



LeppeProd

**FHF prosjekt
"Produksjon av berggylte"**

Harald Sveier



Creating Tasteful solutions

www.leroy.no

Bakgrunn for LeppeProd

- FHF initiativ 2010– skisse utarbeidet av SINTEF / NTNU
 - Formål: Bærekraftig og forutsigbar tilgang på leppefisk
- Økonomisk ramme
 - 28 mill kroner / 3 år.
 - Tilleggsbevilgninger på 2,6 mill kroner.
- Organisering
 - Styringsgruppe hvor alle produsentene er representert.
 - Prosjektleder (organisator) –Sjømatsenteret.
- Pengene brukes hos de deltagende FoU institusjonene

FoU institusjonene

- SINTEF Fiskeri og Havbruk
 - Levendfôr
 - Startfôring
- NTNU
 - Levendefôr
 - Startfôring
 - Studenter / post doc
- NOFIMA
 - Kjønnbestemmelse
 - Egginsamling - stryking/gyting
 - Deformitet
- NIFES
 - Ernæring/formulert fôr
 - Fordøyelse
 - NOFIMA Bergen
- Havforskningsinstituttet
 - Adferd yngel, settefisk og stamfisk



Hvordan jobber vi?

- 3 års plan/skisse
- 1 årlig arbeidsplan som vedtas av styringsgruppen
- Flaskehalsfokus – næringen ligger i forkant på mange områder.
- Balansegang mellom forutsigbarhet for FoU institusjonen og flaskehalsfokus fra næringen.
- Tett samarbeid mellom produsentene



Noen konkrete team vi har jobbet med.

- Levendefôr
 - Rotatorier, copepoder, artemia
- Weeningfôr
 - Utviklet spesialfôr med mye reke – produksjon
- Påvekstfôr.
 - Utviklet spesialfôr med mye reke – produksjon
- Deformiteter
 - Store problemer på de første produksjonene – nå screenes alt og resultatet er mye bedre
- Adferd i kar
 - Trenger berggylta skjul? Tendenser til klumping, finneslitasje.
- Kjønnsmodningsbestemmelser
 - Berggylta skifter kjønn, hun som liten han som stor. Ingen ytre kjønnskarakterer verken på kjønn eller modningsgrad.



Foto: Scott Mills



Foto: G Øie, SINTEF



Nye tema som har kommet opp

- Berggyltas spesielle fordøyelses system
 - Ikke sur mage, mangler mage og blindsekker



Foto: NIFES

- Beiteadferd
 - Forstår den oppdrettet berggyлта at den skal spise lus når den kommer oppi en merd?

Tilknyttede prosjekt

- Nærings PhD
 - Marine Harves Labrus, Fokus på fiskehelse
- Innovasjon Norge
 - Marint Verdiskapningsprogram – nettverksmidler
 - Fokus på stamfiskhelse
- Lite offentlige midler å hente til infrastruktur og drift – konkurranse vridende



Noe å lære fra LeppePro prosjektet?

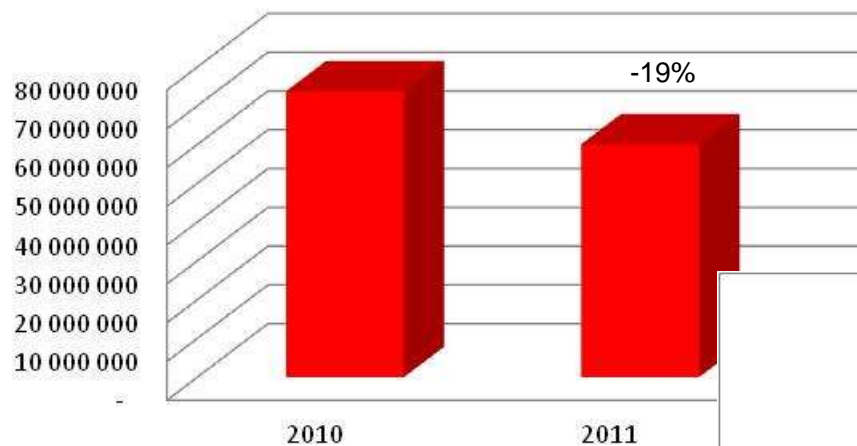
- Samarbeid!
 - Stor åpenhet mellom produsentene.
- Kontinuerlig oppdatering av kunnskapsstatus
 - Ting skjer fort!
- Finn en balansegang mellom langsiktig FoU og flaskehalsmidler
 - FoU og industri har ulike behov og suksess kriterier – begge må hensyntas.
- Ha alltid udisponerte / løst disponerte midler i bakhånd.
 - Nye flaskehalser vil dukke opp – prøv å unngå en tung søknadsprosess når konsortiet er oppe å går.
- I denne type prosjekter er næringen som må definere FoU behovet ikke FoU institusjonene.



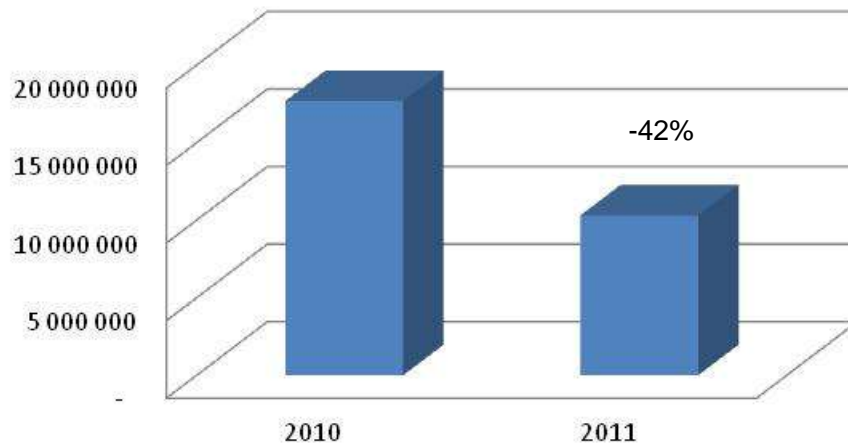
Foto: Espen Grøtan

Effekten av leppefiskbruken hos Lerøy

Antall fisk avluset hos LSG



Antall fisk avluset hos Lerøy Vest



Berggylt kontra Rognkjeks?

- Oppdrettselskapene vil ha noe som virker!
 - Uansett hva det heter...
- Intergrated Pest Management – summen av en rekke tiltak.
- Per i dag ingen klar vinner.
- Det jobbes med over 70 forskjellig anti-luse prosjekter
- Viktig å jobbe effektivt uten å bruke masse penger – vi vet ikke hvem som blir vinneren.



TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN