

Sårutvikling forårsaket av bakterielle infeksjoner på laks i sjø representerer et vedvarende problem for norsk lakseoppdrett. Sårutbrudd assosiert med *Tenacibaculum finnmarkense* (tenacibaculose) er problematisk for nylig overført smolt og kjennetegnes ved sårutvikling og akutt dødelighet. Det er ingen effektiv vaksine tilgjengelig og målet var å undersøke om immunisering med antigener (rekombinante proteiner) fra *T. finnmarkense* kunne representere en strategi for å gi beskyttelse mot tenacibaculose.

Resultatene viser at immunisering ved injeksjon, men ikke nese- eller badeksponering, førte til antistoffrespons i fisken. I et oppfølgende smitteforsøk utviklet smittet fisk typiske tegn på tenacibaculose med histopatologiske observasjoner i samsvar med en tidligere beskrivelse av *Tenacibaculum*-infeksjon hos atlantisk laks. Lesjonene hadde høy forekomst av filamentøse stavbakterier med særlig bakteriell tilstedeværelse i kollagenrikt vev. Antistoffresponser ble verifisert i vaksinerte grupper, og vaksinering bekreftet en beskyttende effekt med redusert dødelighet i immunisert fisk. Resultatene er lovende for et videre utviklingsforløp av en vaksine mot tenacibaculose i laksefisk.