

Inger B. Standal*, Rasa Slizyte, Revilija Mozuraityte, Sissel Albrechtsen, Javier Cantillo, Paritosh C. Deshpande, Sepideh Jafarzadeh, Maria A. Madina, Lars Thoresen, Silje Steinsholm, Oscar Martínez-Alvarez, Karina Daae Nilssen, Hogne Abrahamsen.

Tittel: Raudåte som bærekraftig fôrråvare

En viktig utfordring for havbruksnæringen er tilgang på bærekraftige fôringredienser som oppfyller næringsbehovet for laksen, og som kan produseres kostnadseffektivt i store volum.

Havet rommer flere arter lavt i næringskjeden som i dag ikke blir høstet, eller som kun utnyttes i liten grad. En slik art som finnes i store volum er raudåte. Hovedmålet for KSP prosjektet CalaFeed har vært å fastslå og øke potensialet for å utnytte raudåte som ingrediens i laksefôr.

Raudåte er et naturlig byttedyr for fisk, og inneholder både marine oljer og proteiner, og astaxantin som viktige komponenter i laksefôr. Prosjektet har evaluert ulike teknologier for preservering og prosessering for å bevare kvalitet av olje og proteiner, og produsere næringsrike fôringredienser. Potensialet for å bruke ensilering som et kostnadseffektivt alternativ til frysing om bord er vurdert. Proteiningredienser er produsert både i lab og pilotskala.

Proteiningrediensene er blitt biologisk testet i fôringsforsøk med laks. Raudåte har høyt innhold av små forbindelser som kan virke som attraktanter for fisk. Resultatene fra fiskeforsøkene viser at proteiningredienser fra raudåte, både som hydrolysat og som ensilert protein, stimulerer fôrinntak, vekst, og helse i den første fasen etter utsett. Fiskefôr er den enkeltfaktoren som bidrar mest til karbonfotavtrykket til norsk laks. I prosjektet er resultater fra livsløpsanalyser av prosessen som benyttes kommersielt i dag sammenlignet med tilsvarende miljøpåvirkning fra tradisjonelle fôringredienser, som fiskeolje og fiskemel. Oppsummert viste resultatene fra prosjektet at raudåte har mange av de ønskede egenskapene for fôrråvarer til norsk laks. Fisket i dag er begrenset. Raudåte har potensial til å bli en vesentlig del av løsningen på det økende fôrbehovet til norsk laks forutsatt at man lykkes med å utvikle teknologi for bærekraftig og effektiv høsting også lengre til havs.