



## SalmoBreed møter næringens utfordringer!

På årets kundemøte lanserte SalmoBreed flere nyheter for kommende sesong. For første gang i historien kan oppdrettere nå velge rogn som er selektert for økt motstandsevne mot PD og lakselus.

Arbeidet for økt motstandsevne for PD har vært omtalt tidligere i nyhetsbrev fra SalmoBreed. Resultat fra smitteforsøkene som er gjort på hele familiematerialet har vist at det er stor variasjon i motstandsevnen mot PD samtidig som det er beregnet en relativt høy arvbarhet. Resultatene viser også at det ikke er noen sammenheng i motstandsevnen mot PD og andre sykdommer, noe som betyr at en må kjøre egne smittetester også for PD for å kunne gjøre et korrekt utvalg. Disse smitteforsøkene er gjort på stamfiskårgangene som inngår i rognproduksjonen til SalmoBreed fra og med i år og de kommende årsklasser.

"Noen familier har nær 100 % overlevelse mens andre familier har bare 5-10 % overlevelse", forteller Håvard Bakke, FoU- og genetikansvarlig i SalmoBreed. "Resultatene fra gjentatte smitteforsøk viser helt likt dødelighetsforløp og test i parallelle kar viser også veldig likt forløp, noe som styrker resultatene fra testen" legger Bakke til.

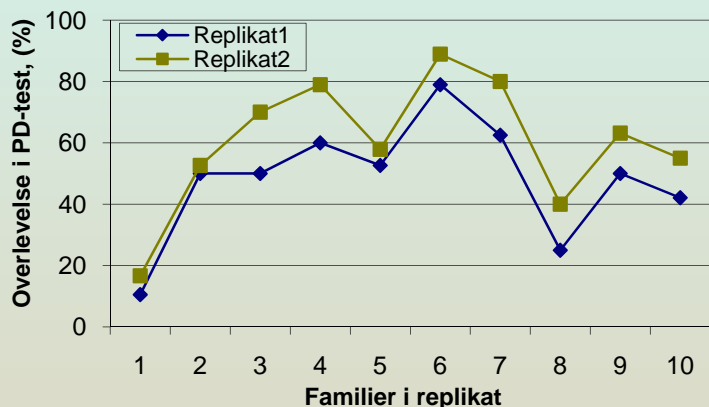
Da SalmoBreed trakk opp sin langsiktige FoU-strategi i 2004, ble fokus rettet mot det sted i verdikjeden hvor de økonomiske tapene i næringen var størst; sjøfasen. Innen fiskehelse ble virusykdommer og parasitter fokuset, og ILA, PD og lakselus ble satt i fokus for sjøfasen.

"For å komme til det stadiet vi nå har nådd har det vært mye målrettet arbeid fra administrasjonen og produsentene, og et godt samarbeid med Nofima og Akvaforsk Genetics Center (AFGC)", sier Geir Olav Melingen, salgs- og markedsansvarlig i SalmoBreed.

"Det er utrolig kjekt å lykkes, og nå kunne tilby rogn hvor vi har selektert for ekstra motstandsdyktighet mot lakselus og PD i tillegg til de andre sykdommene som allerede er implementert i utvalget vårt" sier Melingen. Han opplyser at de i tillegg har spennende arbeid i gang for ILA og utelukker ikke at det også kan bli aktuelt å tilby spesialprodukt som har en økt motstandsevne mot ILA kommende sesong.



Høsten 2010 kan SalmoBreed levere rogn som er skreddersydd for økt motstandsevne mot PD og lakselus.



Figuren over viser godt samsvar mellom samme familiene smittet i replikate kar.

## Først i verden: laks som er sterk mot lus!

SalmoBreed er det første avlsselskapet som tester familiematerialets motstandsevne mot lakselus. Resultatene kommer fra prosjekt drevet i regi av Nofima og finansiert av FHF og Norges Forskningsråd. To årsklasser er testet og den tredje er i arbeid. Resultatene viser høy grad av arvbarhet samtidig som det er stor variasjon mellom familiene. Mer detaljert informasjon kommer i SalmoBreed sitt nyhetsbrev i april, men salgs- og markedsansvarlig i SalmoBreed, Geir Olav Melingen opplyser at de allerede for kommende sesong vil kunne levere rogn som er produsert fra familier som har økt motstandsevne mot lusepåslag.