

## Gjennombrudd i kampen mot resistens i lakselus

**Sea Lice Research Centre har identifisert genene som gjør lakselusa resistent, og utviklet metoder for å påvise resistente lakselus. Dermed tar oppdrettsnæringen nok et viktig steg for å få enda bedre kontroll på lakselusa.**

Forskning ved Sea Lice Research Centre (SLRC) har lagt grunnlaget for en ny generasjon resistenstester for lakselus basert på PCR teknologi. Arbeidet er utført ved Universitetet i Bergen og Norges Veterinærhøgskole i tett samarbeid med PatoGen Analyse AS. Dette innebærer at PatoGen nå er i ferd med å utvikle et godt og presist styringsverktøy som muliggjør optimal bruk av avlusningsmidlene.

De riktige genetiske markørene for resistens mot organofosfater og pyretrorider er identifisert og patentert, og analysene har allerede vært gjenstand for grundig validering og feltutprøving. Like fullt gjenstår arbeidet med å kalibrere analyseresultatene og implementere bruken av analysene i den praktiske rådgivningen omkring avlusning, et arbeid som blir gjennomført høsten 2013.

- Vi har god dokumentasjon at vi har identifisert og patentert de riktige genetiske markørene for resistens mot de to sentrale gruppene av avlusningsmidler. Analysene har vært gjenstand for validering og feltutprøving, sier Vidar Aspehaug, Med-grunder og Dir for Forretningsutvikling, i PatoGen.

Behovet for nye og effektive metoder for å bekjempe lakselus er stort, og PatoGen vil i tida fremover ha fullt fokus på feltutprøvingene slik at vi kan tilby næringen det nye verktøy så raskt som mulig.

Detaljer omkring forskningsarbeidet og de nye analysene vil bli presentert tirsdag 13. august kl 12:00 på seminaret "Making Sense of Science" ved Aqua Nor i Trondheim - Nidarø Hall H, og i PatoGens kundemagasin Pathos som blir lansert tirsdag etter foredraget på PatoGens nettsider.

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt:

Vidar Aspehaug, PatoGen Analyse AS

tlf 913 05 017

**Sea Lice Research Centre** er en del av Norges Forskningsråds satsing «Sentre for forskningsdrevet innovasjon» (SFI). Sea Lice Research Centre er inne i 2. driftsår og har som hovedmål å bidra til økt verdiskaping innenfor havbruksnæringen gjennom å finne en god og bærekraftig løsning på et alvorlig sykdomsproblem. Senteret skal tilrettelegge for utvikling av nye metoder for kontroll av lakselus og korte ned tiden fra grunnforskning til utvikling av nye produkter og metoder. Partnerne i senteret er Universitetet i Bergen, Norges Veterinærhøgskole, Havforskningsinstituttet, Uni Research AS, Novartis Animal Health AG, EWOS Innovation AS, Lerøy Seafood Group ASA, Marine Harvest ASA og PatoGen Analyse AS.

**PatoGen Analyse AS** er et analyse-, rådgivnings- og forskningsselskap som bistår akvakulturnæringen i fiskehelse relaterte utfordringer. PatoGen bidrar til økt lønnsomhet og forutsigbarhet i akvakulturnæringen ved å redusere sykdomsrelaterte tap. Selskapets virksomhet bygger på over 15 års målrettet utviklingsarbeid innen bioteknologi og kommersialisering av dette. PatoGen har tette samarbeidsrelasjoner med verdens ledende selskaper innen oppdrett og sjømat, og de fleste av oppdrettselskapene i Norge har valgt å jobbe tett med PatoGen som en del av sitt forebyggende fiskehelsearbeid. Med utgangspunkt i dette samarbeidet og en offensiv innsats innen forskning og produktutvikling, har PatoGen opplevd en sterk vekst i omsetning, og en svært tilfredsstillende økonomisk utvikling. For mer informasjon, se gjerne vår nettside [www.patogen.no](http://www.patogen.no).