

Lussenter S1



SkaMik AS

- Startet av to gründere i 2009
- Utstyr til oppdrettsnæringa
- Fokus på lus fra starten
- Lussenteret allerede i 2008
 - Bakgrunn, resistensutvikling og behov for ikke-medikamentell behandling.
 - 2009, stilstans
 - Nytt fokus i 2010, etterspørsel fra næringa
 - Prosjekt Lussenter S1 ferdigstilt, jan-13.



Konsept

- Mekanisk avlusning med to komponenter
 - Spyling
 - ?
- Oppsamling av lus
- BILLIG avlusning for oppdrettere



Finansiering - prototype

- Oppdretternes Miljø Service AS (OMS AS)
 - Midt Norsk Havbruk AS
 - Sinkaberg-Hansen AS
 - Emilsen Fisk AS
 - Salmonor AS
 - Bjørøya Fiskeoppdrett AS
 - Val VGS AS
- SkatteFUNN
- Innovasjon Norge v/ Vigdis Tuseth



Testforsøk

- 2012
 - Ulik temperatur og årstider
 - Ulik fiskestørrelse (0,8 – 6 kg)
 - Lovende resultater





Fordeler



- Kunne opprettholde jevn produksjon
- Minimere sultedøgn
- Sulting på en og en merd
- Redusert smittepress
- Intern logistikk/planlegging
- Avlusingsmekanismen kan brukes på mange områder (servicebåt, slakteri, brønnbåt ol)
- Ferdigproduktet kan bli prisgunstig

Oppsamling av lus

- Filtrering av alt prosesssvann (spylevann)
- 100% oppsamling av lus



Anvendelse på..

- Brønnbåt
- Servicebåt
- Arbeidsbåt
- Flåte
- Slakteri

– Fastmontert ved inngang



Kostnader

- Brønnbåt
 - 100 tonn/ time
 - 5-10 øre pr kg
- Arbeidsbåt
 - 1 merd pr dag
 - 60 tonn/ time
 - Ca 5 øre pr kg



Hva har vi lært ?

- Godt egnet på stigende temperatur
- Spylingvinkel og trykk – stort sett klarlagt
- Bedre effekt på stadiet før kjønnsmoden lus.
- Fisken tåler dette godt (ingen skader i testene)
- Resultater og tester dokumenterer positiv effekt.
- Vi mener dette er et av hjelpemidlene i kampen mot lusa, men forbedringer/testinger vil fortsatt komme.

Fremtidsrettet !



- Oppsamling av lus
- Opprettholde jevn produksjon
 - Minimere sultedøgn
 - Sulting på en og en merd
- Redusert smittepress (singelversjon)
- Kombineres med andre operasjoner (sortering, splitting, flytting)
- Avlusingsmekanismen kan brukes på mange områder (servicebåt, slakteri, brønnbåt...)
- Hindre spredning av resistente lusepopulasjoner i fjordsystemene
- Stor miljøgevinst (økologisk)

Hva gjør vi videre



- OMS AS og Norsk Fisketransport AS kommer inn på eiersiden i SkaMik AS, hhv 34% og 15%
- Finansiering
 - Søker innovasjon Norge, SkatteFUNN
- Storskala enhet bygges til brønnbåt
 - Levering, 1 juli -13
 - Kapasitet, 120 tonn/ time
 - Hvis måloppnåelse, bestilling inne på 6 avlusningsenheter til brønnbåter