

Skinn som løsner fra laksefilet

Skinn som løsner fra fileten er et problem for kjøpere av oppdrettet laks og ørret, noe som fører til utilfredshet og reklamasjoner. Prosjektets mål var å finne kjennetegn ved fisk med løst skinn, kartlegge omfanget, og vurdere sesongmessige og geografiske variasjoner. Prosjektet ønsket også å undersøke om problemet skyldes forhold hos den levende fisken eller om det er knyttet til slakting eller lagringsbetingelser. Prosjektet hadde en bred tilnærming gitt lav kunnskapsstatus, for å avdekke mulige årsakssammenhenger til kvalitetsutfordringen. Vi skaffet et bredt spekter av relevant biologisk fiskemateriale for analyser, det ble gjennomført en spørreundersøkelse, bearbeiding av tilrettelagt statistikk fra bedrift og vi utviklet en objektiv metode for å måle hvor fast skinnet er festet til fileten.

Spørreundersøkelse viste at problemet med løst skinn oppstod for fem år siden, i 2019. Problemene oppdages typisk etter lagring, med indikasjoner på høyere forekomst i slutten av vår-sommer på Sørvestlandet, og sensommer- høst i Nordlige regioner. Problemet oppstår mens fisken lever, men ugunstige forhold under slakting og lagring kan forverre det. Løst skinn er i hovedsak forbigående. Laks med løst skinn var kjennetegnet med bløt tekstur, filetspalting, en blank fettrik væske under skinnet med høyt innhold av typiske planteoljer (18:1n-9 og 18:2n-6). Muskelen i laks med løst skinn unormalt høy grad av harskning (peroksidering), selv om den var nyslaktet. Muskelcellene hadde unormalt utseende, noe endret bindevevssammensetning og antydning til pågående betennelsesprosesser. Generelt fant vi at underhudsfettet hos laks er utsatt for å kollapse og bli flytende når skinnet utsattes for trykk. I tillegg til kunnskap om løst skinn, ga prosjektet kunnskap om egenskaper ved laks med bløt tekstur som kan være nyttig i fremtidig forskning.