



Oktober 2015

Årgang 2 Utgave 4

I denne utgaven:

Nytt produkt:  
**AquaBoost® Quattro**

**Cryogenetics Produkter &  
Tjenester for Rensefisk**

**Produksjon i industriell  
skala på Hamar**

**En liten kikk inn på vårt  
FoU arbeid**

**AquaBoost® Activator  
nå i 4 liters enheter**

## NYTT PRODUKT: AQUABOOST® QUATTRO -befruktningstest for salmonider

Cryogenetics presenterer sitt nyeste produkt;

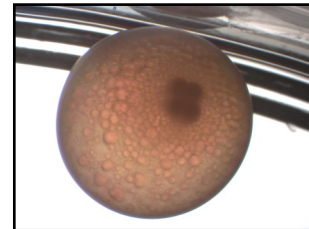
### **AquaBoost® Quattro.**

Med AquaBoost® Quattro kan man teste befruktningsresultatet fra 100 – 200 timegrader (*timer x grader; f.eks 25 timer x 4 °C = 100 time-grader*) etter befruktning av egg fra salmonider.

Produktet kommer som en utstyrspakke som inneholder AquaBoost® Quattro, en lupe og forbruksutstyr som forenkler telling.

Ved å kunne teste om befruktningsresultatet ligger på et forventet nivå så tidlig som etter 100-200 timegrader sparer man både verdifull tid, plass og kostnader.

Analysen er rask og enkel å utføre, og krever kun et lite antall egg, ca .100 stk.



Befruktet lakseegg etter 150 timegrader

## CRYOGENETICS PRODUKTER OG TJENESTER NÅ OGSÅ FOR RENSEFISK

Produktene og teknologiene som i dag anvendes i industriell lakse-rognproduksjon vil også være svært nyttig å benytte i produksjon av rensefisk

En effektiv utnyttelse av genmateriale vil være en nøkkelfaktor både for å kunne drive avl på rognkjeks og andre arter rensefisk, forbedre biosikkerheten og samtidig møte etterspørselen fra laksenæringen.

På bakgrunn av dette har Cryogenetics utviklet og tilpasset følgende produkter og tjenester til anvendelse på rognkjeks og leppefisk:

- Bruk av SDM6 Fotometer for å fastslå konsentrasjonen av spermier i melken
- Våre AquaBoost® produkter:
  - [AquaBoost® Extender](#) for å lagre fersk melke i inntil 10 dager
  - [AquaBoost® SpermCoat](#) for å optimere bruken av spermier ekstrahert fra gonadene. Dette er en metode som passer svært godt for rogn kjeks, siden dette er en fisk som er mer utfordrende å stryke på tradisjonell måte enn f.eks laks
- Nedfrysing av melke (spermier) for sikker lagring av genmaterialet, samt å sikre årstidsuavhengig rognproduksjon. Ved å oppbevare melken nedfrosset har man mulighet for befruktning av rogn uavhengig av tilgang på kjønnsmodne og gyteklare hanner



## PRODUKSJON I STOR SKALA PÅ HAMAR

Forrige sesong ble det utført noe frysing av SquarePack® og strå for norske og europeiske kunder i laboratoriet på Hamar. Nå er produksjonslaben vår fullt utstyrt, og teamet på Hamar gleder seg til å ta imot melke i større volum og kjøre det vil kaller full-skala produksjon.



Inger, Katarina, Kjetil og Line er klare for å ta imot melke for frysing på Hamar

## EN LITEN TITT INN I ÅRETS FoU AKTIVITETER

Cryogenetics arbeider kontinuerlig med å forbedre eksisterende produkter og teknologier og å tilpasse disse til nye arter. I tillegg arbeider vi med å utvikle helt nye produkter og teknologier for kjente og mer ukjente arter. Dette for å løse ulike utfordringer disse måtte ha relatert til reproduksjon.

Vår FoU avdeling består av høyt kvalifiserte og erfarne medarbeidere.

I løpet av de siste månedene har vi utført omfattene forsøk på bl.a catfish i USA, og kveite og rognkjeks i Norge.

Ulike arter, ulik biologi og veldig ulike habitater.



Chapell med en Catfish

## AQUABOOST® ACTIVATOR NÅ I 4 LITERS ENHETER

Cryogenetics arbeider alltid for å løse kundenes utfordringer og dekke deres behov. Etter forespørsel fra flere av våre kunder har vi nå endret volumet på AquaBoost® Activator fra 1 til 4 liter per pose.

Dette gjør produktet mer effektivt i bruk ved befruktning av egg i store batcher.

Vi håper dere liker det!



AquaBoost® Activator som 4 liters enhet



## Cryogenetics

Storhamargata 44  
2317 Hamar  
**NORWAY**

4 Woodside Place  
Glasgow  
G3 7QF  
**UNITED KINGDOM**

14 Gill Street Unit D  
Woburn  
MA 01801  
**USA**

PO Box 13  
Black Creek BC  
V9J 1 K8  
**CANADA**

San Bernardino 1057, Modulo 10  
Puerto Montt  
**CHILE**

Phone: +47 909 20 600  
Mail: [post@cryogenetics.com](mailto:post@cryogenetics.com)

[www.cryogenetics.com](http://www.cryogenetics.com)

Cryogenetics er et norsk bioteknologi selskap som utvikler, og tilbyr produkter og tjenester, for bedre reproduksjon og høyere befruktningsrate hos akvatisk organismer.

Gjennom å være i front i utnyttelse av bioteknologiske prosesser, tilbyr Cryogenetics sine kunder kostnadsbesparende og effektive løsninger tilpasset den enkelte aktørs produksjon og behov.

Cryogenetics har avdelinger i USA, Canada, Chile, Norge og Storbritannia.



**"Preserving Aquatic Genes"**