

# 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 fôrvarer 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

## **KI 16.00 Robust fisk**

- Innledning Robust laks v/ Merete B. Schrøder

## **KI 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