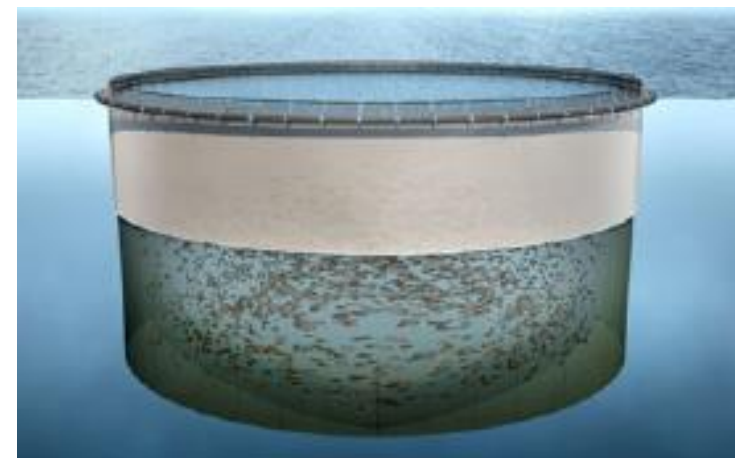
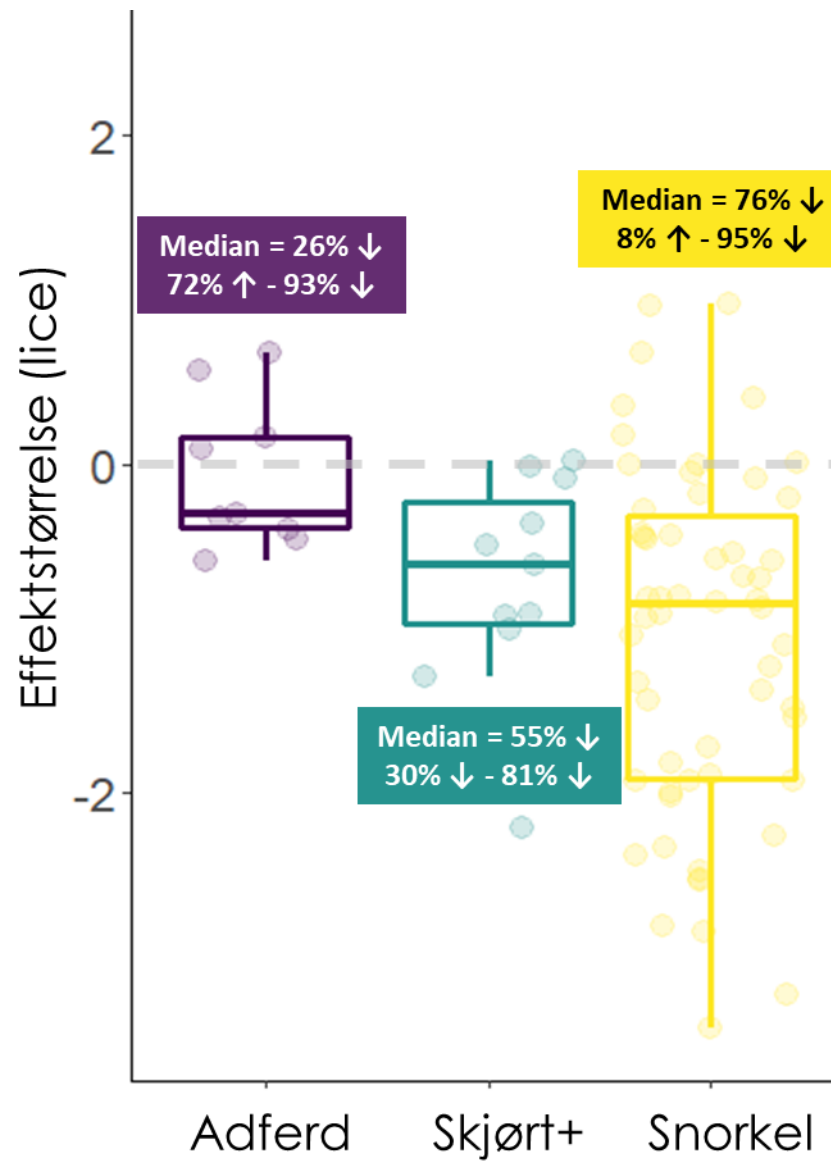
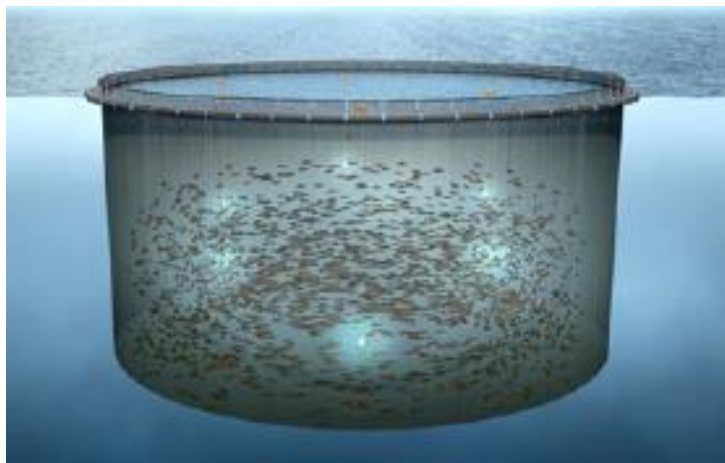


99%

av voksne hunnlus er i oppdrettsanlegg

Hvor effektiv er forebyggende prevensjon?



Atferd

+

Miljø =

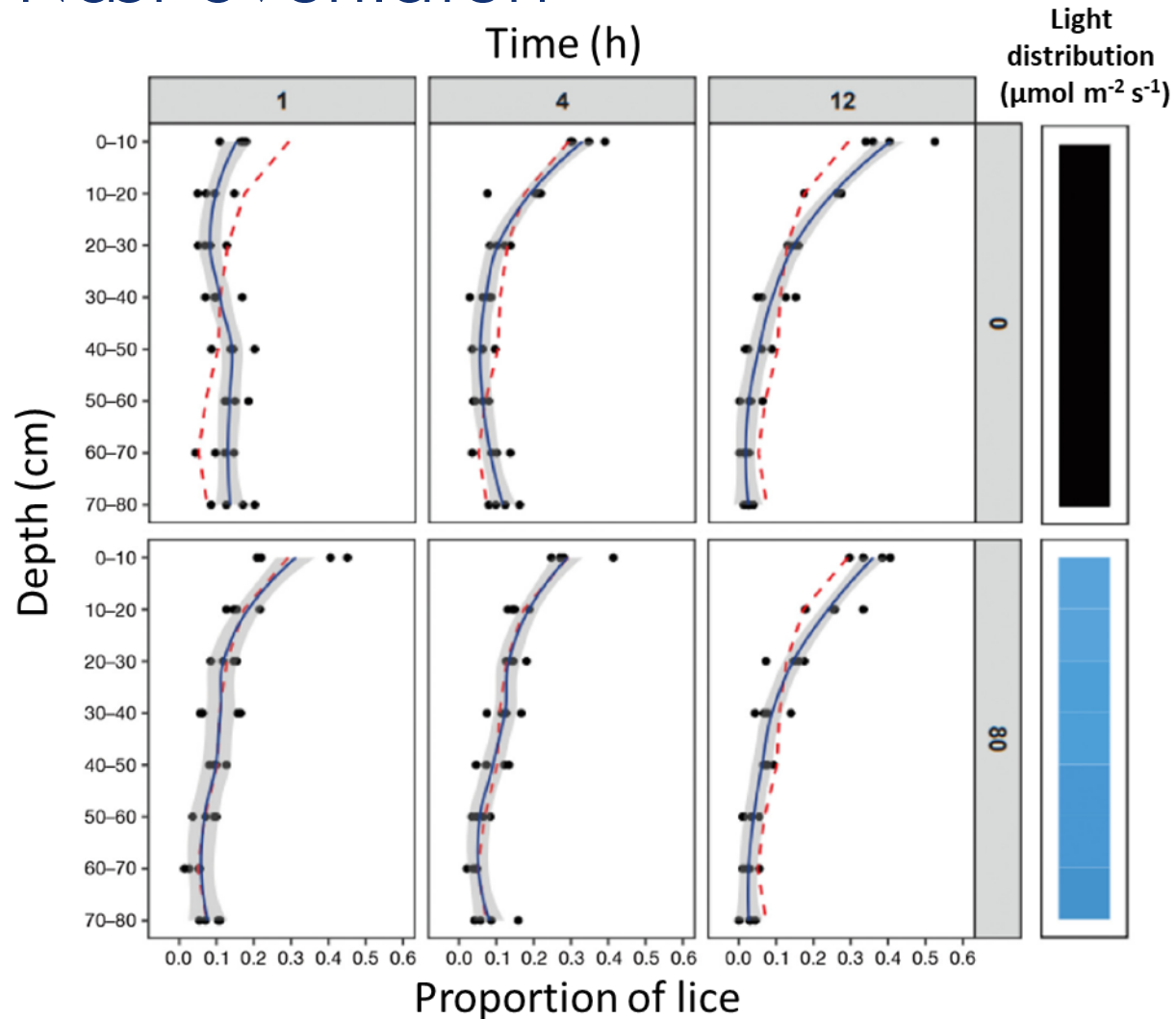
+

Teknologi

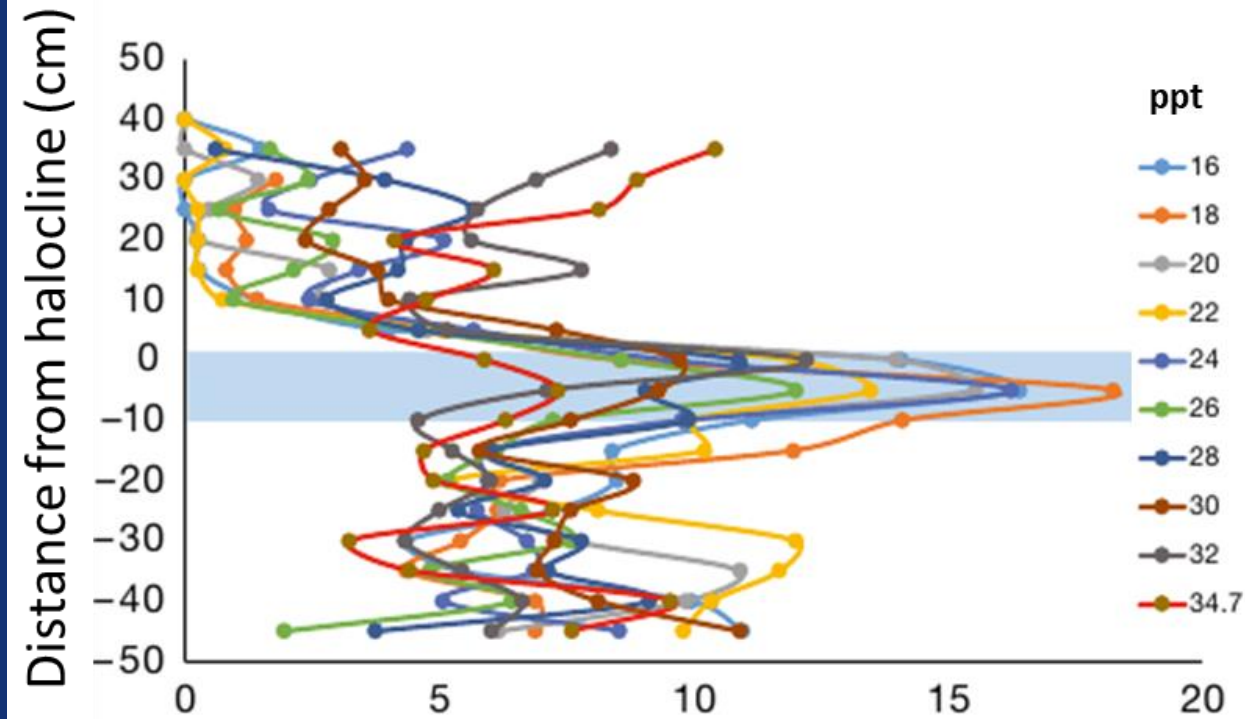
Forebygging

Hvor er lusen?

Nær overflaten



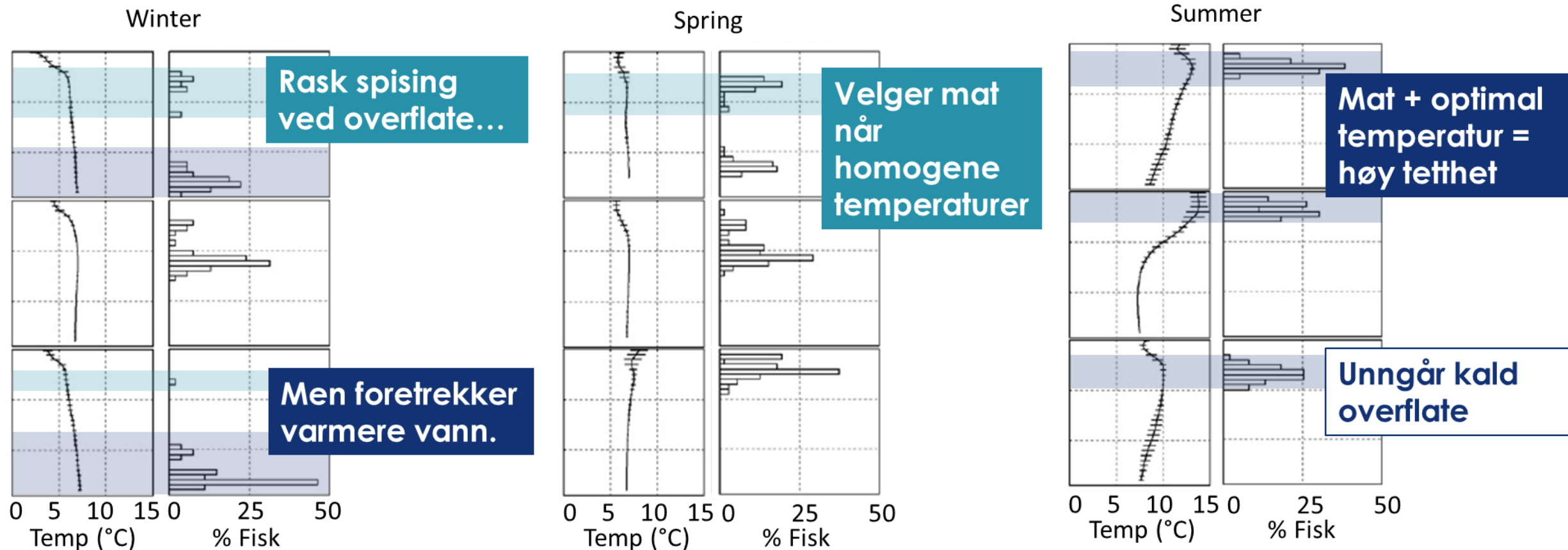
Saltholdighet



Hvor er laksen?



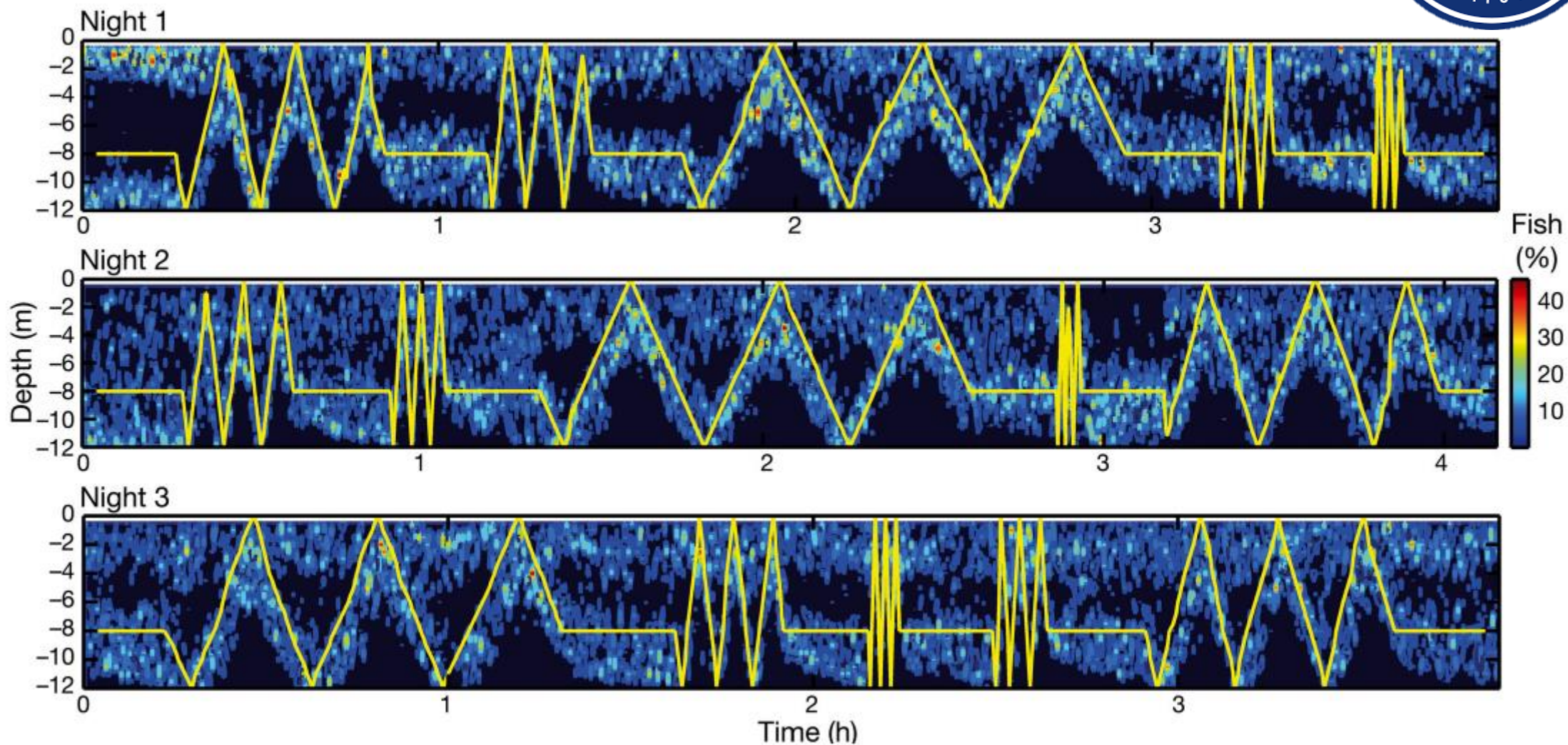
Nær **maten** + der det temperatur er **14-16 °C**



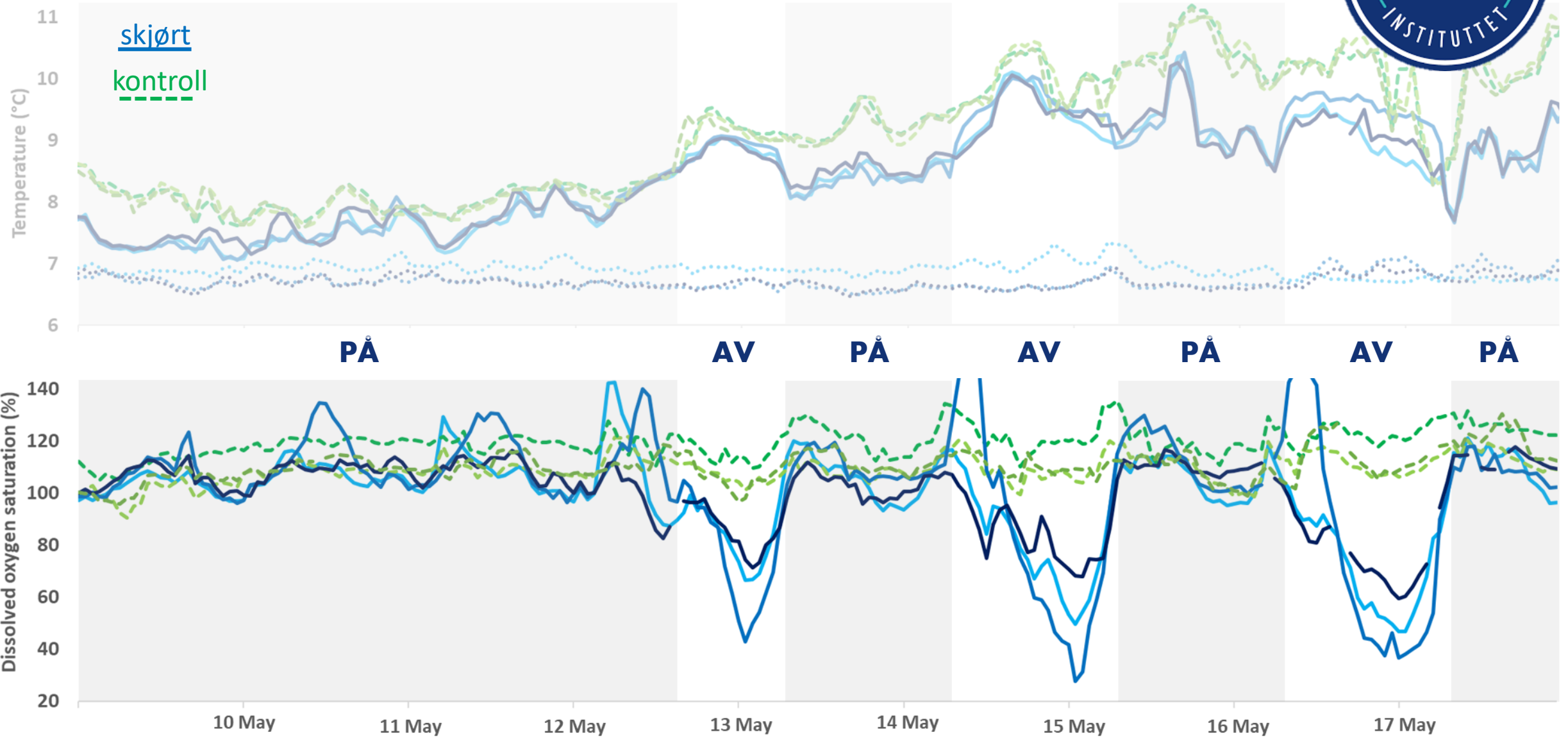
Hvor er laksen?



Lys



Får laksen «puste»?



Vil du vite mer?



Hva virker?

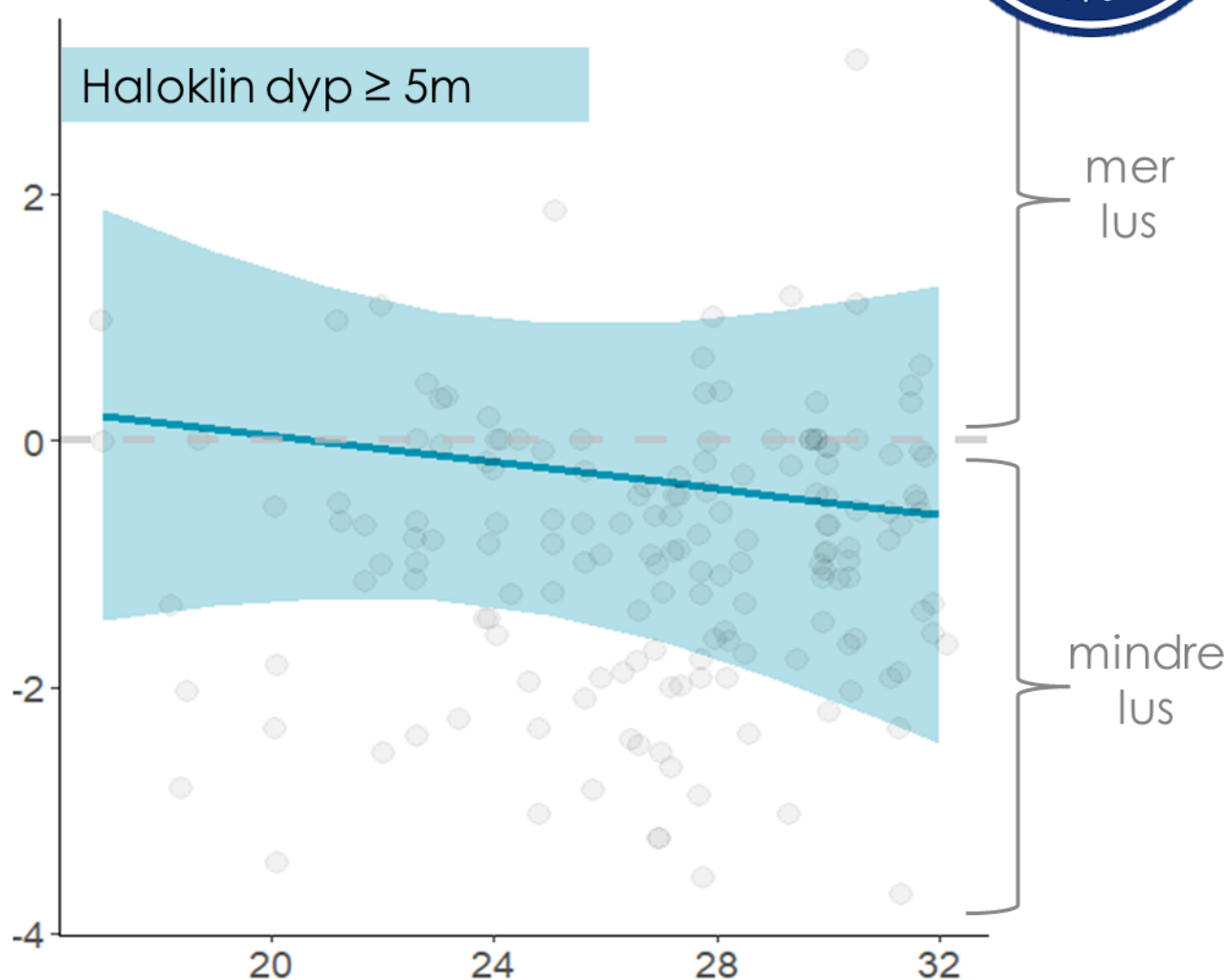
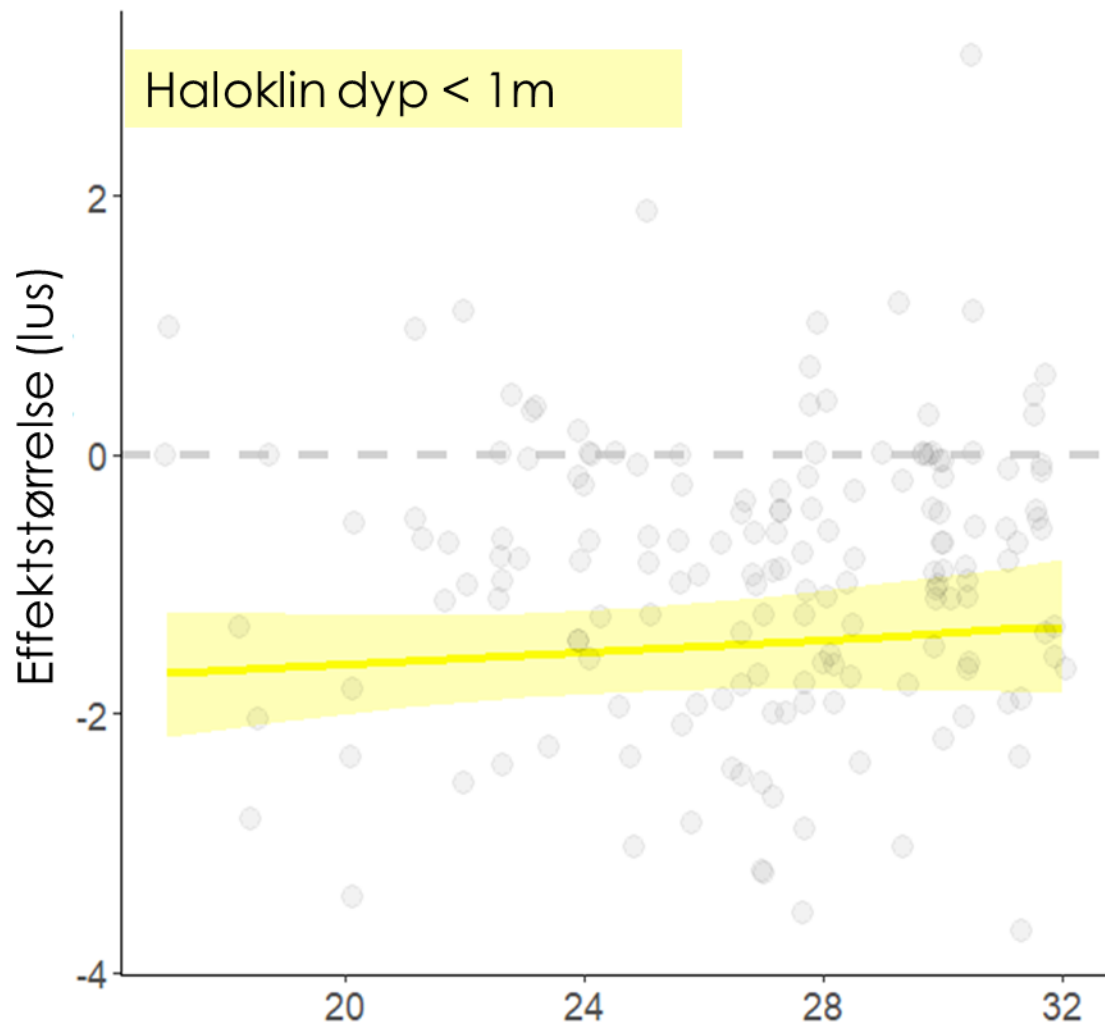
Hva virker ikke?

Hvorfor?

Har det noe å si?



Snorkelmerd

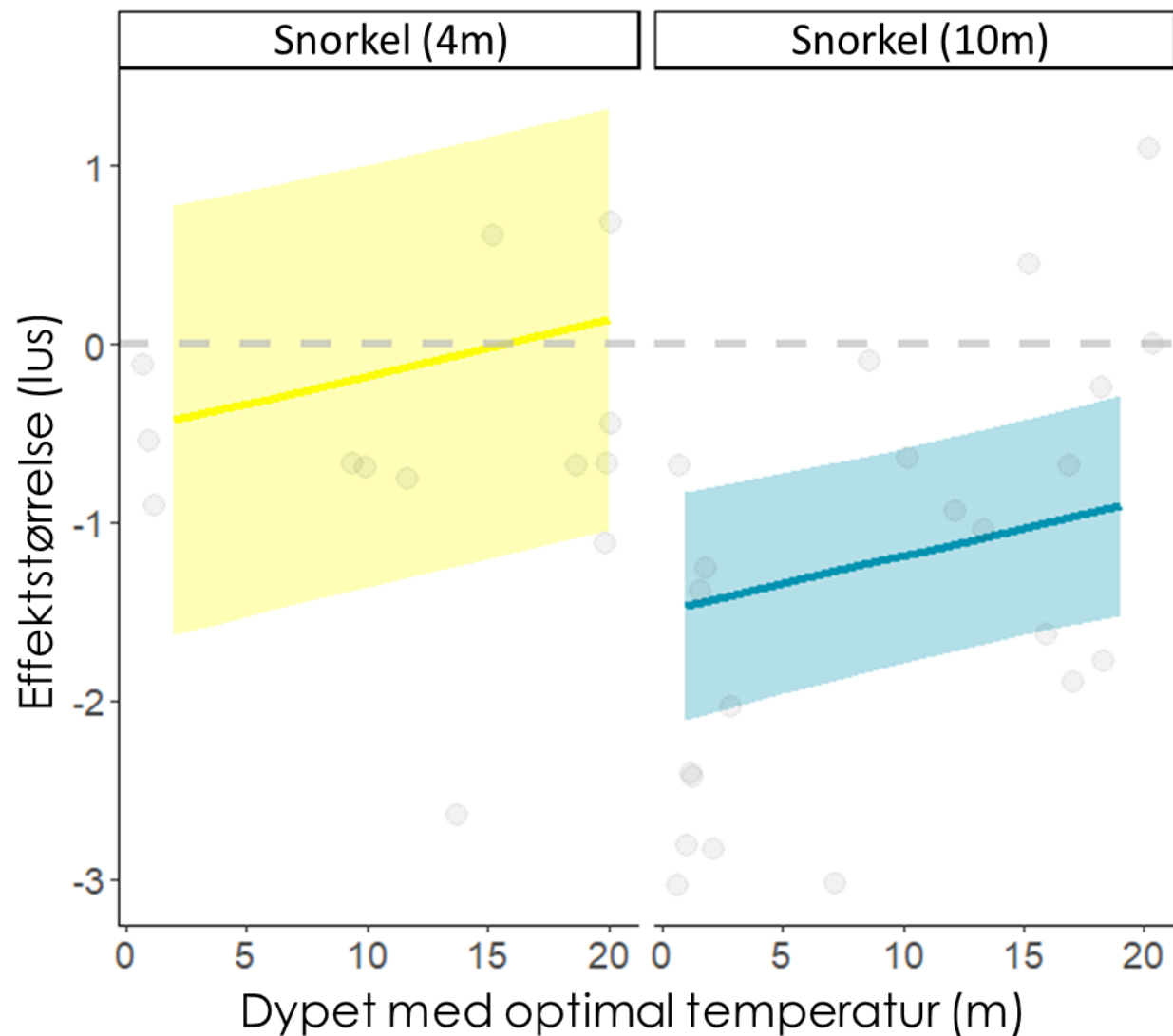


Minimum saltholdighet (ppt)

Har det noe å si?



Snorkelmerd

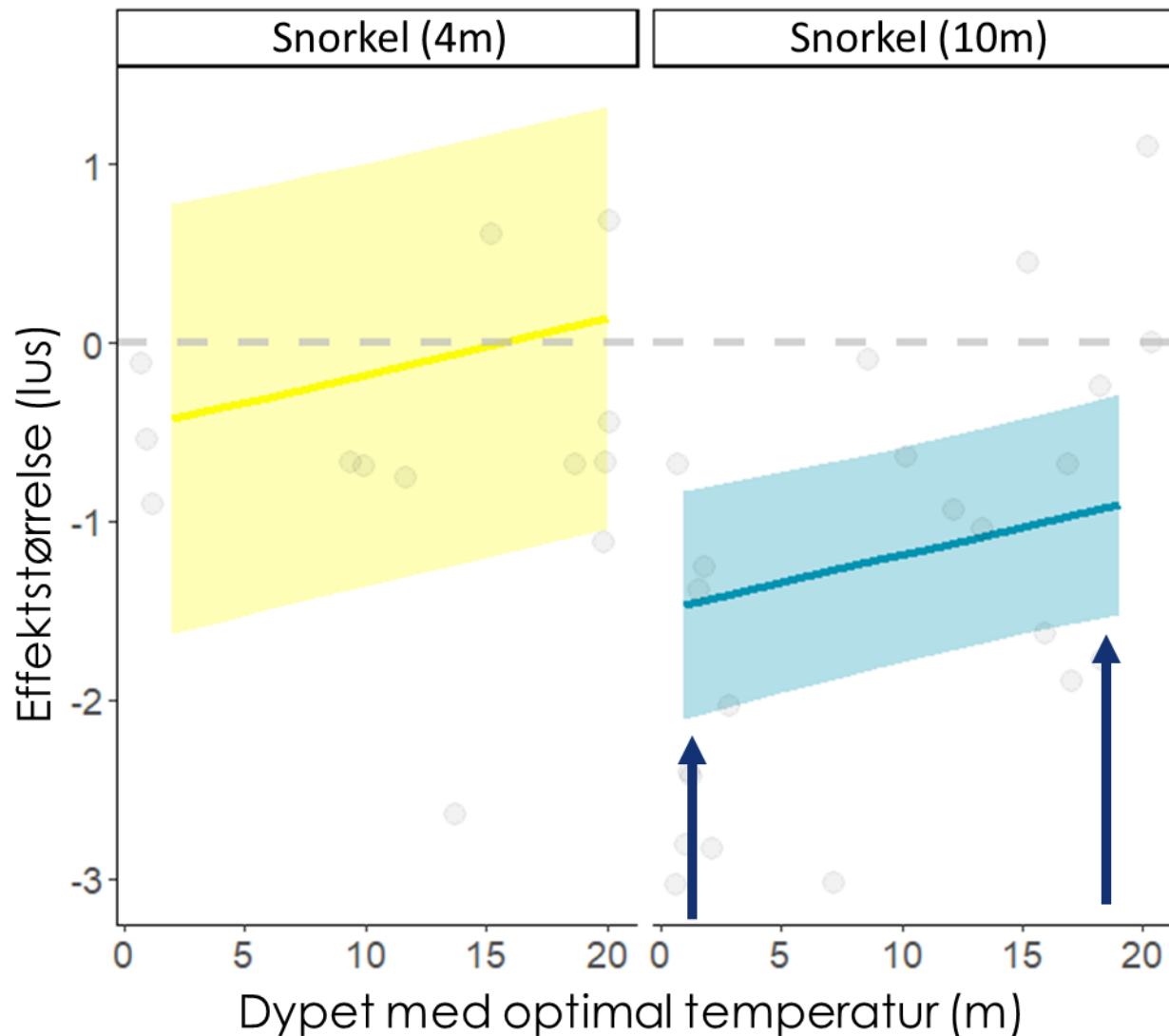


Dypere snorkel er mer effektiv enn **grunn**

Virker det? / Har det noe å si?



Snorkelmerd



Dypere snorkel er mer effektiv enn grunn

Snorkelmerder er mest effektive når laksen normalt ville vært nær overflaten

Hva med andre forebyggende verktøy?

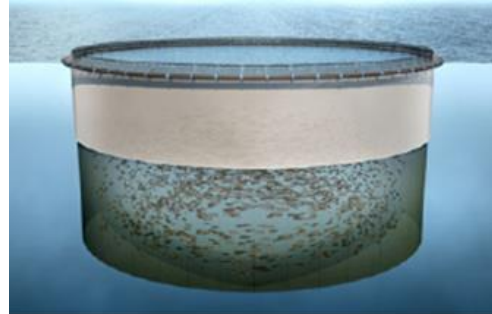
Dynamisk strategi

1) Overvåk i sanntid

- Saltholdighet
- Temperatur
- Oksygen

2) Justere verktøy

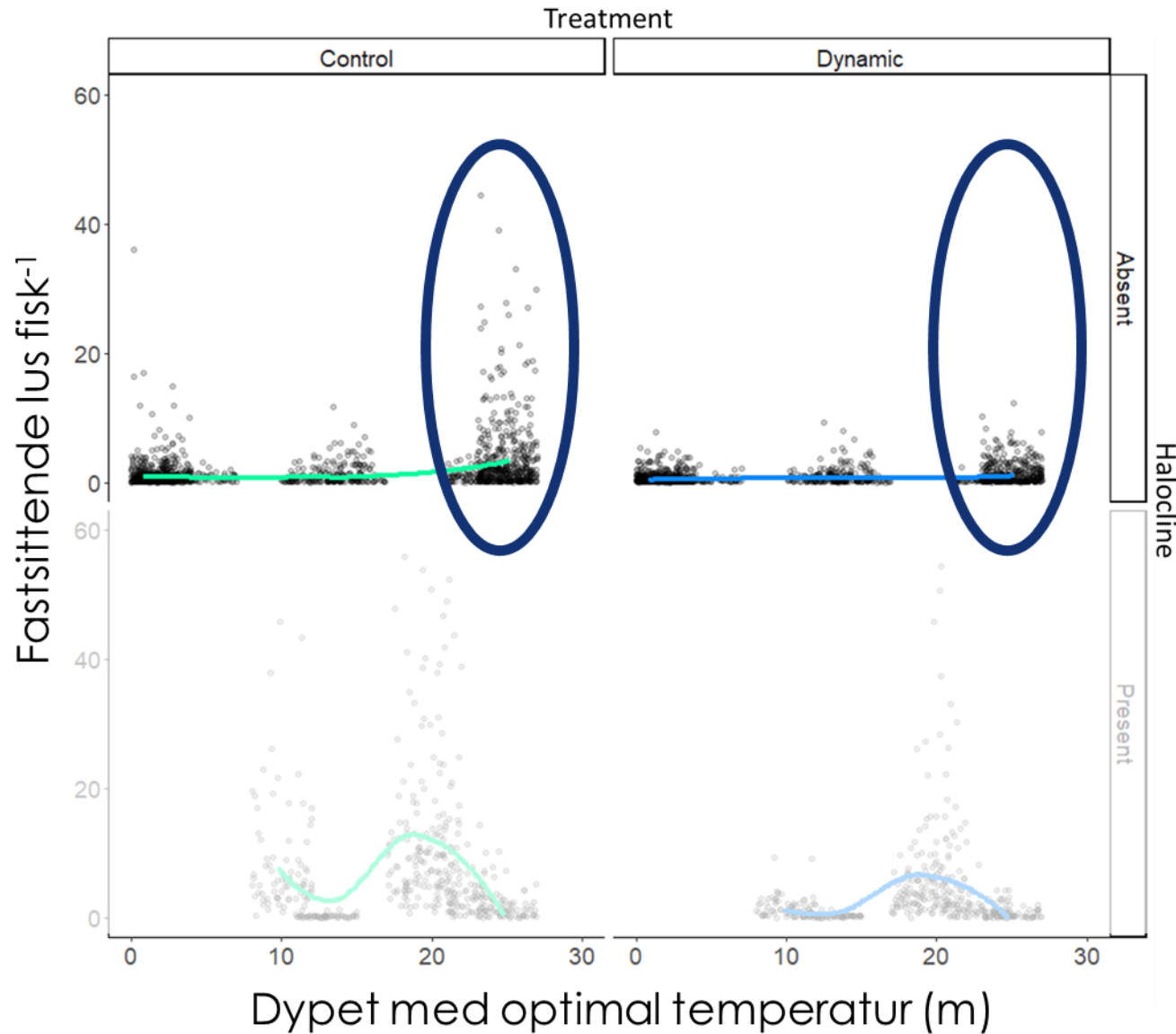
Ingen haloklin



Haloklin

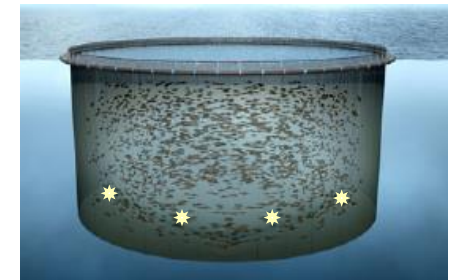


Hva med andre forebyggende verktøy?

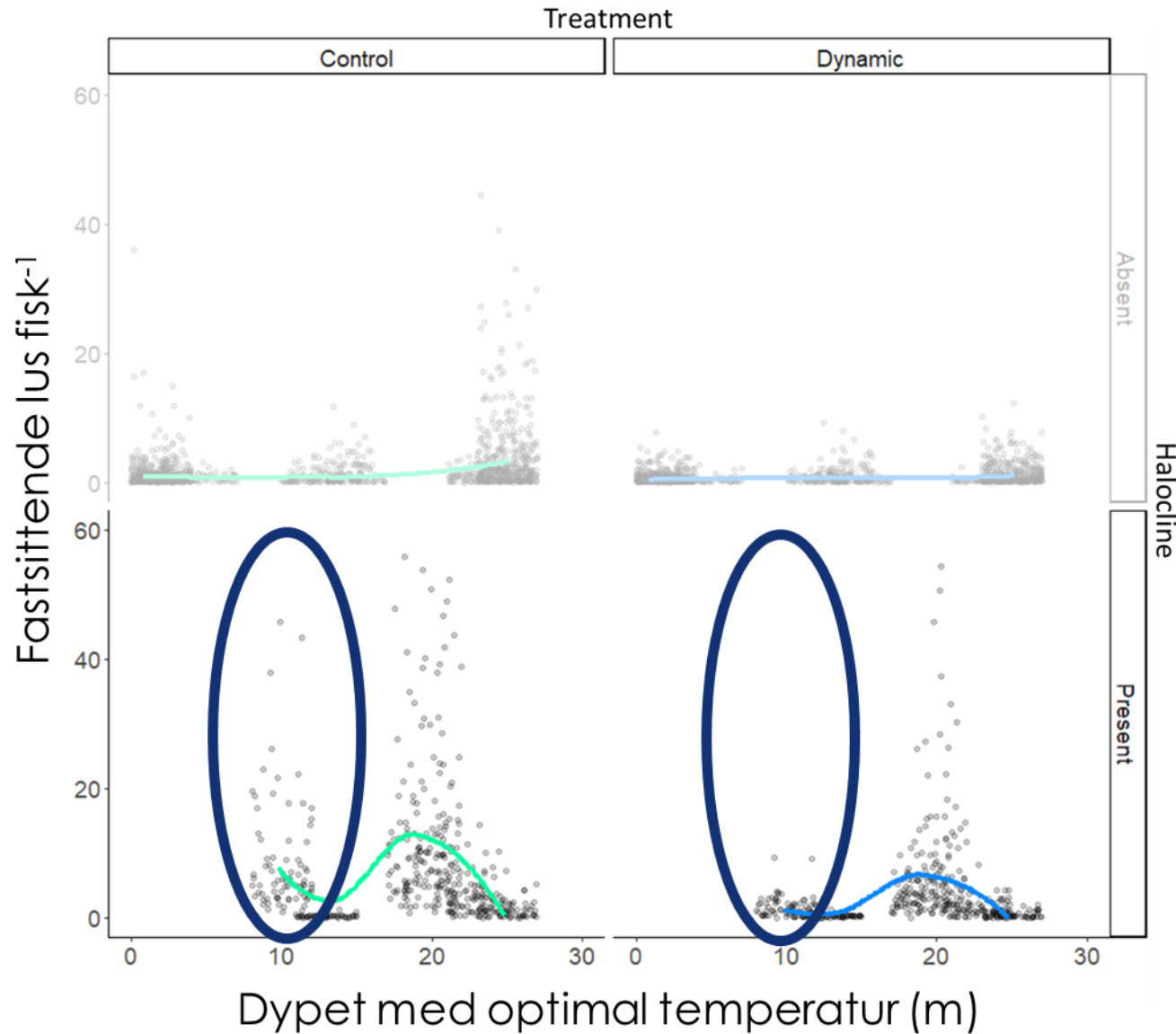


Virker godt:

- 1) Ingen haloklin + fisk svømmer dypt

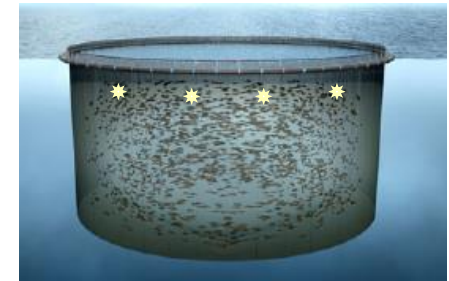


Hva med andre forebyggende verktøy?



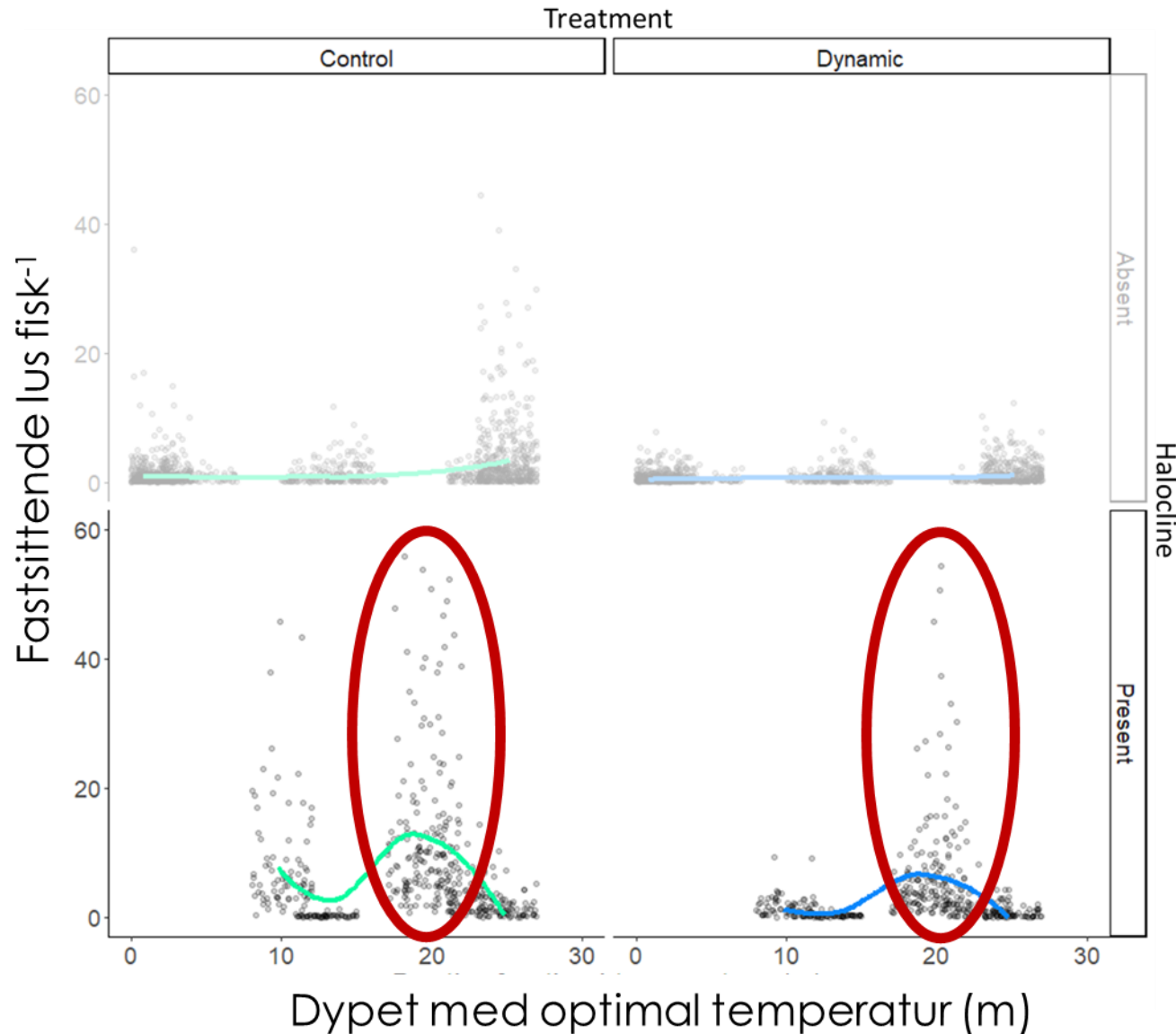
Virker godt:

1) Ingen haloklin + fisk svømmer dypt

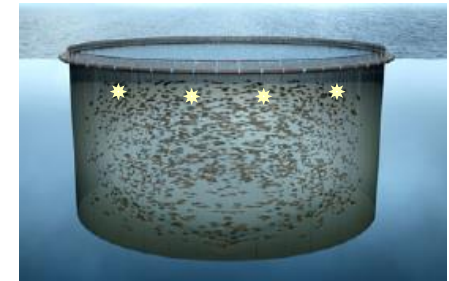


2) haloklin + fisk svømmer grunt

Hva med andre forebyggende verktøy?



Virker ikke så godt:

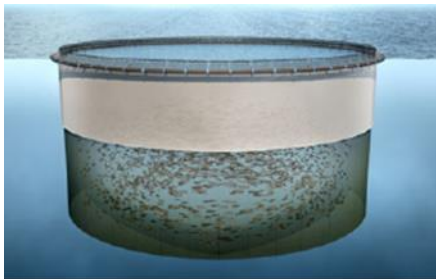


3) Haloklin +
fisk svømmer dypt

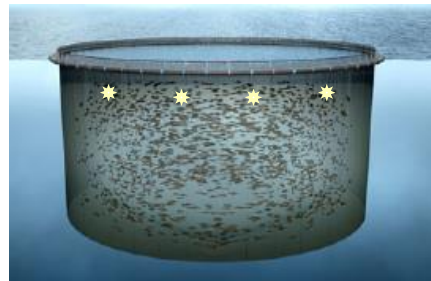
Hva med andre forebyggende verktøy?

Dynamisk

Ingen haloklin



Haloklin



Alt i alt:

50% mindre lus (alle stadier)

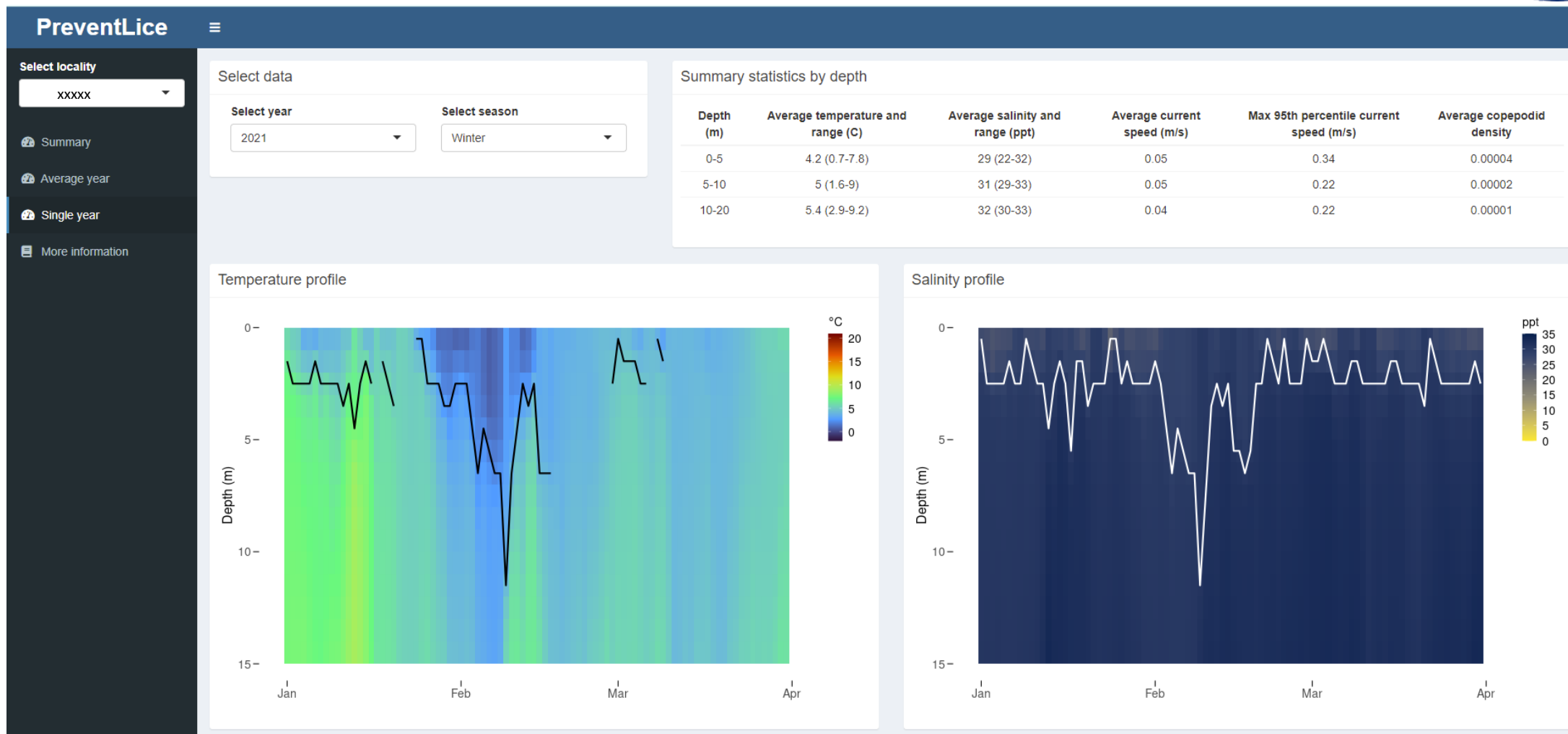
25% mindre avlusninger

Gjeller og vekst bra

«PreventLice» planleggingsverktøy



Se vertikale profiler av temperatur, saltholdighet og vannstrøm ved hver lokalitet



«PreventLice» planleggingsverktøy

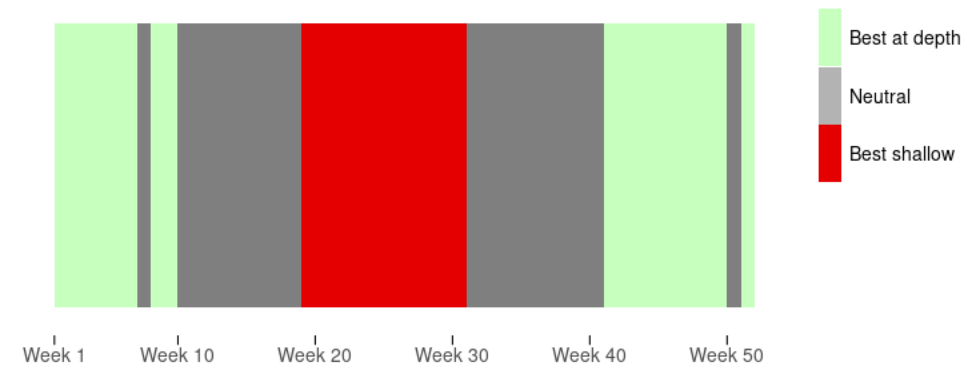
Vektlegg fordeler og ulemper med å bruke snorkelmerd eller dynamisk forebygging strategi basert på de lokale miljø betingelsene

Tilgjengelig for hver lokalitet i Norge

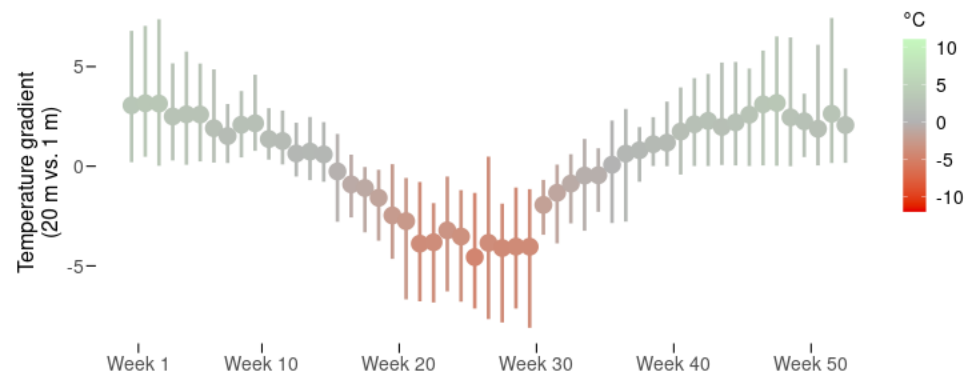
Requirement 1 Requirement 2 Requirement 3 Option 1: Snorkel strategy

Requirement 2: Snorkel does not reduce feeding and growth

Will snorkel cages improve access to the best temperatures?



How large is the temperature difference likely to be?





One size fits all? **NEI**

Something fits everyone? JA



50% færre lus på ett anlegg, bra for dem.

Hva om 50% færre lus på alle anlegg?



Takk for oppmerksomheten!

Dette arbeidet var støttet av FHF (#901685),
og gjennomført i samarbeid med Mowi ASA.

Samarbeidspartnere: Luke Barrett, Anne Sandvik, Jon Albretsen, Frode
Oppedal, Benedicte Simensen

Sporsmal? Tina.Oldham@hi.no