

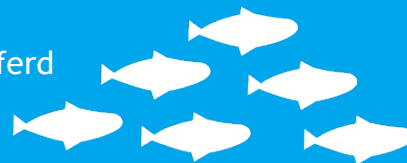


Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Påvisning av ILAV HPR0 i ulike prøvetyper fra settefiskanlegg

Webinar, 17. september 2024

Torfinn Moldal, fagansvarlig fiskehelse/veterinær, seksjon for havbruk, villfisk og velferd





AP1 – Feltstudie

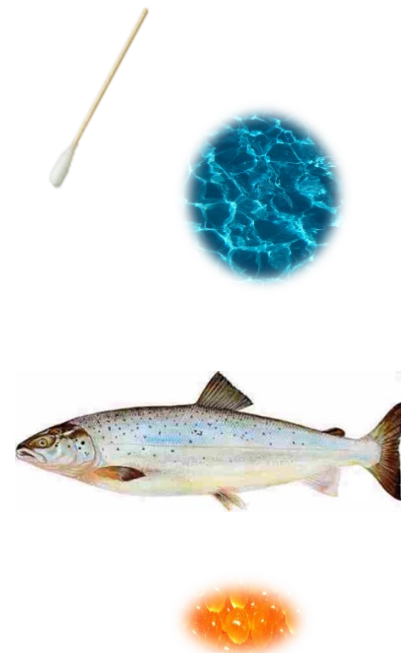
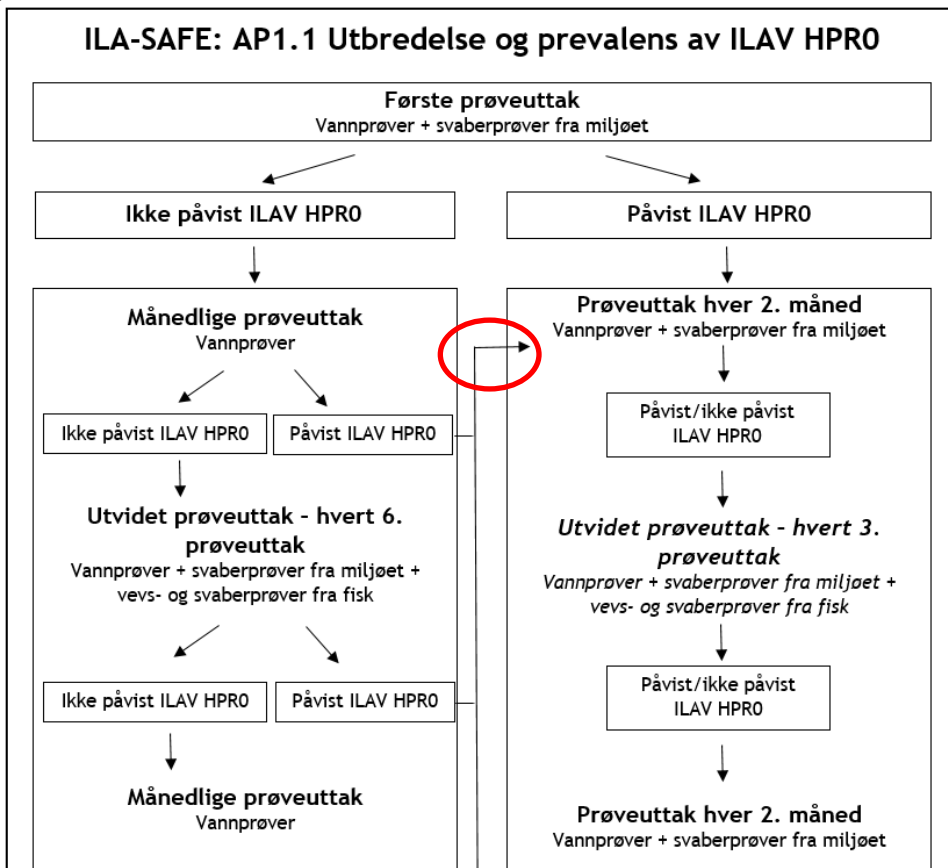
Utbredelse og prevalens

Funn settefisk <-> sjø

Effekt av sanering

Anleggskarakteristikk

ILA-SAFE: AP1.1 Utbredelse og prevalens av ILAV HPRO

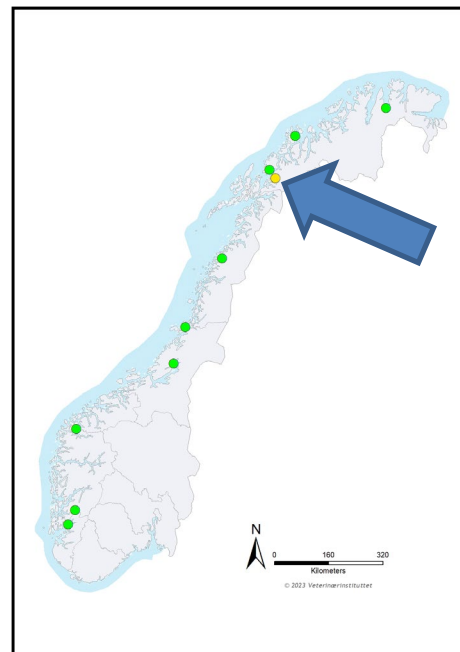


Ti settefiskanlegg er inkludert

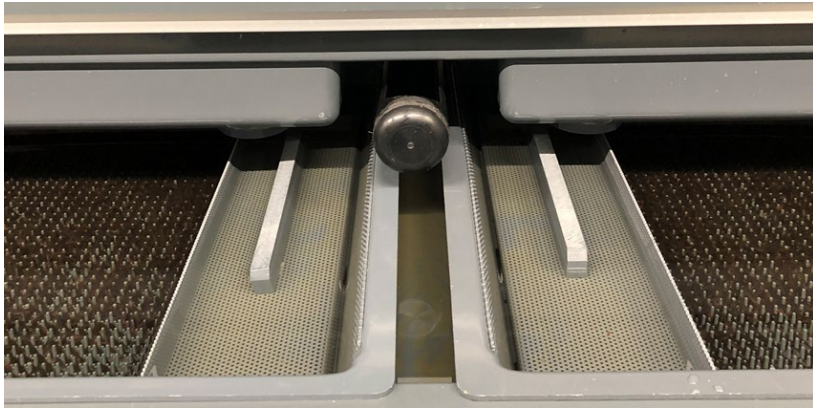
Undersøkt:

- ~3000 vannprøver
- ~2650 miljøsvabre
- ~2400 fisk
- ~320 rognprøver

Totalt ~12500 prøver



Kart: Attila Tarpai





Vet



Foto: Hilde Sindre

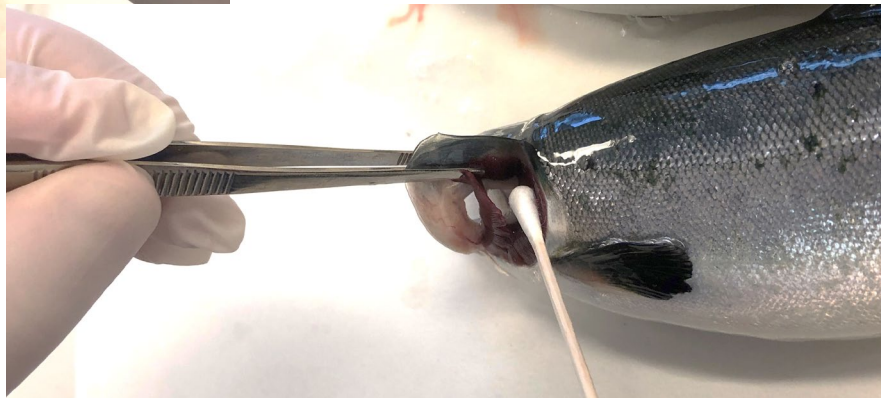


Foto: Mona Dverdal Jansen

Godt samsvar mellom prøvetypene!

Påvist ILA-virus på fem anlegg

Alle prøvetypene avdekker ILAV HPR0 på anleggsnivå

Mer variasjon på avdelingsnivå

Prevalens og aktivitet på avdelingene?

Vann og miljøsvabre virker lovende!





AP1 – Feltstudie

Utbredelse og prevalens

Funn settefisk <-> sjø

Effekt av sanering

Anleggskarakteristikk

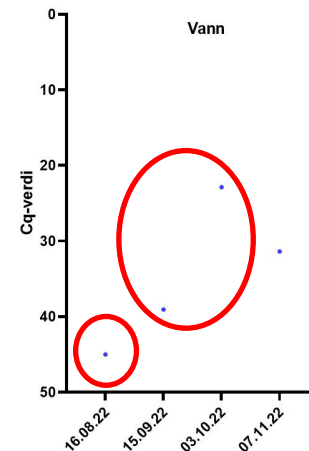
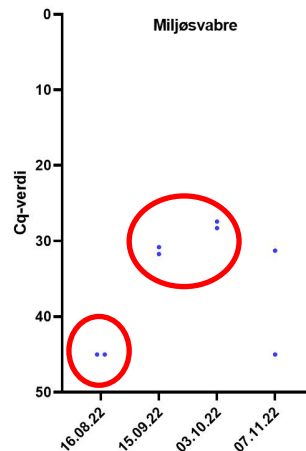
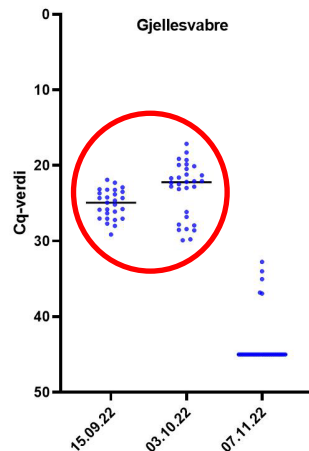
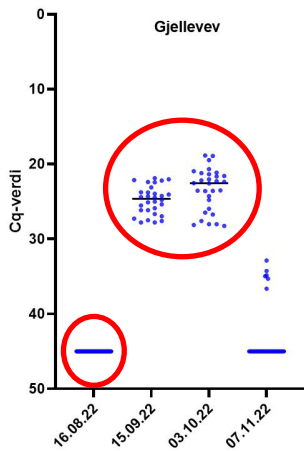
Parruttak



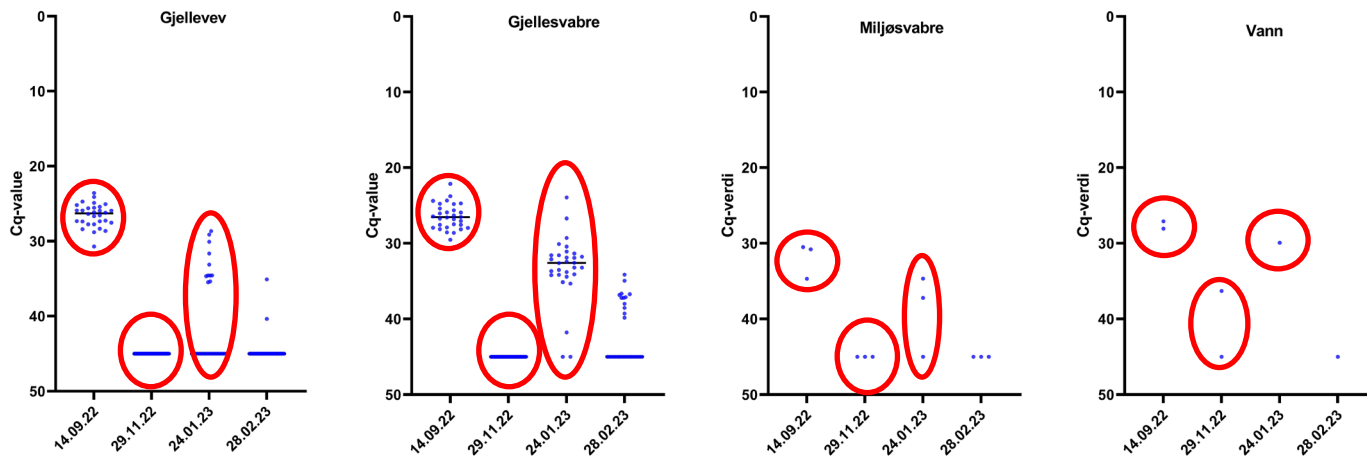
Prevalens innad i ei
fiskegruppe over tid
Gjelleveg og svaberprøver
fra 30 fisk i hvert uttak
Én vannprøve og
miljøsvabre fra karet

Bilder: Trygve Poppe

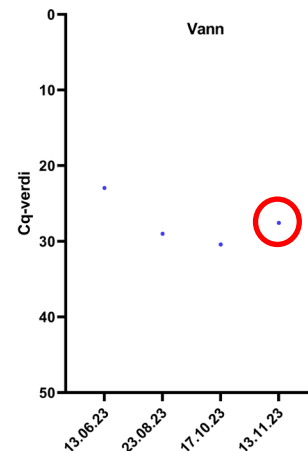
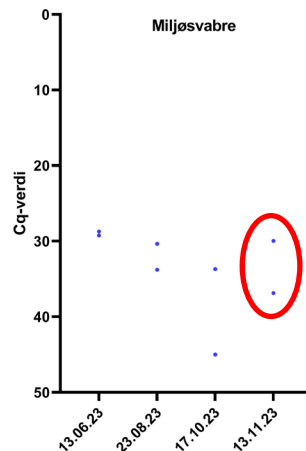
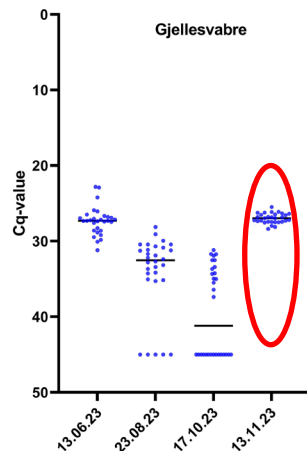
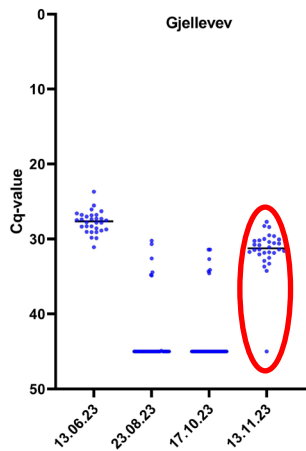
Parruttak - anlegg 1



Parruttak - anlegg 2



Parruttak - anlegg 3





AP1 – Feltstudie

Utbredelse og prevalens

Funn settefisk <-> sjø

Effekt av sanering

Anleggskarakteristikk



AP1 – Feltstudie

Utbredelse og prevalens

Funn settefisk <-> sjø

Effekt av sanering

Anleggskarakteristikk

Intervju på Teams

Nøkkelpersonell på hvert enkelt anlegg

Tre tema:

- Opphav
- Inntaksvann (både ferskvann og sjøvann)
- Rutiner på anlegget

Observasjoner

Stor grad av screening av stamfisk for ILA-virus

Høyt fokus på desinfeksjon av inntaksvann og regelmessig hygienekontroll

Fastsatte rutiner for innslosing (personer og utstyr)

Variierende praksis for generasjonsskifter, tomtid, håndtering av rørfisk samt vask og desinfeksjon

Fastsatte rutiner for smoltlevering (vann og personell)

Introduksjon av ILAV HPR0 med sjøvann synes å være sentralt

Oppsummering

ILAV HPR0 er påvist ned til yngelstadiet

Vannprøver og miljøsvabre synes å være gode alternativ til gjellevev

ILAV HPR0 sirkulerer på positive anlegg og gir infeksjon i nye fiskegrupper, sjøl etter nedvask av tanker

Omfattende tiltak må på plass for å bli kvitt viruset fra anlegg etter introduksjon. Bioreaktor er en særlig utfordring.

Fokus bør være på å minimere risiko for introduksjon



Formidling og publisering

Populærvitenskapelig artikkel i Norsk fiskeoppdrett

Presentasjon under Havbruk 2024

Vitenskapelig artikkel om filtrering av vann

Vitenskapelig artikkel om undersøkelse av ulike matrikser

*Faglig ambisiøs, fremtidsrettet og
samspillende - for Én helse!*



Veterinærinstituttet
— *Norwegian Veterinary Institute*

www.vetinst.no