

Sammenlikning og ytelse av ulike kamerasystemer for automatisk lusetelling under ulike miljøbetingelser

Kamerasystemer for automatisk telling av lakselus har potensial til å utføre mer presise, hyppigere og billigere lusetellinger enn det som er mulig i dag, samtidig som laksen påføres mindre stress enn ved manuelle tellinger. Disse kamerasystemene er imidlertid relativt nye på markedet, og de bør testes grundig før de kan begynne å erstatte manuelle lusetellinger.

I et pågående forsøk utfører vi både manuelle og automatiske lusetellinger i den samme laksemerden, med tre forskjellige (anonymiserte) automatiske lusetellingssystemer. Trender og forskjeller mellom lusetellingene blir undersøkt og prøvd forklart ved hjelp av diverse forklaringsvariabler, inkludert målinger av siktedyp, ekkolodd-data, vindretning og tid på døgnet. De automatiske tellingene blir i tillegg utført på tre forskjellige dybder, for å undersøke hvorvidt forskjellige kamerasystemers ytelse påvirkes av endringer i dybde- og lysforhold.

Forsøket vil fullføres i løpet av sensommeren, og vi vil presentere resultatene våre i denne presentasjonen. Foreløpige resultater viser at det kan være store forskjeller mellom hvordan ulike systemer fungerer på forskjellige dybder og til forskjellige tider av døgnet.

Resultatene av forsøket vil kunne gi viktig informasjon om hvor godt automatiske lusetellinger samsvarer med hverandre og med manuelle lusetellinger, samt hvilke miljøfaktorer som kan påvirke ulike kamerasystemer eller hva som må til for at et kamerasystem kan fungere på sitt ytterste.