

Maskinell kjønnssortering av laksesmolt

Utviklingsprosjekt i mål

En stor innsats er lagt ned i GreenFox Marine AS sitt utviklingsarbeid med den nye maskinen for maskinell kjønnssortering av laksesmolt. Denne maskinen er designet for å håndtere sorteringsoperasjonen i stamfiskanleggene som frem til nå er utført med manuelle ultralydskannere. Denne mannskapskrevende operasjonen kan nå gjøres med GFM Gendersorter. Maskinen har siden i sommer vært gjennom flere runder med tester og prøvedrift ute på flere anlegg. Testene viser en sorteringsnøyaktighet på 95%. Maskinens kapasitet vil være ca. 3000 fisk per time med kun en trent operatør. Betjeningsvennlighet, enkel mekanikk og beskjedne byggemål gjør den anvendelig og enkel i drift. Selv om maskinen fremstår som enkel, er det svært avansert ultralyd som benyttes i kombinasjon med kunstig intelligens (AI).

Tverrfaglig samarbeid

I prosjektet er det etablert et tett samarbeid mellom solide aktører. Aurotech Ultrasound leverer høyoppløselig ultralydutstyr som opprinnelig er utviklet for avansert medisinsk bruk. Skala Maskon, som er godt kjent for sine vaksinemaskiner og rognsorteringsmaskiner, har stått for konstruksjon og deletilvirkning. AquaGen og Mowi har vært, og er viktige bidragsytere når maskinen er testet i ulike faser og idriftsatt.

Klar for salg

Versjonen av GFM Gendersorter som nå er klar for markedet, er i utgangspunktet designet for å ta hånd om kjønnssortering slik den typisk utføres for stamfisk. Tilbakemeldinger fra næringa peker på også andre anvendelsesområder for maskinen. Tilpassinger for ulike behov kan gjøres.



Kjønnssortering er høyaktuelt

I Chile er over 50 % av all settefisk sortert. Dette er praktisert i flere år med gode resultater både for å oppnå hurtigere vekst og lavere dødelighet. Maskinen som nå er utviklet er første steg mot å kunne tilby kjønnssortering for settefisk integrert i Skala Maskon sine vaksinemaskiner. Da kan settefisk-anleggene levere separate batcher med hunnfisk og hannfisk ut til sjøanleggene med de fordelene dette innebærer.

For mer informasjon, ta kontakt med GreenFox Marine sin markedsansvarlig:

Yngve Fuglem tlf: 481 50 750

Epost: yngve.fuglem@greenfox.no

Se video på hjemmesiden www.greenfoxmarine.no som viser maskinen i drift.