

Programkonferansen HAVBRUK 2024
Tromsø, 22 – 24 oktober 2024

Effekt av lysstyring, smoltstørrelse og utsettstidspunkt hos laksesmolt

Forfattere: Tom O. Nilsen¹, Helene Bjelland¹, Raneesha de Fonseka², Henrik Sundh², Kristina Sundell², Elisabeth Jönsson Bergman², Vibeke Vikeså³, Ólafur Sigurgeirsson³, Marius Takvam¹.

¹Universitetet i Bergen, Norge; ²Universitetet i Gøteborg, Sverige; ³Skretting Aquaculture Innovation; ⁴Holar Universitet, Island.

Sammendrag:

Norsk lakseproduksjon er i stadig endring med nye krav og forventninger til fiskehelse, vekst og lønnsomhet, hvor flere faktorer påvirker oppdretterens valg av produksjonsregime. Utbygging av store landanlegg muliggjør produksjon av stor smolt for å korte ned produksjonstiden i sjøfasen, og redusere antall behandlinger mot lakselus som forårsaker økt dødelighet, redusert fiskevelferd og vekst. Generelt er det en stor variasjon hvordan de forskjellige smoltifiseringsprotokoller anvendes i praksis, og de som bruker et smoltifiseringssignal gjør dette hovedsakelig mellom 50-150 g, også for den store smolten. Dvs at fisken går lengre i RAS anlegget før utsett til sjø, gjerne i 12 ppt eller lavere. I dette prosjektet har vi undersøkt hvordan lysstyring og utsettstidspunkt påvirker laksesmoltens fysiologiske status og prestasjon.

Prosjektnummer: 332568 - NORDFORSK: Physiology shapes the happy salmon – a systems approach to sustainable feeds for stimulation of growth, welfare and survival

Prosjektleder: Tom Ole Nilsen

Prosjektansvarlig institusjon: Universitet i Bergen

Samarbeidende institusjoner: Universitetet i Gøteborg, Skretting Aquaculture Innovation;
Holar Universitet, Island.

Program/finansieringskilde: NFR Havbruk