

Plommeseekkyngel kan smittes eksperimentelt med laksepoxvirus

Marit Amundsen, Haitham Tartor, Krístrun Kristþórsdóttir, Gulla, Snorre , Brit Tørud , Simon Weli , Mona Gjessing

Laksepox er en virussykdom som forårsakes av salmon gill poxvirus (SGPV) og kan føre til alvorlig sykdom med pustebesvær og høy dødelighet, særlig i settefiskanlegg. Infeksjon med SGPV er beskrevet i oppdrettslaks i sjø, stamfisk og villaks, men er ikke påvist hos laks før startfôring. Her presenterer vi fire pilotstudier der målet var å smitte plommeseekkyngel med SGPV og hvor vi i tillegg ønsket å finne mer ut av hva lagringsbetingelser og prosessering av smittematerialet betyr for infektiviteten. RNA scope *in situ* hybridisering og PCR viser at overflateceller i gjeller, munnhule og hud hos plommeseekkyngel kan infiseres med SGPV. Når smittematerialet lagres ved -20°C så infiseres ikke lenger yngelen, men infektiviteten bevares når det lagres ved -80°C. Vi viser også at SGPV kan smitte ved kohabitasjon. Å bruke plommeseekkyngel i slike forsøk er nyttig fordi det er mindre ressurskrevende enn å bruke større forsøksdyr og kunnskapen er avgjørende for å kunne gjøre eksperimentelle forsøk med et virus som fortsatt ikke er dyrket. Slike forsøk er nødvendige for å få mer kunnskap om vertsresponser og ikke minst hvilke metoder som kan inaktivere viruset.