



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Helsestatus hos vill laksefisk

Lansering av Fiskehelse rapporten 2021, Bergen 8. mars 2022

Eirik Biering og Åse Helen Garseth

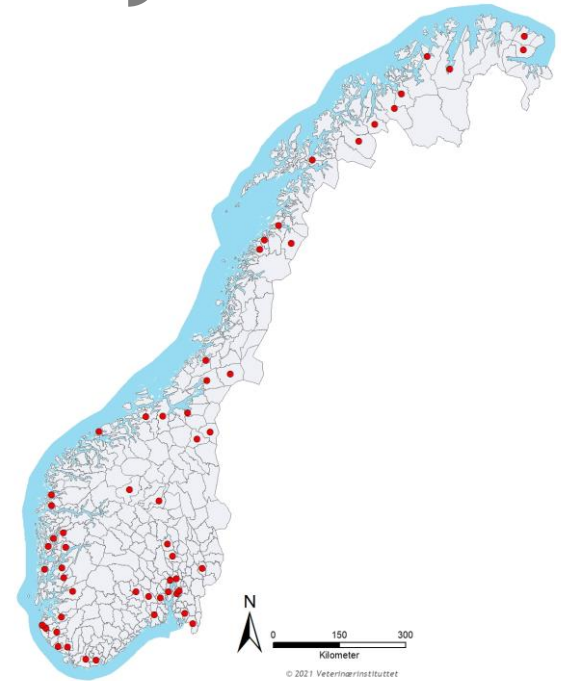


Villaksen på rødlista

- Ansvarsart
- Helseovervåking og -forskning er viktig
- Hva er status for villfiskens helse?

Meldingssystemet for syk villfisk

- Etablert 2020
- Samarbeid med Mattilsynet
- Gjelder i ferskvann og sjø
- Meldinger fra hele landet
 - Hovedsaklig kystnære strøk



Figur: Attila Tarpai

Hovedfunn 2021

Saprolegniose



Foto: Espen Halvorsen

- Sør-Vestlandet
- *Saprolegnia paracitica*
- Betydelig dødelighet
 - Laks, sjøørret, stasjonær ørret
 - Gytefisk, ungfisk

Fiskelus - *Argulus*



Foto: Kjersti Hansen,
Statsforvalteren Trøndelag

- Stor fiskelus *Argulus coregoni*
- I ferskvann
- Dødelighet villfisk og i oppdrett
- Hopper på og av verten
- Beiter og legger egg på vert
 - Beiteskader som på bildet
- Årlige rapporter fra felt

Hvitprikksyke

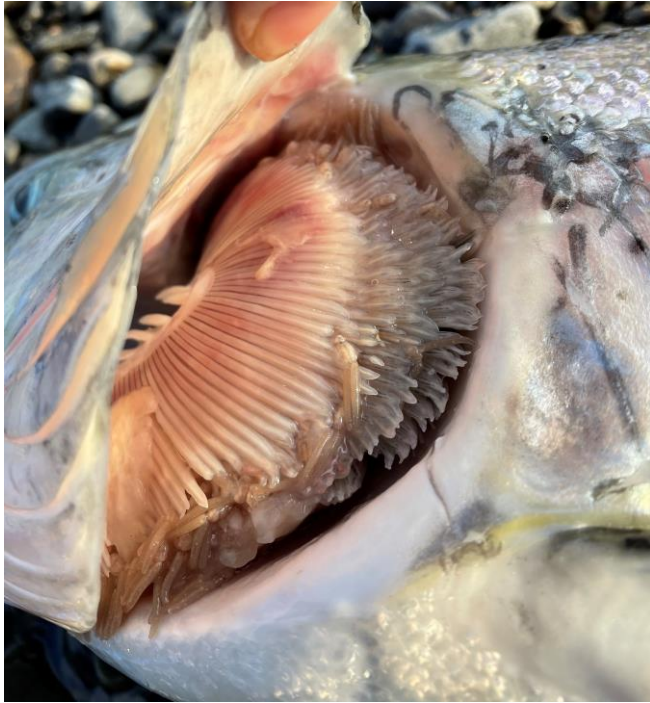


Foto: Eva Marita Ulvan, NINA

- *Ichthyophthirius multifiliis* («Ich»)
- Svært sykdomsfremkallende
- Ikke vertsspesifikk
- Norge: Østlandet, Trøndelag, Tana, Vestlandet (anlegg).
- OBS! Klimaendringer:
Utbrudd krever temperatur over 14 °C

Foto:

Kompleks helsestatus



- Vill hunnlaks, flergangsgyter
- Flere diagnose samtidig
- Gjellelus, sopp/bakterier
- Sterk anemi (blodmangel)
 - Forstørret milt
 - Ikke påvist ILA- virus

Sykdom og skader i hud



- Vanlig årsak til melding
- Her: mulig papillomatose

Red skin disease

- Enningdalselva 2019, 2020
- Ukjent årsak
- Ikke dødelighet i 2021
- Nordisk råd finansierer felles nordisk prosjekt



Foto: Brit Tørud og Ragnar Itland

Furunkulose

- Lite utbredt hos villfisk
 - Namdalsområdet/Spilderelva
 - Ikke påvist 2020 og 2021
- Økende i oppdrett?
 - Vaksinert laks/uvaksinert rognkjeks
- OBS! Klimaendringer



Foto: Anton Rikstad

Pukkellaks

Aeromonas hydrophila septikemi



Foto: Sander England

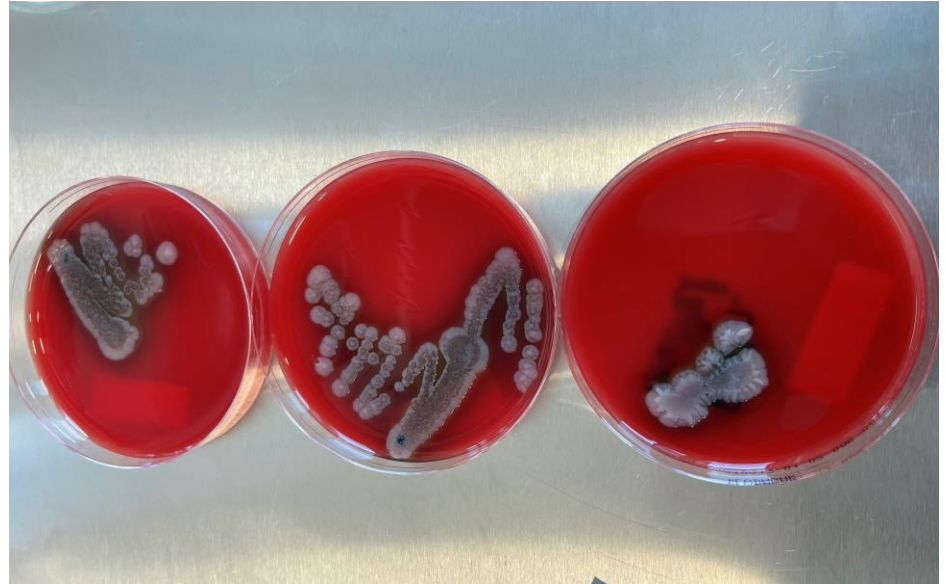


Foto: Duncan Colquhoun, Veterinærinstituttet

Helseovervåking pukkellaks 2021

Ikke påvist *R. salmoninarum*, IHNV, VHSV, ILAV

| Elv | PRV-1 | (Ct-verdi) |
|----------------------|-------|-------------|
| Skallelv | 1/62 | (37.25) |
| Karpelv | 0/60 | |
| Skibotn/Signaldalen | 5/34 | (25.8-36.6) |
| Fersethvassdraget | 2/10 | (37-37.6) |
| Gjersjø/Sandvikselva | 0/11 | |
| Ranelva | 0/5 | |
| Totalt | 8/182 | |

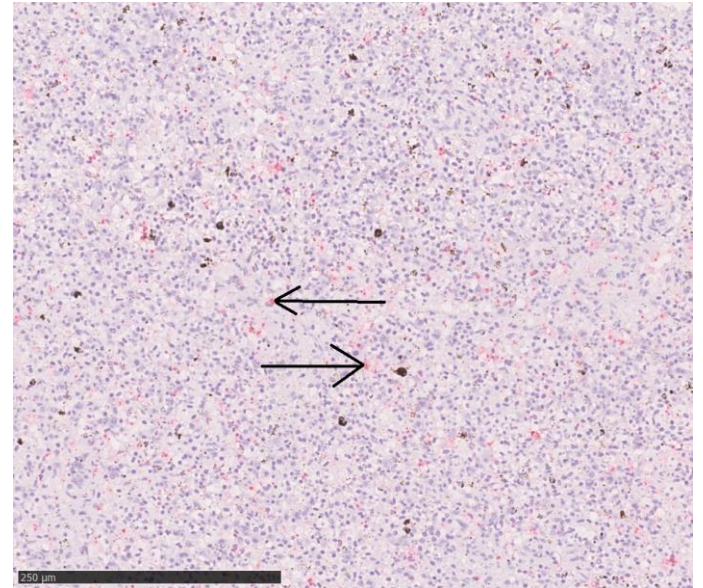


Foto: Mona C. Gjessing

Pukkellaks og Én Helse

- Massedød etter gyting
- Påvirker vannkvalitet
 - Bakterier, sopp, næringsstoff, organisk belastning
 - Villfiskhelse
 - Drikkevann: Human helse



Stamfisk Genbank for vill laks 2021

- Ikke påvist *R. salmoninarum* eller ILAV-HPR0
- IPNV påvist hos en sjørørret

| Område | PRV-1 Laks | PRV-3 Sjørørret |
|--------------------------------|------------|-----------------|
| Helgeland (PO8) | 5/70 | |
| Møre og Romsdal (PO 5 og PO 6) | 14/172 | 24/74 |
| Hardanger (PO3) | 36/104 | 10/60 |
| Drammenregionen (PO1) | 0/61 | 16/68 |
| Totalt | 55/407 | 50/202 |

Helseovervåking villfisk 2021

- Piscine orthoreovirus-3
- Vanlig i:
 - Marin regnbue-oppdrett
 - Vill sjøørret
- Forekomst ukjent i:
 - Innlandsoppdrett/ kultivering
 - Vill brunørret i innlandet

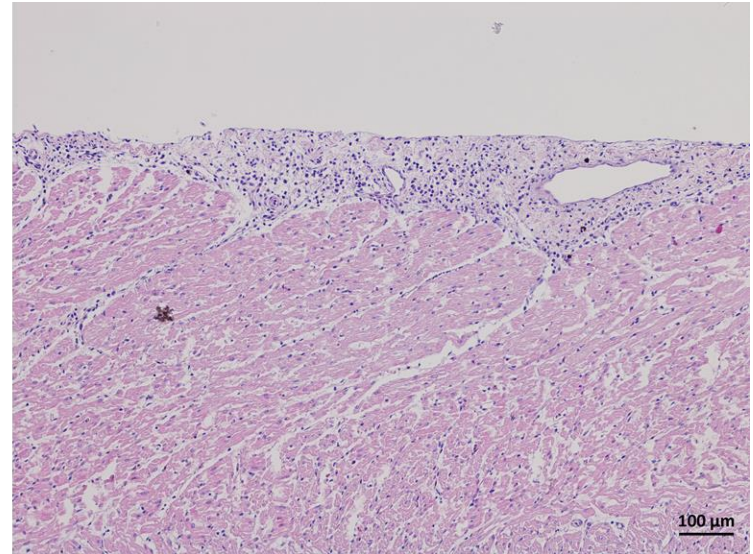
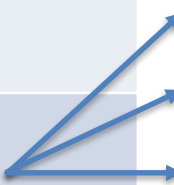


Foto: Jinni Gu, Veterinærinstituttet

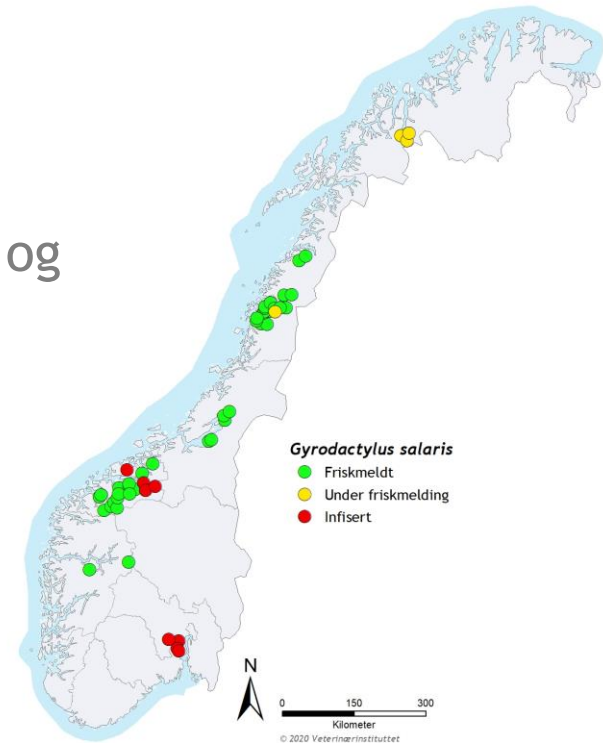
Helseovervåking 2021, PRV-3

| Anlegg | Fylke og art | Positive/testet | Vill brunørret | Positive/testet |
|-------------|-------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Oppdrett | Innlandet Regnbueørret | 0/179 (6 anlegg) | Snåsavatnet | 0/46 |
| | Vestland Brunørret | 0/30 | Femunden | 0/22 |
| | Rogaland Brunørret | 0/30 | Selbusjøen | 2/41 |
| Kultivering | Troms & Finnmark Brunørret | 0/30 | Kangsvatnet | 0/40 |
| | Innlandet Brunørret | 30/30 | Innsjø 1 | 3/20 |
| | | | Innsjø 2 | 2/20 |
| | | | Innsjø 3 | 1/20 |



Status *Gyrodactylus salaris*

- Totalt påvist i 51 norske vassdrag
 - 8 smittede (Driva og Drammen-regionene)
 - 4 behandlet og under friskmelding (Skibotn og Fusta)
 - 39 behandlet og friskmeldt
- 2021:
 - Storskala testdosering med klor i Driva
 - Bevaringsarbeid og kartlegging
- Stadig mindre trussel for villaksen



Figur: Attila Tarpai

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



Veterinærinstituttet
— *Norwegian Veterinary Institute*

www.vetinst.no