



FHF ARBEIDSMØTE OM SÅRUTFORDRINGER PÅ OPPDRETTSLAKS

Ragna Heggebø

Grieg Seafood

Mai 2022





950 Employees



2,3M meals/day

SYSTEMISK INFEKSJON, ROGALAND

Nytt:

- Fisken er mindre når klinikk blir observert
- Problema oppstår uavhengig av vaksinesatus
- Fisken er ikkje handtert
- Klinikk oppstår uavhengig av gjellestatus på anlegget
- Både *Moritella Viscosa* og *Moritella viscosa* variant i isolater

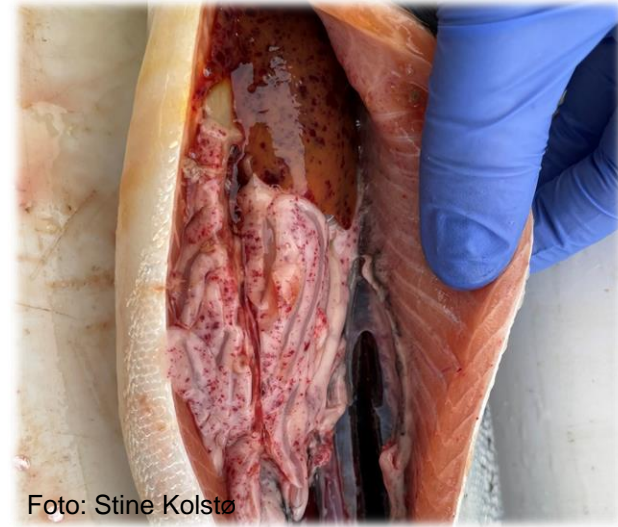


Foto: Stine Kolstø



KLINIKSE UTBROT MED ULIK BAKTERIELL ÅRSAK

- Fisken er mindre når klinikk blir observert
- Erfarer både svært akutte forløp og meir protraherte
 - Både for tenacibaculosis (*T. finnmarkense* og *dicentrachi*) og *Moritella viscosa*
- Problema oppstår uavhengig av vaksinesatus
- Fisken er lite handtert
- Både *Moritella viscosa* og *Moritella viscosa* variant i isolater



Foto: Duncan Colquhoun, prosjekt FHF 901434

GREIG SEAFOOD; TILTAK GJENNOMFØRT FOR Å REDUSERE RISIKO OG OMFANG

- Risikoevaluering av utsettstidspunkt
- Vannkvalitet i smolt-og postsmolt fasilitet
- Unngå ALL risiko for mekanisk skade ved låge temperaturar
- Fôrvalg
 - Diett med høgt innslag av marine råvarer, heile populasjonen/generasjonen
 - Validering av dietter med råvarer og funksjonelle ingredienser
- Vakinevalidering
 - Både pågåande og avslutta forsøk
 - Ingen klare effekter av testvaksiner
- Kartlegging av risikofaktorer
 - Systematisk analyse av egne produksjonsdatasett
 - Samme utslagsvariabler i materialet frå GSF Rogaland som GSF Finnmark

MULIGE TILTAK FOR Å REDUSERE RISIKO OG OMFANG

- Forbedring av eksisterende- og utvikling av nye vaksiner
- Kultivere og karakterisere fleire isolater frå anlegg med utbrot
- Bakteriofag aktiviet (særleg brønnbåt og lukka anlegg som bruk mot Yersinia)
- Mikrobielt hygieneprodukt, dyppbehandling iforb. med vaksinerings
- Effektive dietter
- **Summen av tiltak mot komplekse årsaksforhold**

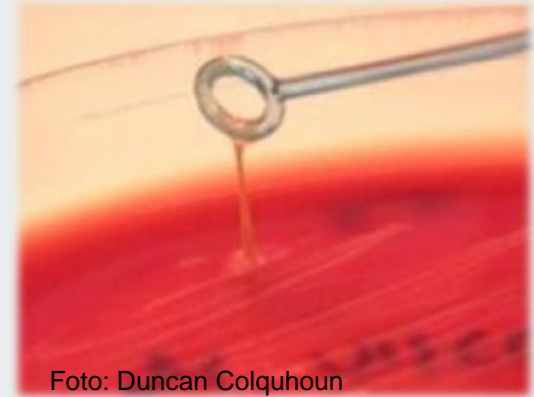
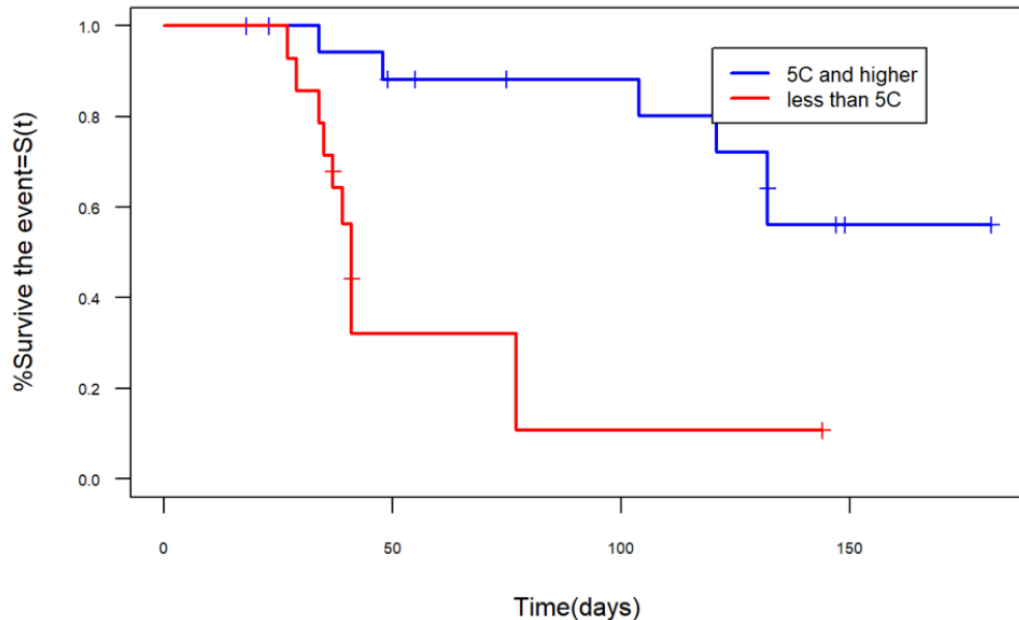


Foto: Duncan Colquhoun

- Etterlyser case studier som denne → også for temp. under 5C
- Kor mange varianter av *Moritella viscosa* er det aktuelt å ha i vaksiner?
- Risiko for eventuell auke i bivirkningsgrad ved injeksjon av økt mengde *Moritella*-komponent(er) «på toppen av» basisvaksine?

Probability of cage-level fish cohorts surviving *Tenacibaculosis*, grouped by sea temperature (C) at the time of smolt transfer



Frå FHF prosjekt 901434



ROOTED IN NATURE