

Innsending av abstrakt til Havbruk 2024

Tromsø, Clarion Hotel the Edge – 22-24 oktober 2024

André S Bogevik⁽¹⁾, Aleksei Krasnov⁽¹⁾, Erik Burgerhout⁽¹⁾, Ida Martinsen⁽²⁾, Kjetil Berge⁽²⁾, Eirik Hoel⁽²⁾, Lars Erik Dalva⁽⁴⁾, Sigurd Kilane⁽⁴⁾, Bjarne Aarhus⁽⁴⁾, Tone-kari K. Østbye⁽¹⁾, Leidy Lagos⁽³⁾, Grethe Rosenlund⁽³⁾, Thea Morken⁽³⁾

¹Nofima AS, P.O. Box 6122, 9291 Tromsø, Norway.

²Skretting AS, P.O. Box 319, 4002 Stavanger, Norway.

³Skretting Aquaculture Innovation, P.O. Box 48, 4001 Stavanger, Norway.

⁴Grieg Seafood, P.O. Box 234, 5804 Bergen, Norway.

Tittel: Fôr med marine oljer over 6 eller 15 måneder til stamfiskrekrutter med Atlantisk laks over 3 generasjoner

Abstrakt

Oppdrett av rekrutter til stamfisklaks i merd gjennomføres nå over en periode på 3 år. Fisken settes normalt ut ved ca 100g det første året, vokser opp til 8 kg det andre året og tildeles tilpasset stamfiskfôr det siste halvåret i sjø. Fra våren det tredje året fastes fisken, flyttes på land til kar med ferskvann der tidspunkt for gyting manipuleres med lys og vanntemperatur. Vekstfôret til laks har endret seg de siste 10-årene med redusert innblanding av marine ingredienser som bidrar med omega-3 fettsyrer, mineraler og vitaminer som i dagens fôr er balansert til behov med andre ingredienser eller tilsetningsstoffer. Dette fôret er ikke tilpasset stamfiskens ernæringsbehov, og siden laksen bruker lang tid på å endre sine lager av næringsstoffer i lever og muskel, kan fôret påvirke rekruttering og modning av gameter. Ved Grieg Seafood sin FoU-tillatelse for stamfiskrekrutter av laks i sjø (Hylsfjorden, Rogaland) er det gjennomført forsøk gjennom 3 generasjoner der en kontrollgruppe i duplikate merder med laks er tildelt vekstfôr fra 1,2 til 8kg og stamfiskfôr frem til landsetting i kar, mens en testgruppe er tildelt tilsvarende fôr med ekstra tilskudd av marine oljer. Fisken har gytt ved to tidspunkt i forsøkene med registrering av mål på eggkvalitet og klekkesuksess. Kroppsvekst og biometriske mål av organ har vært registrert, i tillegg til fettsyreanalyser av vev, gjennom hele forsøket. De essensielle næringsstoffene som følger inklusjon av marine oljer er gjenspeilt i lever og muskel til laksen, mens mindre forskjeller ble observert i analyser av gonadene. Selv etter 7 måneder faste (normalt gytetidspunkt) ser en diettforskjeller i innhold av essensielle fettsyrer i muskel som bidro til noe høyere inklusjon av disse i egg og larver som kan gi fordeler til avkommets robusthet. Eggkvalitet og klekkesuksess var for øvrig lik mellom diettgruppene. Øvrige resultat fra forsøkene presenteres på konferansen.

Maximum of **300** words allowed.