

Vaksinestrategi for storsmolt – har vi egentlig det?

Risiko i landbasert oppdrett 10. november 2022
Bjørn Ellingsen



NEI

Kommersielle vaksiner

Aeromonas salmonicida
sal.

01

Listonella
anguillarum O1

03

Moritella viscosa

05

Listonella
anguillarum O2a

02

Vibrio salmonicida

04

IPNV

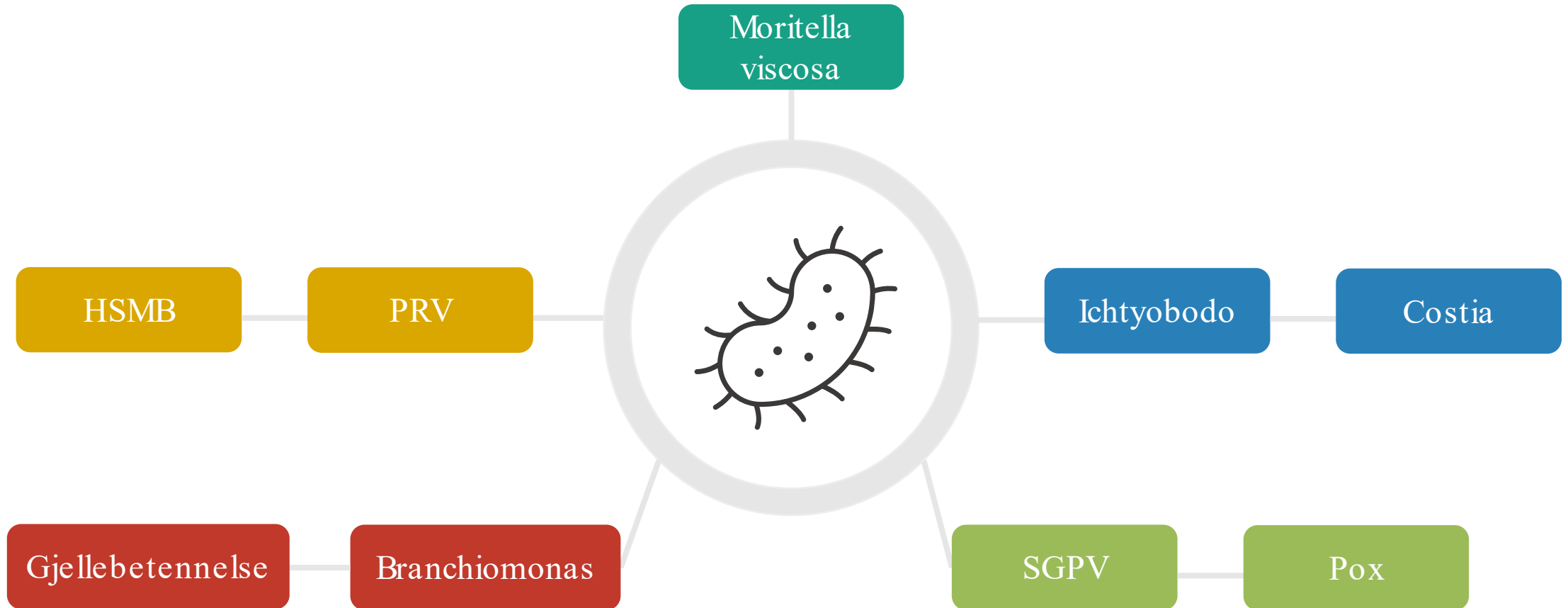
06

07

SAV / ILAV



Screening landbasert og postsmolt



Vaksinering av stor og liten smolt

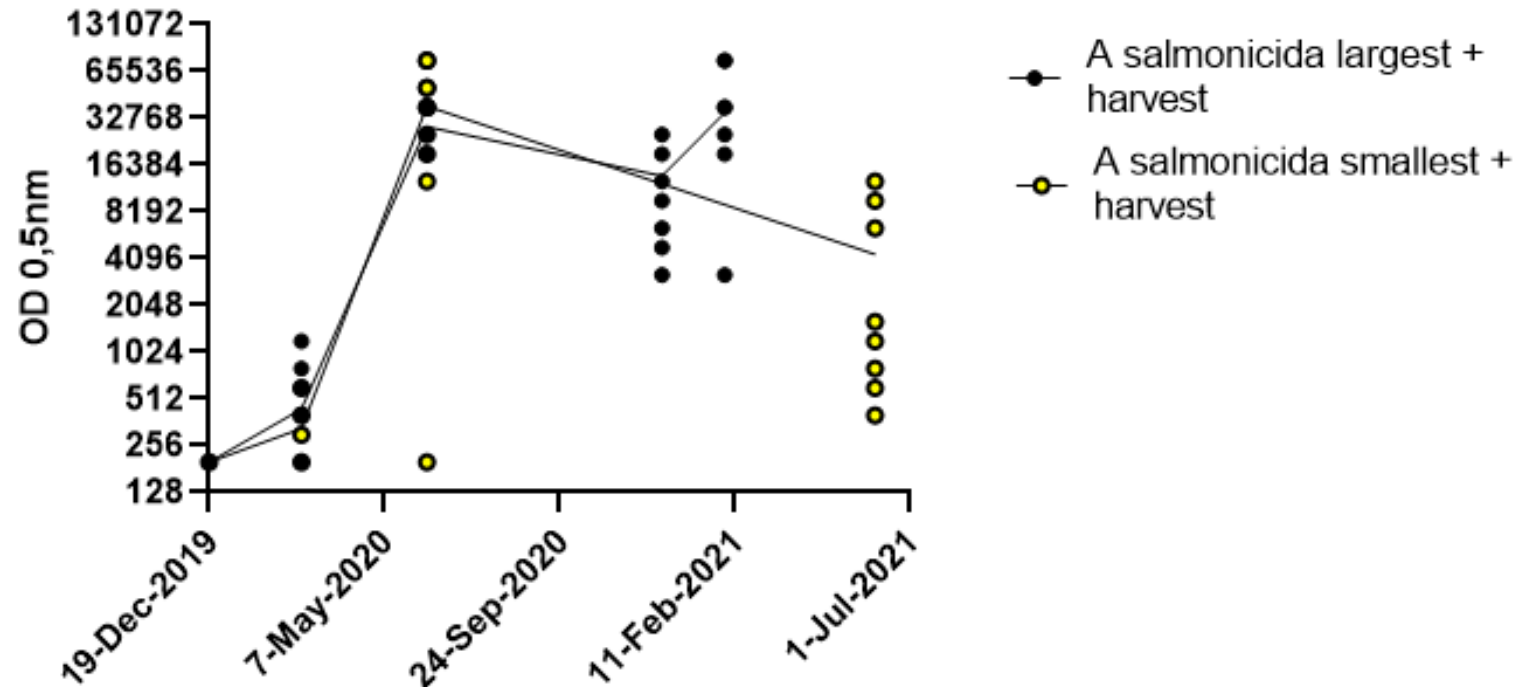


- Kundeprojekt hvor det ble vaksinert på to størrelser:
 - 68 gram
 - 250+ gram
- Gruppene ble vaksinert i nov./des. 2019 og hadde samme opprinnelse og historikk – ulik sortering
- Fisken ble prøvetatt under hele perioden:
 - Blodprøver til antistoff
 - Bivirkninger

Vaksinering av stor og liten smolt - antistoff

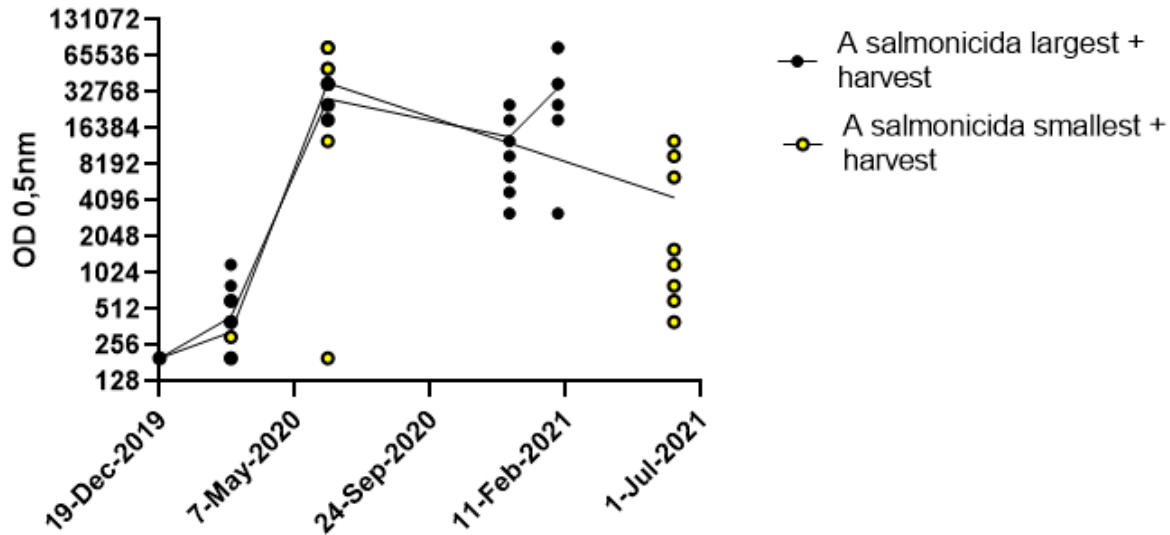


Antistoffmålinger A. sal

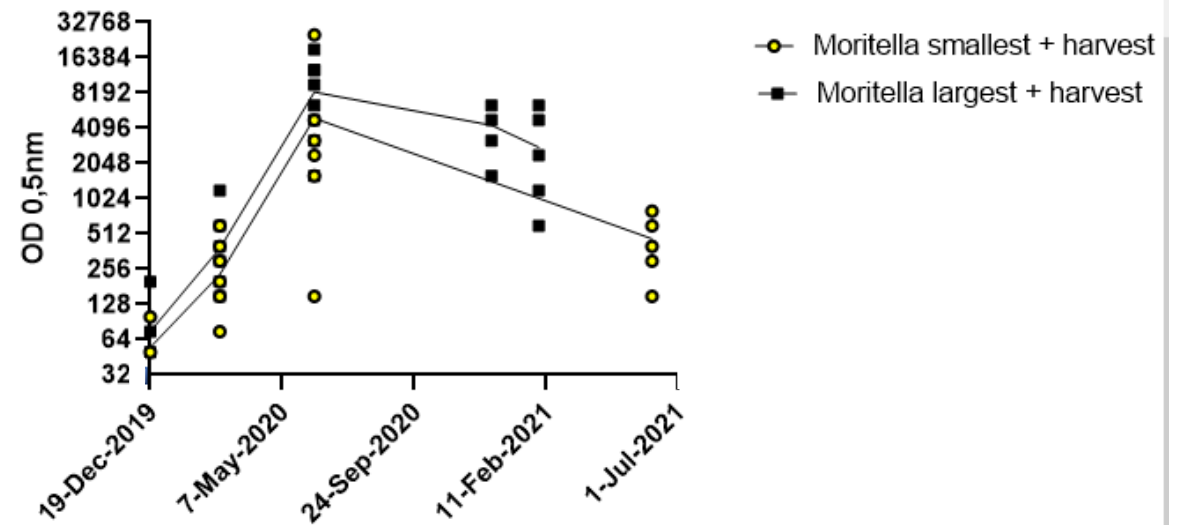


Vaksinering av stor og liten smolt - antistoff

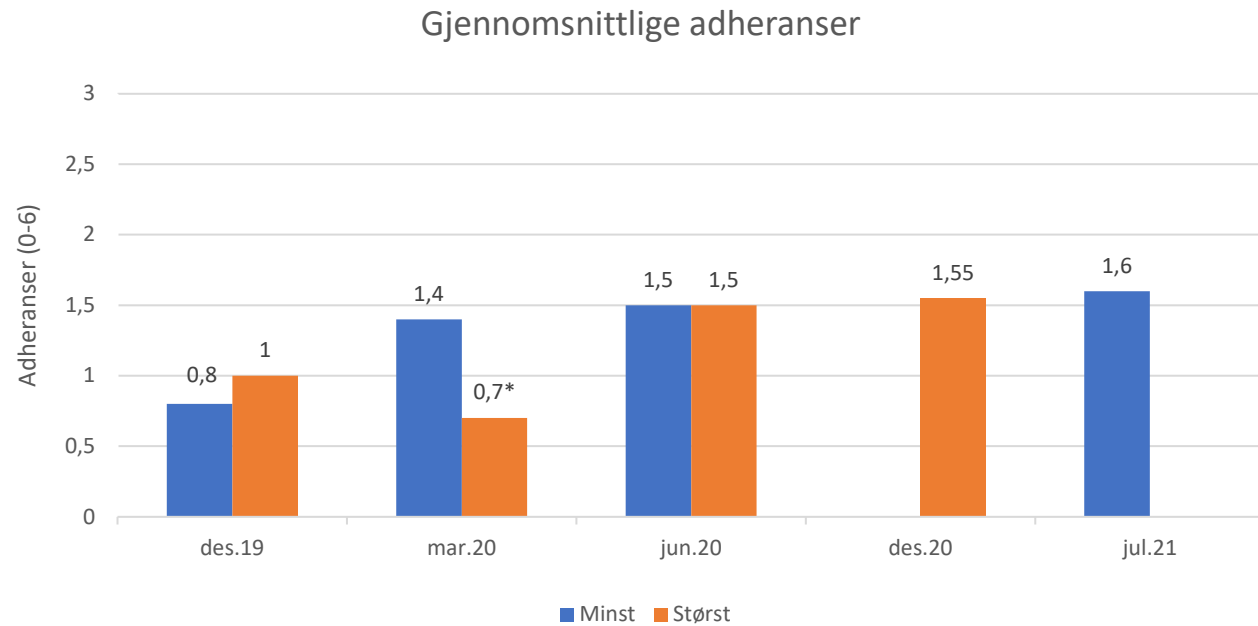
Antistoffmålinger A. sal



Antistoffmålinger M visc



Vaksinering av stor og liten smolt - bivirkninger



*3/10 individer med score 0. Mistenkes deponering i buklist.

Vaksinering av stor og liten smolt - oppsummering

- **Antistoffresponser:**

- Normal utvikling – faller mot slutten av produksjonen
- Ingen åpenbare forskjeller mellom gruppene

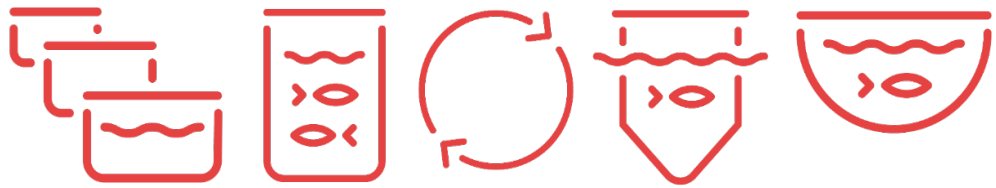
- **Bivirkninger:**

- Ingen åpenbare forskjeller mellom gruppene
- Normalt og forventet nivå



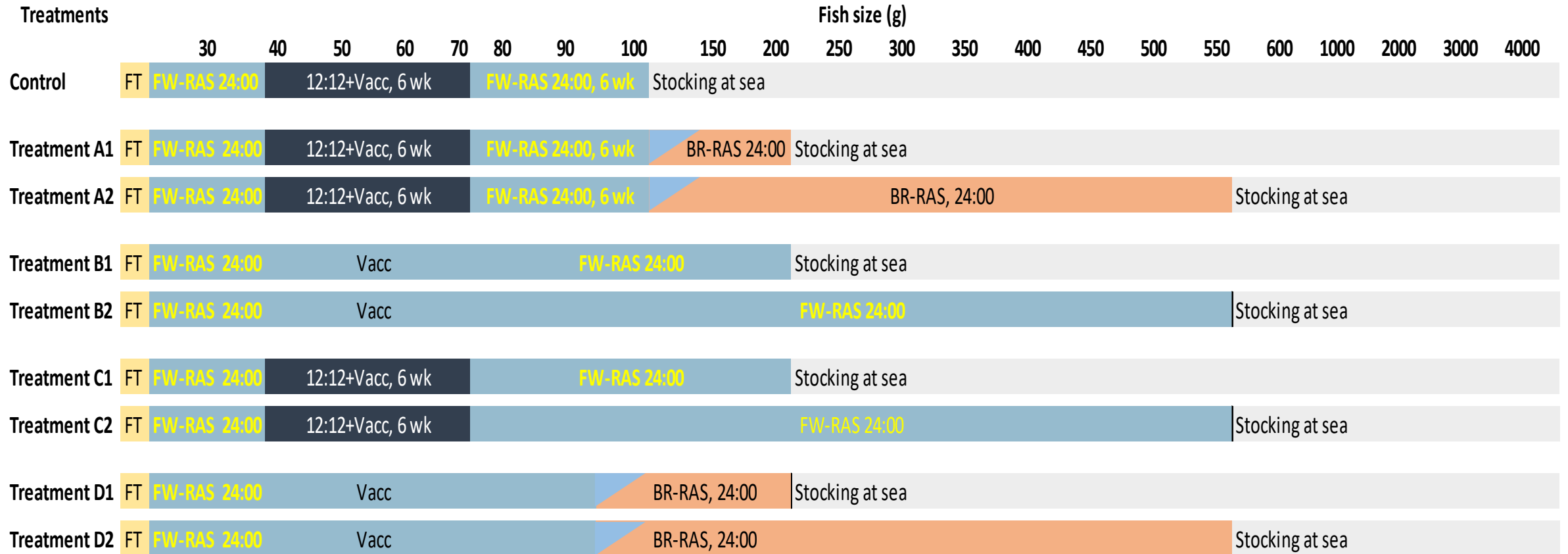
CtrlAQUA - Benchmark

«En lang landbasert produksjonsfase i RAS vil resultere i bedre fiskehelse og bedre prestasjon etter utsett»



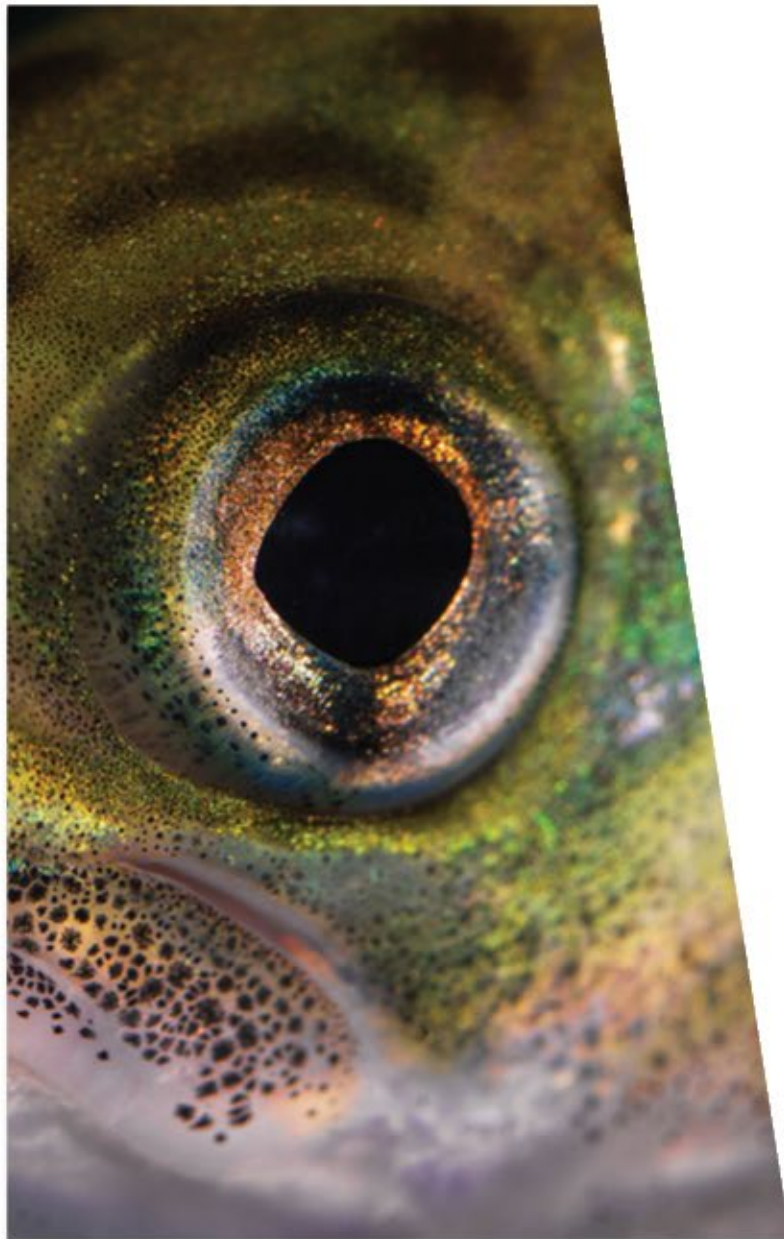
CtrlAQUA

CtrlAQUA - Benchmark



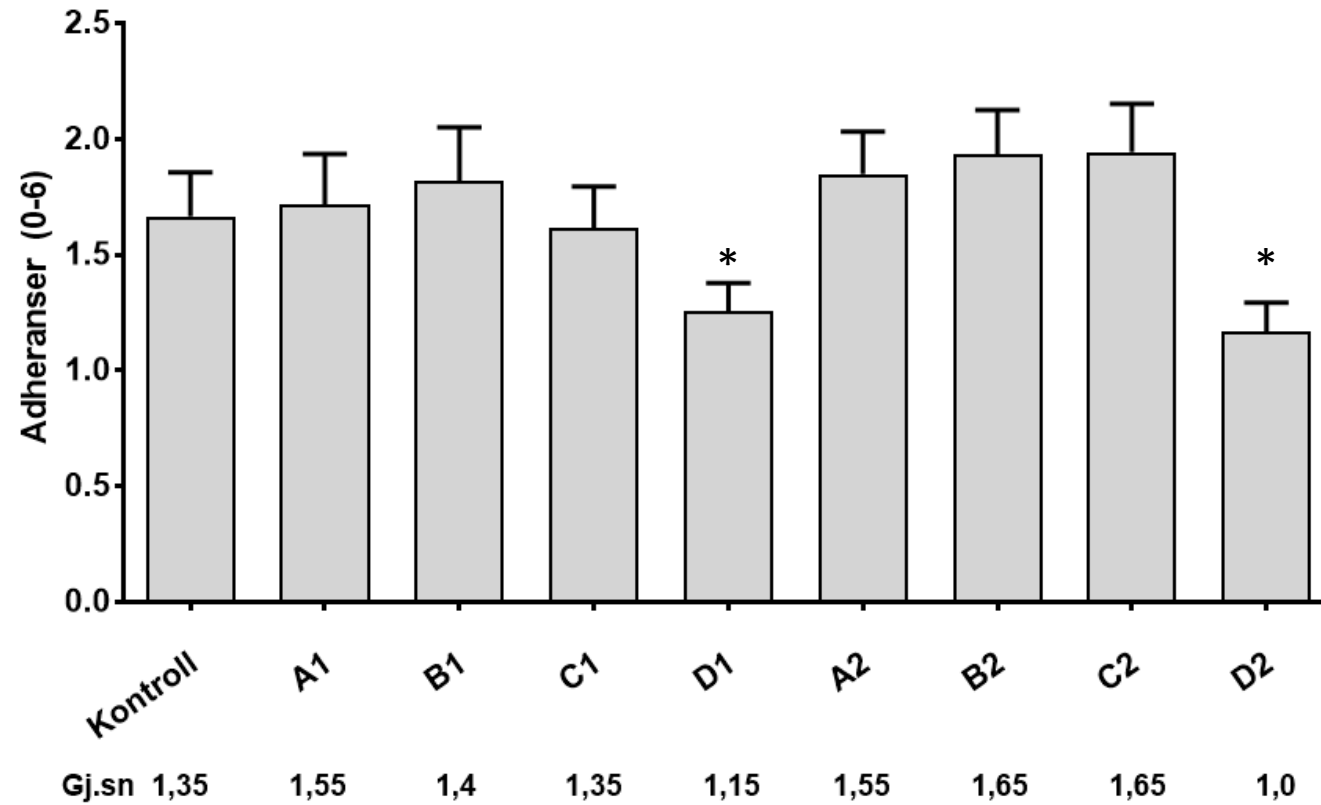
CtrlAQUA - Benchmark

- Fisken ble hold på Nofima Sundalsøra
- Satt ut på GIFAS i Salten i 5x5x5 m bur



CtrlAQUA - Benchmark

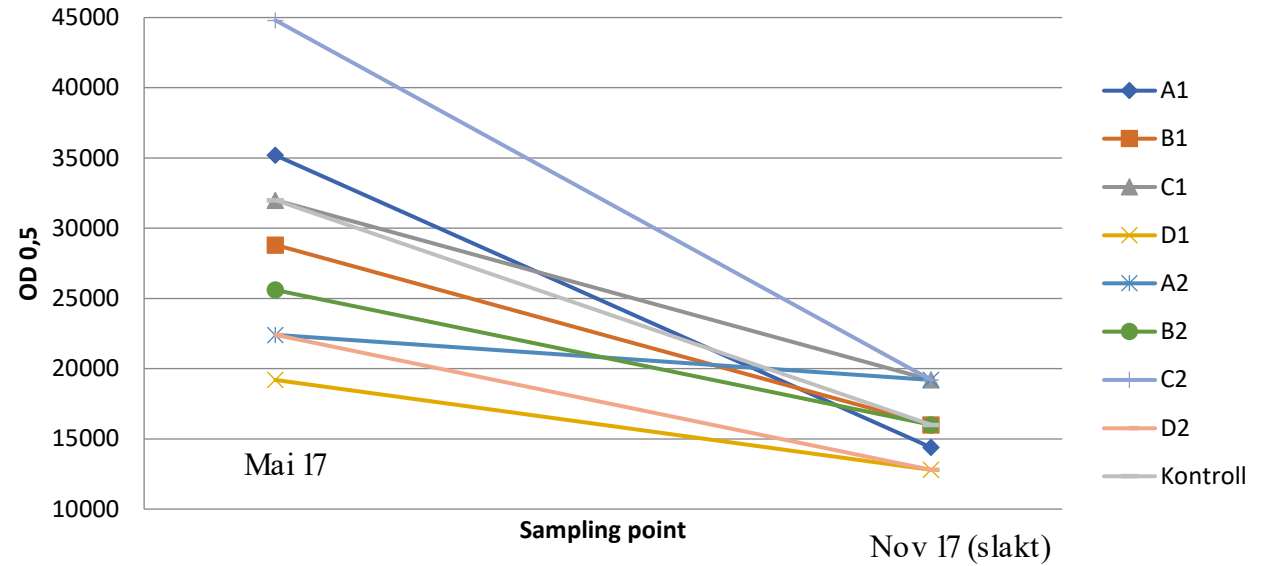
Average side effect scores

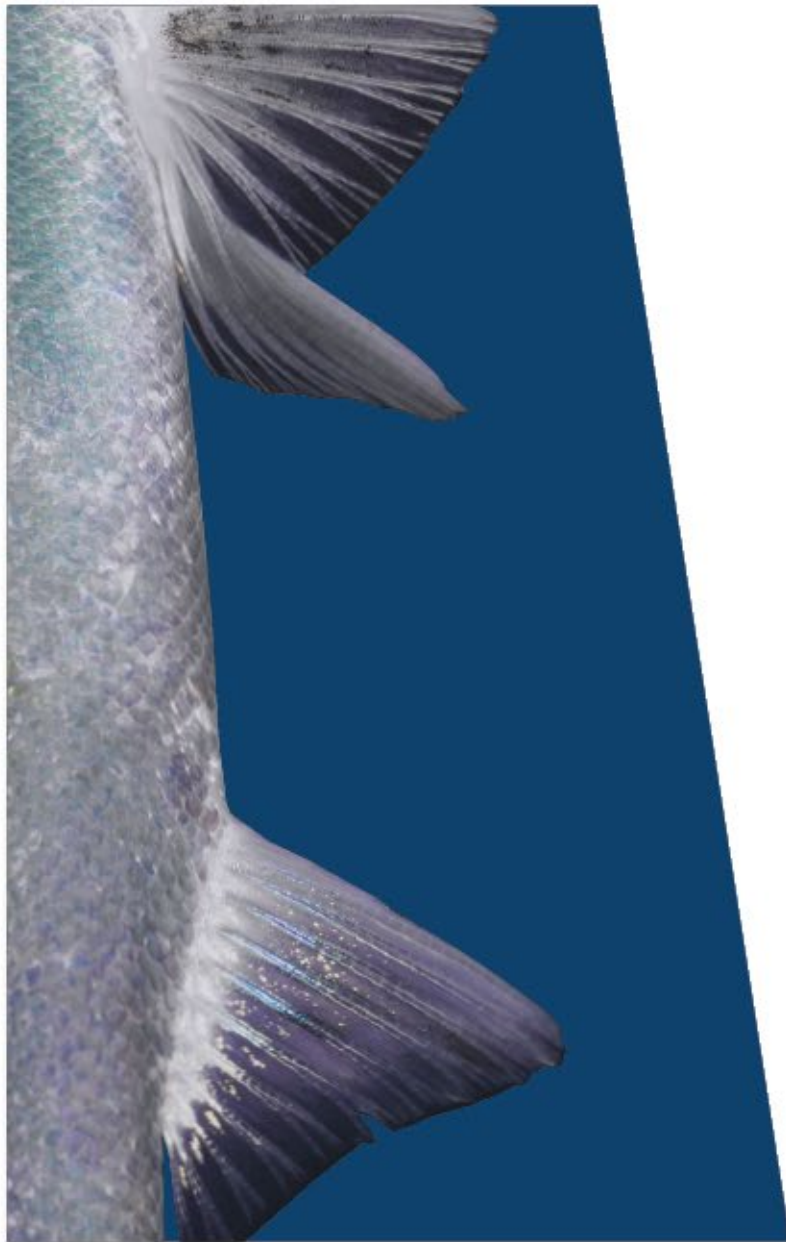




CtrlAQUA - Benchmark

ELISA





CtrlAQUA - Benchmark

- Ingen store forskjeller mellom størrelsene hverken på bivirkningsprofil eller antistoffmålinger
- Forventede funn mtp. Bivirkningsgrad og antistoffutvikling
- Neste uke skal BENCHMARK II – som er en videreførelse av dette studie avsluttes.
- Forventet sluttdato er 30. juni 2023
FHF-prosjekt: 901682

Vaksinestrategi for storsmolt – har vi egentlig det?

- Nei – er det et behov for det?
- Stor diversitet i anlegg og strategier mellom selskap
- Jobbe mot å optimalisere vaksinerings
 - Vaksinasjonstidspunkt som passer for fisk og produksjon
 - Vaksinere fisken på et optimalt tidspunkt – ikke for tidlig og ikke for sent



A large, stylized outline of a fish, rendered in a lighter shade of blue than the background, is positioned behind the main text. The fish is facing right and has a simple, clean design with visible fins and a tail.

WE MAKE AQUACULTURE PROGRESS