

I dette foredraget presenterer jeg arbeid fra ulike FHF-prosjekter, hvor målet er å sammenstille resultatene for å kunne tallfeste effekten av rensefisk mot lakselus. Rensefisk er et populært kontrolltiltak mot lakselus. Det har imidlertid vært manglende eller lite dokumentasjon på effektstørrelse. Den kanskje mest opplagte måten å studere effekten av rensefisk på er å sammenlikne luseforekomster i merder med og uten rensefisk til stede. Det har imidlertid vist seg å være vanskelig å estimere effekter på denne måten, da effekten av rensefisk er relativt liten per døgn, men kontinuerlig. Det er derfor vanskelig å oppdage denne som brå endringer eller store forskjeller mellom merder med og uten rensefisk, da det ofte vil være andre, ukontrollerbare faktorer som maskerer effektene. En annen, mer direkte framgangsmåte er å bruke mageinnhold fra rensefisk og koble det med fordøyelsestider for å kunne tallfeste antall lakselus spist per rensefisk per tidsenhet. Vi undersøker derfor mageinnhold fra over 20 000 rognkjeksprøver fra ulike oppdrettslokaliteter i Norge samlet inn av Norsk Oppdrettsservice. Vi tilpasser en regresjonsmodell med antall lakselus i mageinnholdet som responsvariabel for å kunne vurdere sammenhenger mellom ulike faktorer og mageinnhold av lus, og etablere gjennomsnittlig antall lus per rognkjeke. I et annet arbeid undersøker vi deretter fordøyelsestida av lakselus hos rognkjeks. Disse resultatene settes så sammen til et estimat for gjennomsnittlig antall lakselus spist per rognkjeke per tid. I et tredje arbeid har vi gjort tilsvarende analyser for berggylt, men foreløpig har vi færre mageprøver (ca. 1500) for berggylt. Kombinert med et fordøyelsestidforsøk for berggylt, kan vi derfor også estimere antall lus spist per berggylt per tid. Resultatene fra disse arbeidene vil deretter sammenstilles (pågående arbeid) som ingredienser i en populasjonsmodell for lakselusutvikling over tid, for å kunne sammenlikne og vurdere ulike utsettsstragier av rensefisk samt oversette effektestimatene til behandlinger spart og/eller redusert lusenivå.