

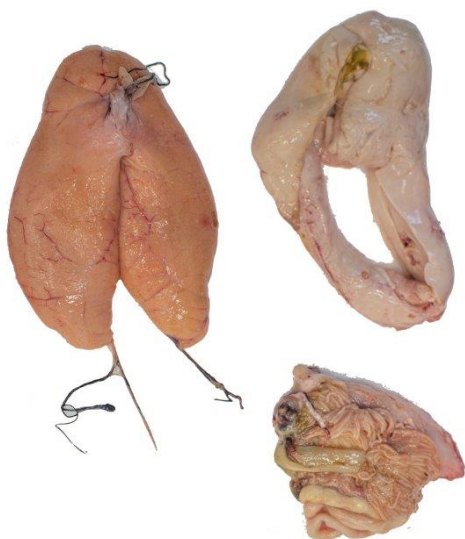


GutOut

Mekanisk interaksjonsverktøy for uttak av innmat fra torsk

I prosjektet **GutOut** har SINTEF kartlagt og videreutviklet **teknologi for utsortering av innmat fra torsk**. Det er flere som har forsøkt å automatisere denne manuelle, arbeidskrevende og tunge oppgaven. Foreløpig har det ikke lyktes godt nok til å få etablert fungerende løsninger i industrien. Det er derfor gjennomført workshop med industripartnerne for å innhente innspill, kunnskap og erfaringer derfra. Flere runder labtester og feltarbeid er også utført for å bokstavelig talt få grep om utfordringen.

Lever, rogn og melke er vesentlig forskjellige. De varierer også mye over sesongen. Uttak av lever kan være aktuelt hele året, og rogn/melke særlig fra januar til mars/april. Som objekter for løfting må all innmat betraktes som våte, glatte og skjøre, med svært varierende form og orientering.



Det finnes en stor mengde **gripere** basert på mange forskjellige prinsipper. Mer om dette kan leses i **teknologikartleggingen**. De fleste er lite egnet for denne oppgaven, enten fordi de ikke er skånsomme nok, ikke er hygieniske nok, ikke er fleksible nok til å få grep om innmaten, og/eller ikke har løftekraft nok. De fleste vil behøve en viss grad av forarbeid og orientering av innmaten etter sløying/manuelt uttak. Det er likevel funnet gripere som under visse forutsetninger vil kunne løse utfordringen.

Arbeidet har ledet frem til følgende konsepter:

-Flotasjon av lever - rent mekanisk. Prototypen Grettir 1.0 er testet ut på Myre. Arbeidet kan overtas av en interessert utstyrsleverandør.

-Robotplukking av rogn/melke – med mer krevende automasjon. Arbeidet baserer seg delvis på teknologi som ennå ikke finnes i industrien. Derfor kan det være nødvendig med videreføring sammen med SINTEF.

Takk til **FHF** for finansiering, og til **Vesterålen Havbruk Produksjonslag** på Myre og **Gunnar Klo avd. Stø** for tilgang på lokaler og råstoff for flere runder industriell testing.

KONTAKT:

Bendik Toldnes
Tlf.: 982 22 480
bendik.toldnes@sintef.no