

Abstract til Havbruk 2024, Tromsø

Tittel: Populasjonsstudie av *Aliivibrio wodanis* fra laks med sår

Forfattere: Snorre Gulla, Duncan Colquhoun, Anne Berit Olsen, Hanne Nilsen

Alvorlige sårlidelser som vintersår og tenacibaculose, med påfølgende dødelighet, dårlig velferd og nedklassifisering på slaktelinja, truer i dag bærekraften til norsk sjøbasert lakseoppdrett. De bakenforliggende årsakene kan være mange og komplekse, men bakteriene *Moritella viscosa*, *Tenacibaculum finnmarkense* og *Aliivibrio wodanis* påvises ofte fra oppdrettslaks med sår, enten hver for seg eller i blanding.

Mens det for de mangfoldige artene *M. viscosa* og *T. finnmarkense* nylig har blitt avdekket noen få, spesifikke varianter som spesielt hyppige gjengangere fra laks med sår, så er situasjonen mer uklar for *A. wodanis*. Tidligere publiserte arbeider har antydnet en begrenset betydning for sårutvikling, men det er så langt svært få stammer av *A. wodanis* som har blitt undersøkt. Det er derfor usikkert om det kan foreligge mer og mindre virulente varianter av bakterien, slik man har indikasjon for blant *M. viscosa* og *T. finnmarkense*. Samtidig har vi ved Veterinærinstituttet i senere år også sett noe økning i antall påvisninger av *A. wodanis* fra laks med sår, og i en større andel av disse tilfellene enn tidligere finnes *A. wodanis* som dominerende eller eneste vekst fra bakteriologiske utstryk.

Gjennom et pågående FHF-prosjekt (nr. 901838) benyttes molekylære og bioinformatiske verktøy til å adressere flere sentrale spørsmål rundt de tre sårassosierte bakterieartene nevnt over. Ett av målene med prosjektet er kartlegging av populasjonsstrukturen til *A. wodanis* i Norge vha. helgenomsekvensering og påfølgende fylogenetisk rekonstruksjon m.m. Så langt har ca. 100 isolater blitt sekvensert og bioinformatiske analyser pågår. Disse indikerer bl.a. eksistens av minst tre genetisk distinkte undergrupper av *A. wodanis* blant norsk laks i senere år. Preliminære resultater fra dette arbeidet blir presentert.