



Illustrasjon: Marine Harvest

## RENSEFISK- overvintring og bruk på stor laks

ARBEIDSMØTE - Scandic Bergen Airport 13. November

# Erfaring med vinterlagring av leppefisk i ekstern enhet

Per Gunnar Kvenseth

13.11.2012

# Vinterlagring leppefisk

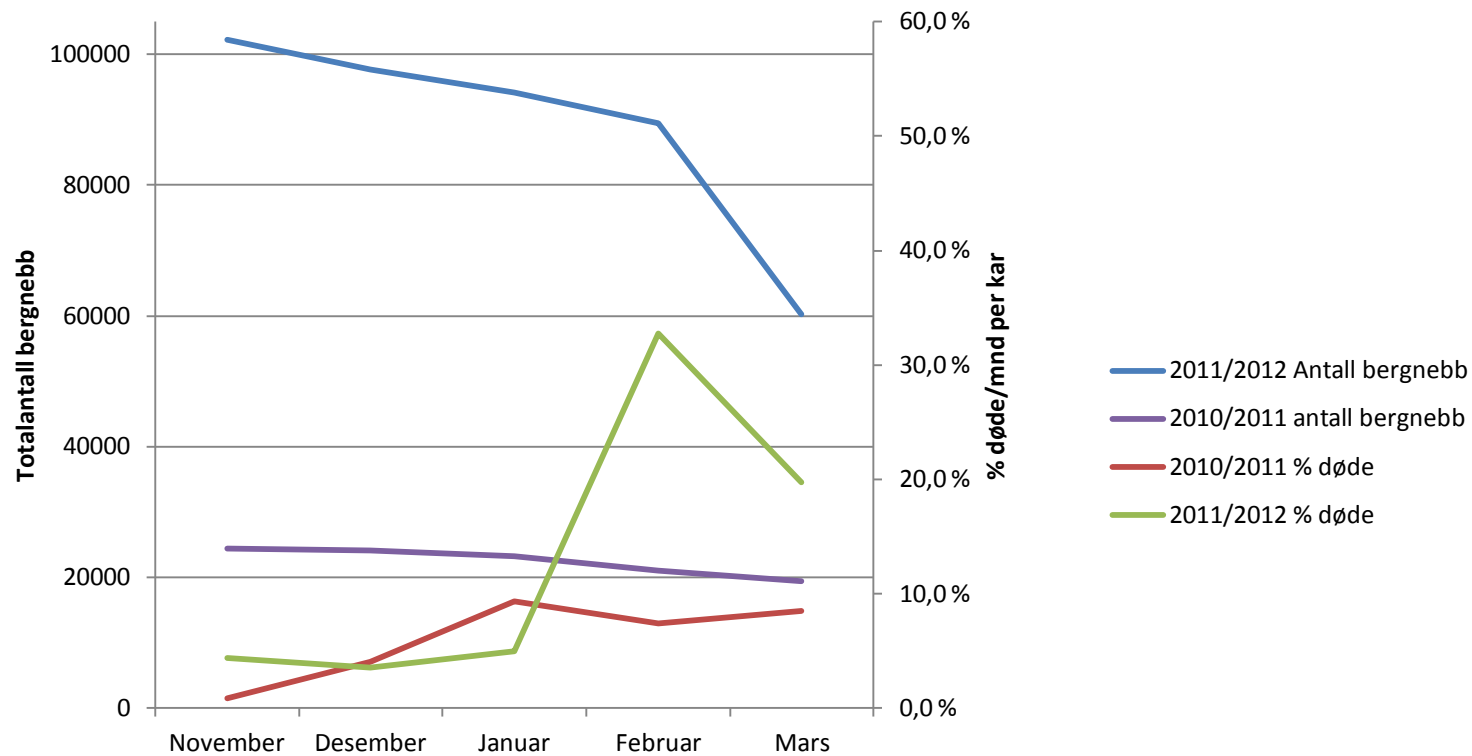
- Prøvde i 2010 – 2012 berggylt, bergnebb og grønngylt.
  - Grønngylt var veldig vanskelig å vinterlagre så det ble avsluttet i 2010 pga veldig høy dødelighet.
  - Berggylt, vanskelig å få et stort antall, så ble gjort kun med lav tetthet og fungerte godt.
    - For øvrig fungerer det også godt med lagring av villfanga stamfisk av berggylt også.
  - Bergnebb ble den arten vi satset på.

# Vinterlagring - bergnebb

PROFUNDA  
Vinterlagring  
kar på land



## Vinterlagring bergnebb 2010/2012



# Vinterlagret bergnebb

- Fisken ble foret med våtfor og der var skjul i karene
- Resultatene er vesentlig bedre i 2011 med færre antall fiske og lavere tetthet enn i 2012.
- Råvannstemperatur, fra 6 til 12 grader.
- Den spiste ved alle temperaturene, ved laveste temperatur var den fortsatt aktive, kanskje litt roligere, men ikke i dvale.
- Høy dødelighet skyldtes bakterieinfeksjoner og antibiotika gav en viss reduksjon i dødeligheten
- Tilbakemelding fra merdanlegg har vært veldig positive
- Tilråding pga høy dødelighet i landfasen
  - Videre arbeid avventes inntil vaksine utvikles
    - Atypisk furunkulose
    - Vibrioarter?
      - V. splendidus
      - V. tapetis
      - V. logei

# Nova Sea Holandsfjord

NOVA SEA  
Vinterlagring  
Eget bur under  
forflåte

- Fisket ca 1500 leppefisk høsten 2010.
- Satt ut i et bur som hang 5-6 meter under forflåten.
- 700 - 800 overlevde til sommeren 2011.
- Vi hadde buret oppe ca hver fjortende dag gjennom vinteren og kastet ned litt mat, (fiskeavfall og lignende.)
- Da fisken ble tatt ut av buret var den både "rund og fin", og så kvikk ut.



# Sogn og Fjordane

## Distriktshøyskole- vBjelland / Mowi

Vinterlagring  
4 bur – Åkre  
Hardangerfjorden



Fire bur ble senket ned på forskjellig dybde for å teste overlevelsevnen til to arter leppefisk. Forsøket ble utført ved Mowi-anlegget i Åkre, og viser gode resultater for bergnebb (Foto: Linda Simensen).

Art	Grønngylt	Grønngylt	Bergnebb	Bergnebb
Dyp	17m	25m	17m	25m
Ant. fisk ved forsøksstart	169	200	158	200
Ant. fisk ved forsøkets slutt	21	28	145	191
% overlevelse	12,4	14,0	91,8	95,5

Tabell: Resultater fra overvintringsforsøk med leppefisk.

Periode: oktober – april

Godt med skjul i burene, rør og tare.

Ingen foring.

Temp ca 4-6 C

Kondisjonsfaktor gikk ned med 0,1 – 0,3