



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND

FHF fagsamling verdikjede laks

Hell 11.-12.mai 2011

Kjell Maroni
Fagsjef FoU havbruk



”Sammen for fremtiden..”

Foto Marine Harvest Labrus



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND

”TEAM HAVBRUK” i FHF

Merete Bjørgan Schrøder
Kjell Maroni
Kristian Prytz

- fagsjef FoU fiskehelse
- fagsjef FoU havbruk
- FoU-koordinator kvalitet laks/ørret

To faggrupper i ”verdikjede havbruk”

- Kvalitet laks og ørret
 - Arne Andersen
 - Anne Hilde Midttveit
 - Kurt Oppedal
 - Asbjørn Stensvold
 - Trude Astrid Johnsen
 - Eva Haugen
 - Trygve Isaksen
 - Ståle Høyem
 - Svein Hallbjørn Steien (observatør IN)
 - Vara: Monika Karlsen
- Robust laks og bærekraftig havbruk
 - Arnfinn Aunsmo
 - Carl-Erik Arnesen
 - Olav Breck
 - Leif Peder Jørgensen
 - Odd Magne Rødseth
 - Einar Wathne
 - Geir-Elling Nygård
 - Mona Sørgård (vara for Geir-Elling)
 - Kjell Naas (observatør fra NFR)

Godt og tett samspill med NFR, særlig Havbruksprogrammet

5 års visjon – fra Strategisamling verdikjede havbruk desember 2010

Bærekraft, helse og kvalitet

1. Helhetlig plan for **”bærekraftig havbruk akseptert av samfunnet”** er etablert
2. **Lakselus** utgjør ikke noen trussel mot bestander av ville laksefisk
3. **Rømming er under kontroll** og anses ikke å representere en trussel mot bestander av ville laksefisk
4. **”Smitteadskillende tiltak”** i forhold til villfisk og innen havbruk er etablert
5. Laks er allment akseptert som en **effektiv og bærekraftig** kilde for sunne marine næringsstoffer
6. **Effektiv og markedsrettet produksjon** gjennomsyrrer hele verdikjeden

Helhetlig plan for ”bærekraftig havbruk akseptert av samfunnet” er etablert

- Prioritere ”forskbare bærekraftskriterier”
- Utvikle, tilpasse og iverksette anerkjente bærekraftsmodeller i næringen
- Publisere resultater vitenskapelig, gjerne i anerkjente tidsskrifter som Science eller Nature
- Kommunisere resultater til allmennheten gjennom presse og andre mediekanaler

Lakselus utgjør ikke noen trussel mot bestander av ville laksefisk

Mål: Ingen luselarver skal spres fra laks i anlegg til villfisk

- Totalstrategi
 - Avl, leppefisk, lokalisering, spyling, vaksine osv:
 - Kontroll uten bruk av medikamenter
- Økt kunnskap om vitenskapelig dokumentert samspill:
 - Laks i anlegg ⇔ Laks i naturen
 - Laks i anlegg ⇔ Sjøørret i naturen

Rømming er under kontroll

og anses ikke å representere en trussel mot bestander av ville laksefisk

- Bidra til å definere hva som vitenskapelig anses å være "akseptabelt" innslag av rømt fisk
- Søke mot å utforske potensial innen ny teknologi
 - Nøter, materialvalg, oppankring m.m.
- Lage teknologiplattform(er)
 - Har sett for mye på enkelt komponenter
 - Eksempel fra Biomasse prosjektet (Exactus)
- Samspillet menneske/teknologi/ledelse/styring

”Smitteadskillende tiltak” i forhold til villfisk og innen havbruk er etablert

- MÅL: Knyttet til reduksjon av ”svinn” – ikke målsatt foreløpig
- Hovedfokus på VIRUS men også LUS
- Epidemiologi som verktøy for økt forståelse av smitteveier og prioritering av tiltak
- Utvikle metodikk for å få økt kunnskap om og dokumentere totale (biologiske, økonomiske, samfunnsmessige) effekter av smitteadskillende tiltak (soner, avstander)
- Økt kunnskap vil gi bedre forvaltningstiltak og øke forståelsen for slike i næringen

Laks er allment akseptert som en **effektiv og bærekraftig** kilde for sunne marine næringsstoffer

- Matvaretrygghet;
 - Dokumentasjon av sikre og trygge grenser for fremmedstoffer (grensegang mot forvaltningsforskning)
- n-3 fettsyrer
 - Alternative kilder
 - Effektiv utnyttelse av n-3 fettsyrer fra fôret (avl)
 - Laks som netto produsent av marine n-3 fettsyrer
- ”Hele laksen”
 - Dokumentasjon av positive effekter på human helse, ikke bare enkeltkomponenter
 - Trygg og sunn mat

Effektiv og markedsrettet produksjon gjennom hele verdikjeden

- Foredlingskvalitet
 - Kunnskap i verdikjeden som kan redusere tap som følge av nedklassing / avvik på filetlinjen
- Forståelse av vekstmønster, veksthastighet, sesongeffekter og innvirkning på
 - Næringsbehov og sesong
 - Fiskehelse
 - Produktkvalitet
- Ferskvannsfasen
 - Betydning for vekst, helse og kvalitet i sjøfasen

Denne fagsamlingen

- Hadde vært kjekt om folk meldte seg på innen fristen!!
 - Flere kunne fått plass!
 - Spart oss for mye arbeid!
- Presentasjoner av resultater fra prosjekter finansiert helt eller delvis av FHF, men også andre
- Presentasjoner av muligheter fremover
- FHF vil ta med signalene fra næringen spesielt, men også fra hele samlingen, presentasjoner og diskusjoner i det videre prioriteringsarbeidet
 - Og HUSK: Prioritering betyr at ikke alt kan prioriteres!!
 - Og HUSK: Kunnskap som ikke er tatt i bruk er ikke nyttig for noen!!



www.fhf.no