

Sterk og robust laksefisk

Fagsjef FoU fiskehelse i FHF
Merete Bjørgan Schrøder

Prosjekter i 2010

- **Platform for Viral Aquamedicine (ut 2011)**
- **Transmission Routes and Infection Dynamics of Salmonid Alphavirus (SAV) (ut 2011)**
- **Cardiomyopathy Syndrome: A Multi-task Approach to Reduce Losses and Improve Knowledge**
- **Preventive Health Measure by Optimizing Swimming Exercise to Counteract Lifestyle Diseases of Atlantic Salmon (ut 2011)**
- **Robust fish (ut 2012)**
- **Bedre fiskehelse i Nord-Norge**
- **Påvirker avlsarbeidet for økt sjukdomsresistens forekomsten av vaksineskader, immunrespons og effekten av vaksinerings?**
- **Optimal Smolt Production and Post Smolt Performance in the High North: Seawater Intermixing, Low Temperatures and Intensive Rearing**

Planlagte aktiviteter i 2011

- **Generelt sterk og robust laksefisk**
 - Ernæring og fiskehelse
 - Fysisk aktivitet og fiskehelse
 - Effektive virusvaksiner
 - Målemetodikk for å avdekke hvilken fisk som kan prestere godt i oppdrett
- **Spesifikke sykdomsutfordringer**
 - Bekjempelsesstrategier mot PD
 - Andre problemstillinger relatert til sykdommer

Generelt sterk og robust laksefisk

- **FHF viderefører i 2011 følgende målsettinger:**
 - Undersøke effekten av fysisk aktivitet på fiskens evne til å motstå sykdommer, og utvide dette arbeidet med studier av energiinntak i kombinasjon med fysisk aktivitet
 - Bidra til at kunnskapsgrunnet for utvikling av gode vaksiner styrkes
 - Bidra til at norsk næringsliv skal få best mulig innblikk i hvordan en kan nyttiggjøre seg kartleggingen av laksens genom, blant annet utvikling av metoder for å måle disposisjon for robusthet
- **FHF har følgende nye målsettinger fra og med 2011:**
 - Evaluere tilgjengelige verktøy og gjennomgå vitenskapelig dokumentasjon om verktøy for å måle effekten av fôrråvarer på fiskens helse
 - Gjennomføre en kritisk vitenskapelig evaluering av tidligere forskning om effekten av ulike mineralnivå i fôr på utviklingen av deformiteter
 - **Etablere et programområde med fokus på å redusere bivirkninger som følge av vaksiner**

Spesifikke sykdomsutfordringer

- **FHF viderefører i 2011 følgende målsettinger:**
 - Klarlegge betydningen av mulige smitteveier for PD
 - Identifisere årsaken(e) til CMS, forbedre diagnostikken samt avdekke tiltak for å redusere forekomst av sykdommen
 - Bidra til mer kunnskap om risikofaktorer med tanke på HSMB
- **FHF har følgende nye målsettinger fra og med 2011:**
 - Bidra til kunnskap om effekt og relativ betydning av ulike bekjempelsesstrategier mot sykdommer og parasitter
 - Bidra til å løse "nye" sykdomsutfordringer raskt, og vurdere om det bør etableres bedre kunnskap om

Kl 16.00 Robust fisk

- Innledning Robust laks v/ Merete B. Schrøder

Kl 16.15 Bivirkninger som følge av vaksiner

- Observasjoner og forekomst i felt. Bjørnar Paulsen, Havbrukstjenesten AS
- Vaksiner og bivirkninger. Erling Olaf Koppang, Norges veterinærhøgskole
- Deformiteter og vaksineskader - sammenhengen mellom graden av sjukdomsresistens og beskyttelse av vaksiner. Bjarne Gjerde, Nofima

17.00 Pause

17.15 Bekjempelsesstrategier mot PD

- Innledningsforedrag fra PDFri. Camilla Myr, FHL
- Forekomst og diagnostikk. Torunn Taksdal, Veterinærinstituttet
- Bærekraftige kontrollstrategier og tiltak mot sykdomsspredning. Hans Bjelland, Sintef FH