

0900-1000: Generelt om fiskevelferd og dyreetikk

- Dyrevelferd og etikk, begrunnelse for dyrevern.
- Stress hos fisk
 - symptomer på stress
 - Hva utløser stress?
 - konsekvenser av langvarig stress

1000-1100: Lover og regler knyttet opp mot dyrevelferd. Generelt om hierarkien i regelverket og håndhevingsorganer. Statistiske og dynamiske regler.

- Aktuelle lover (Dyrevelferdsloven, viktige paragrafer)
- Aktuelle forskrifter (- Akvakulturdriftsforskriften, viktige paragrafer)

1100-1200: Fiskens naturlige livssyklus og behov

- Kjønnsmodning og gyting
- Klekking og oppvekst
- Smoltifisering og utvandring
- Havbeite og tilbakekomst

1200-1300: Kan fisk føle smerte?

- Hva er smerte?
- Hvorfor kan fisk lide eller føle smerte?
- Situasjoner i produksjonen hvor fisk kan føle smerte
- Hva kan vi gjøre for å redusere slike situasjoner?

1300-1400: Lunsj

1400-1500: Sedasjon – Bedøvelse – Avliving

- Begrepsforklaringer og innhold
- Sedasjon: Fremtidige muligheter for reduksjon av stress og smerte relatert til håndtering av fisk
- Tilgjengelige midler til sedasjon og bedøvelse
- Hvordan best avlive fisk i produksjonen? (Metoder, fordeler og ulemper)

1500-1600: Generell røkting med fokus på fiskevelferd og stress

- Smitteforebygging
- Strategier for håndtering av fisk
- Dødfiskberedskap

1600-1700: Nærmiljø-Fiskevelferd

- Vannkvalitet
- Fisketetthet
- Oksygen- og CO2-nivå
- Predatorer
- Velferdsparametre
- Teknologi

1700-1800: Velferdsmessige utfordringer de første 30 døgn i havet

- Tøff håndtering under uttransport
- Manglende smoltifisering
- Sårproblemer på vårparten

1800-1900: Storskala - Fiskevelferd

- Betydning av tetthet, merdstørrelse, merdtype (vanlig notpose vs spisspose) og merddybde
- Uvær og deformering av notposer – betydning og mulige konsekvenser



Spesiell del (7. des. 2011)

0900-1000: Lover og forskrifter rettet mot dyrevelferd i matfiskproduksjon

1000-1100: Velferdsparametre i matfiskproduksjonen – utfordringer i nærmiljøet

- Miljøforhold på lokaliteter
- Skadelig plankton
 - Generelt om planktonalger og maneter
 - Generelt om algeblomstring og toksiner
 - Typiske adferdsendringer hos fisk

1100-1200: : Utsetts- og driftsstrategi – Fiskevelferd

- Smoltkvalitet
- Utsettstidspunkt
- Valg av lokaliteter
- Samarbeid med andre aktører (Brakklegging, Generasjonsområder, Transport av fisk)

1200-1300: Velferdsfokus rundt håndtering av matfisk (splitting, overlining, sortering, avlusing, slakting)

- Velferdsmessige utfordringer under splitting og overlining av merder samt sortering av fisk.
- Avlusing i brønnbåt vs avlusing ved bruk av presenning / skjørt
- Hvordan påvirker de forskjellige lusemidlene fiskens velferd?
- Håndtering før slakting

1300-1400: Lunsj

1400-1500: Forskjellige årstider og produksjonsfaser har forskjellige velferdsmessige utfordringer

- Sår
- Hjertelidelser
- Predatore
- Lus
- Vanntemperatur
- 1 åringer / 0-åringer

1500-1600: : Håndtering av sykdommer og parasitter

- Håndtering av sårutbrudd (vintersår – tenacibaculum)
- Håndtering av virussykdommer
- Bruk av antibiotika

1600-1700: Fôring-Fiskevelferd

- Suboptimal fôrtilgang
 - Underfôring
 - Dårlig spredt fôr
 - Ugunstig fôrstørrelse
 - Ujevn målgruppe

1700-1800: Gruppearbeid

- Tema: fiskevelferd i hverdagen