

Effekten av akutt stress på berggylt og rognkjeks



NORD
universitet

Dr. Martin H. Iversen - FBA
Dr. Martin H. Iversen - FBA

www.nord.no

Velferd hos rensfisk — operative velferdsindikatorer (RENSVEL)

FHF prosjekt nr. 901136





Velferd hos rensefisk — operative velferdsindikatorer (RENSVEL)

FHF prosjekt nr. 901136

Styringsgruppa:

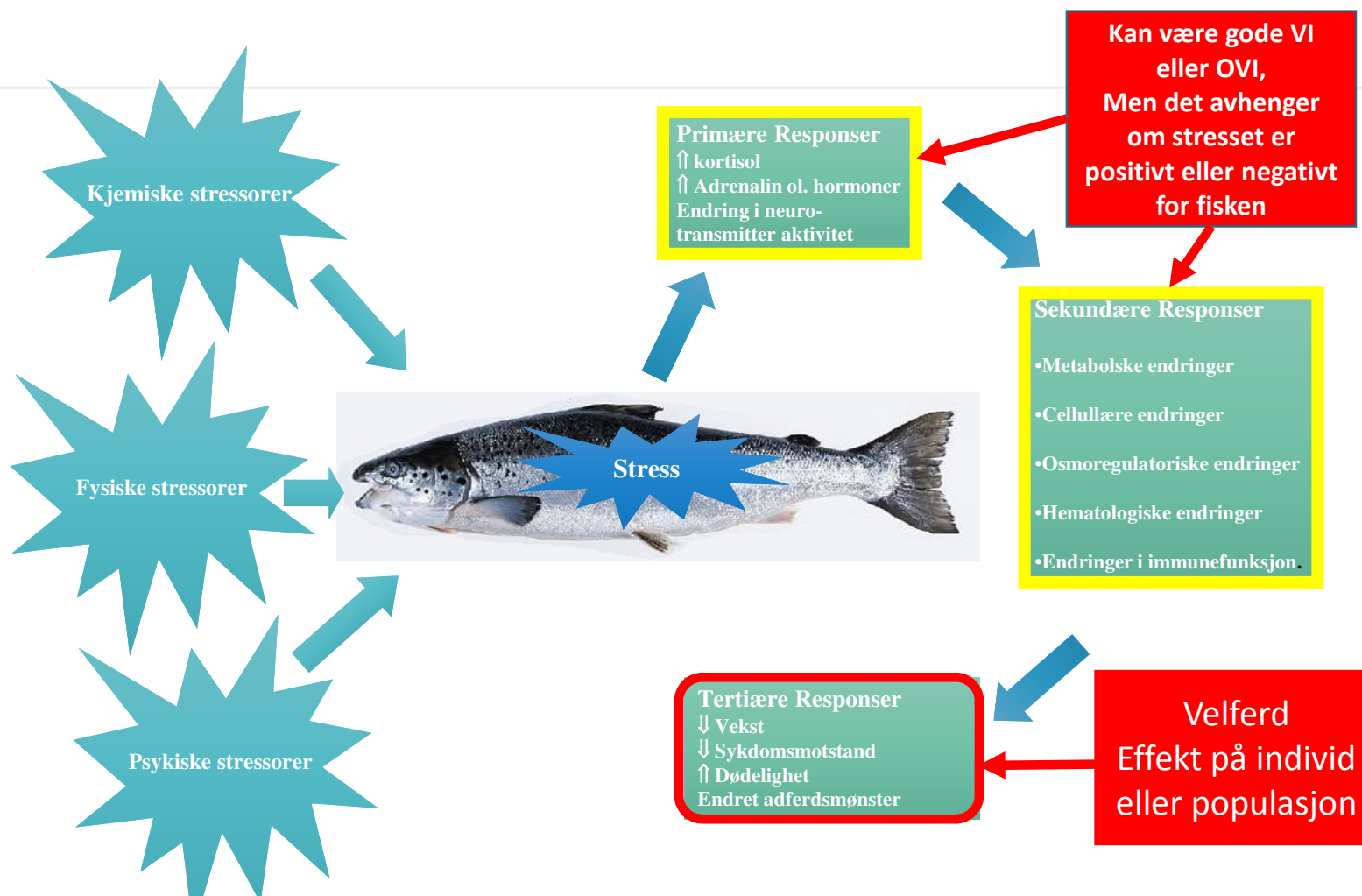
Halvard Hovland – Havlandet Marin Yngel

Kjetil Heggen – Lerøy

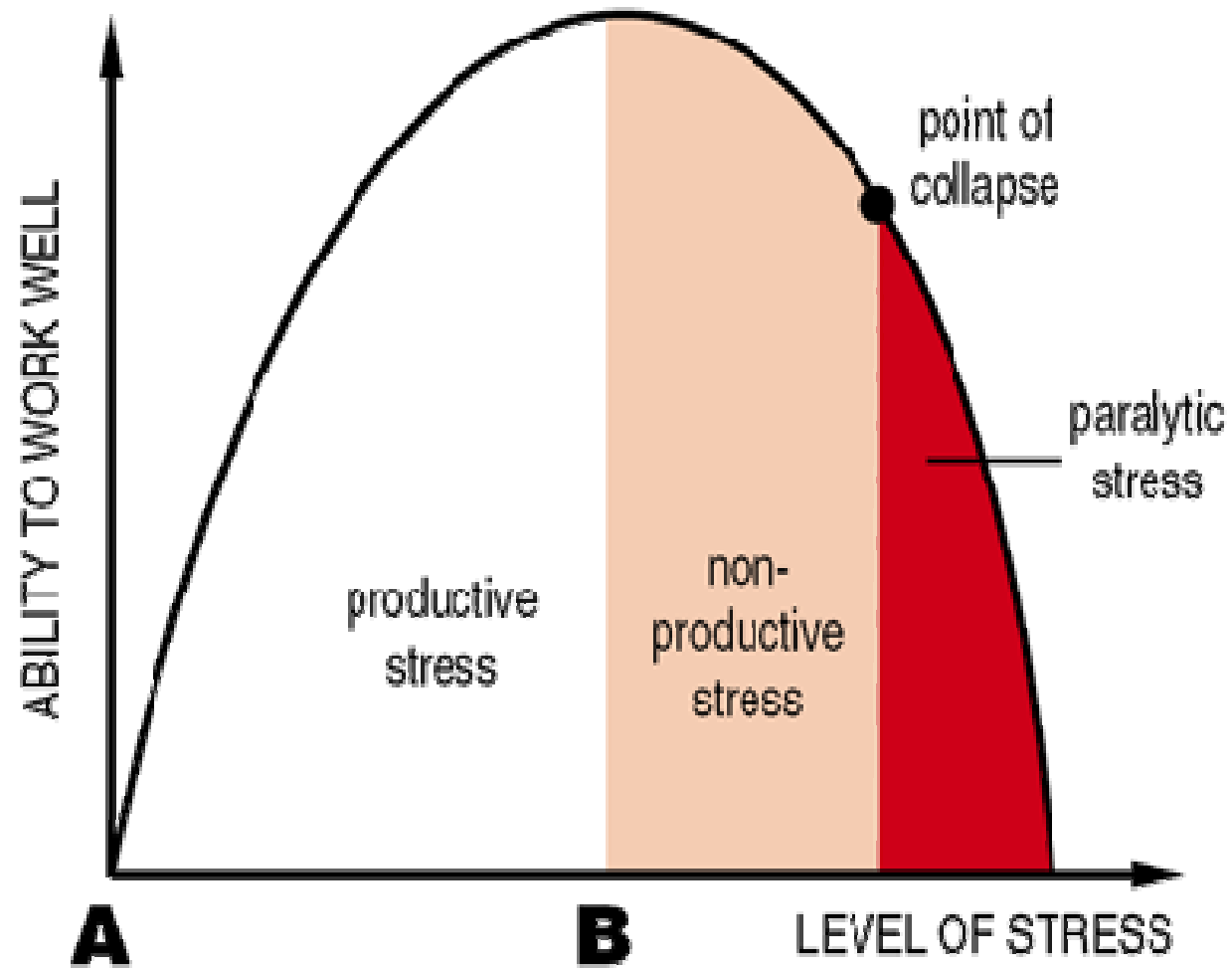
Lars Jørgen Ulvan – Nordland leppefisk

Merete Sandberg – SalMar

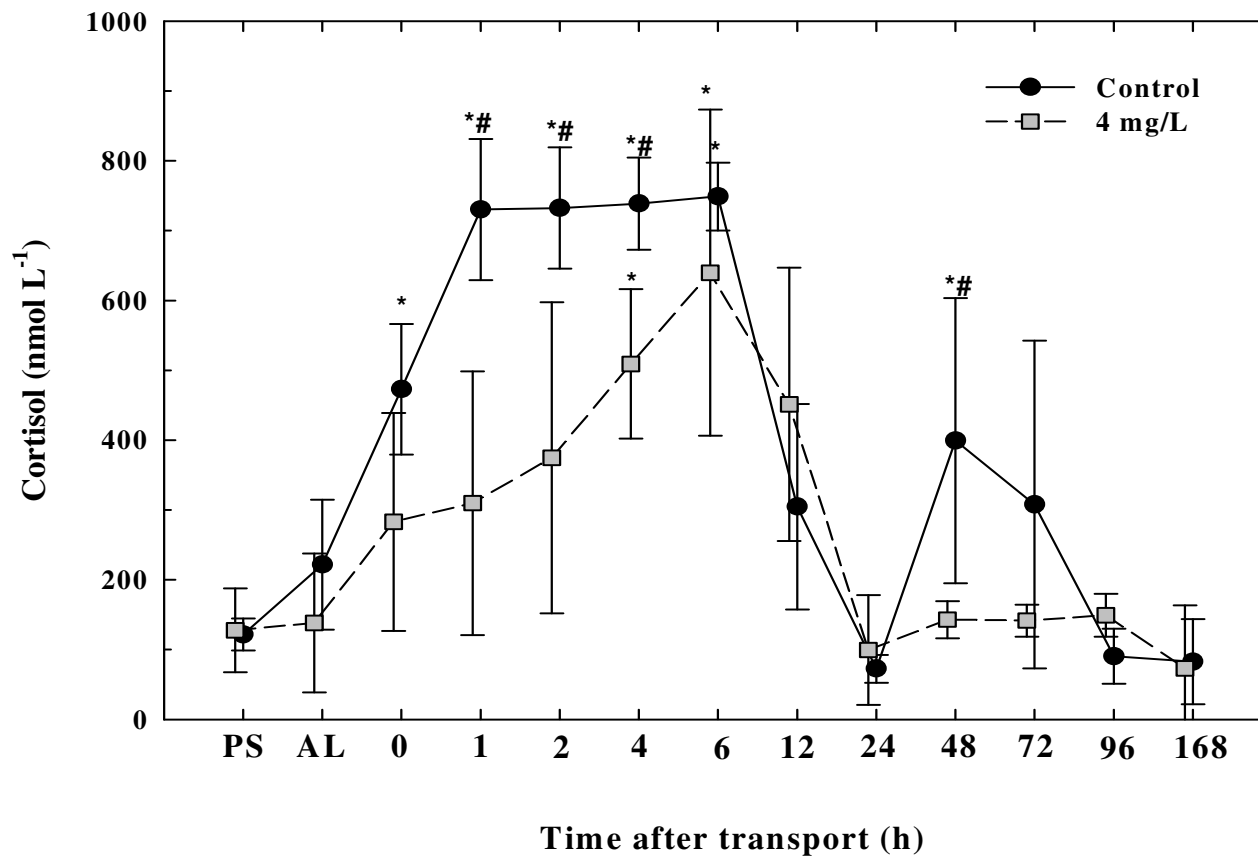
Olav Breck – Marine Harvest



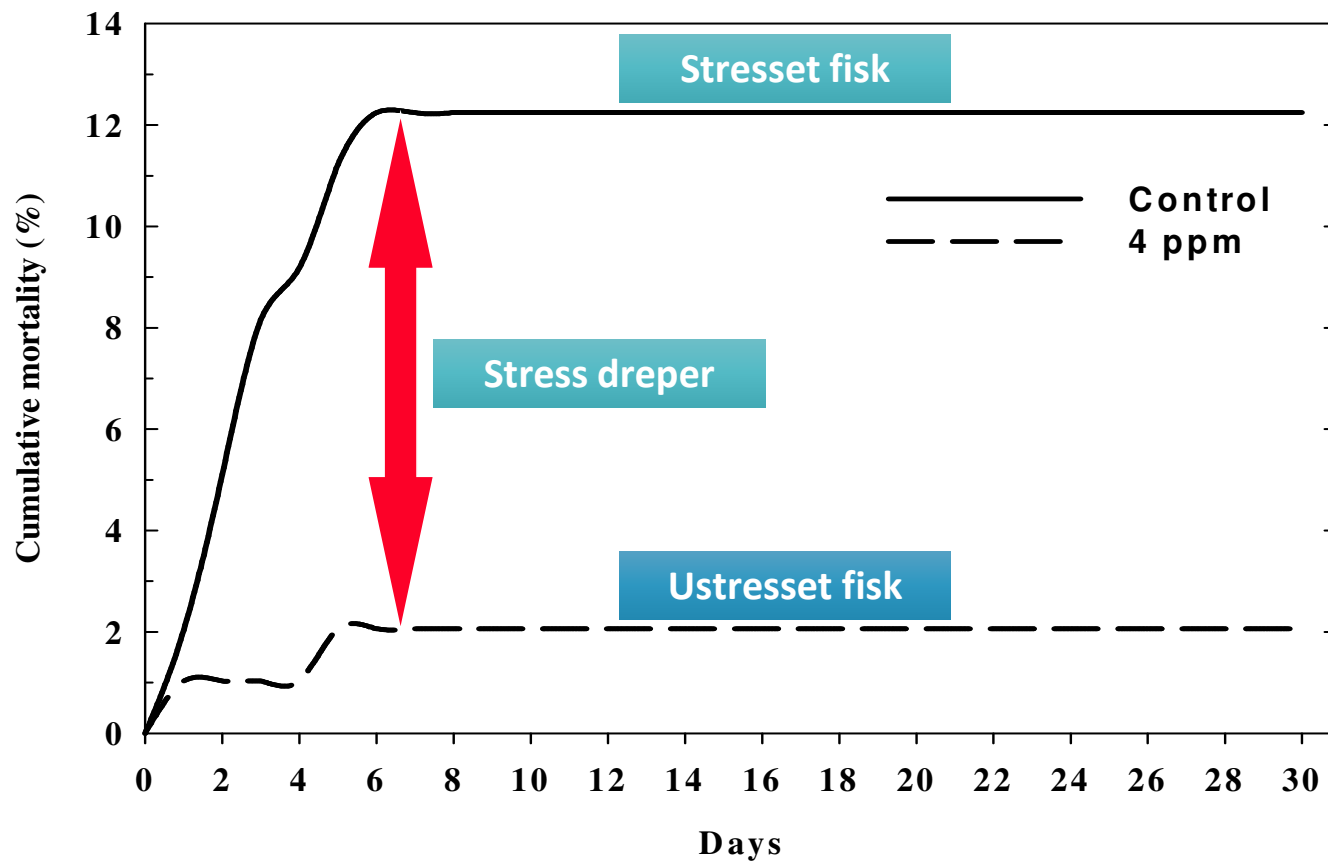
Stress og velferd - to sider av sammen sak?



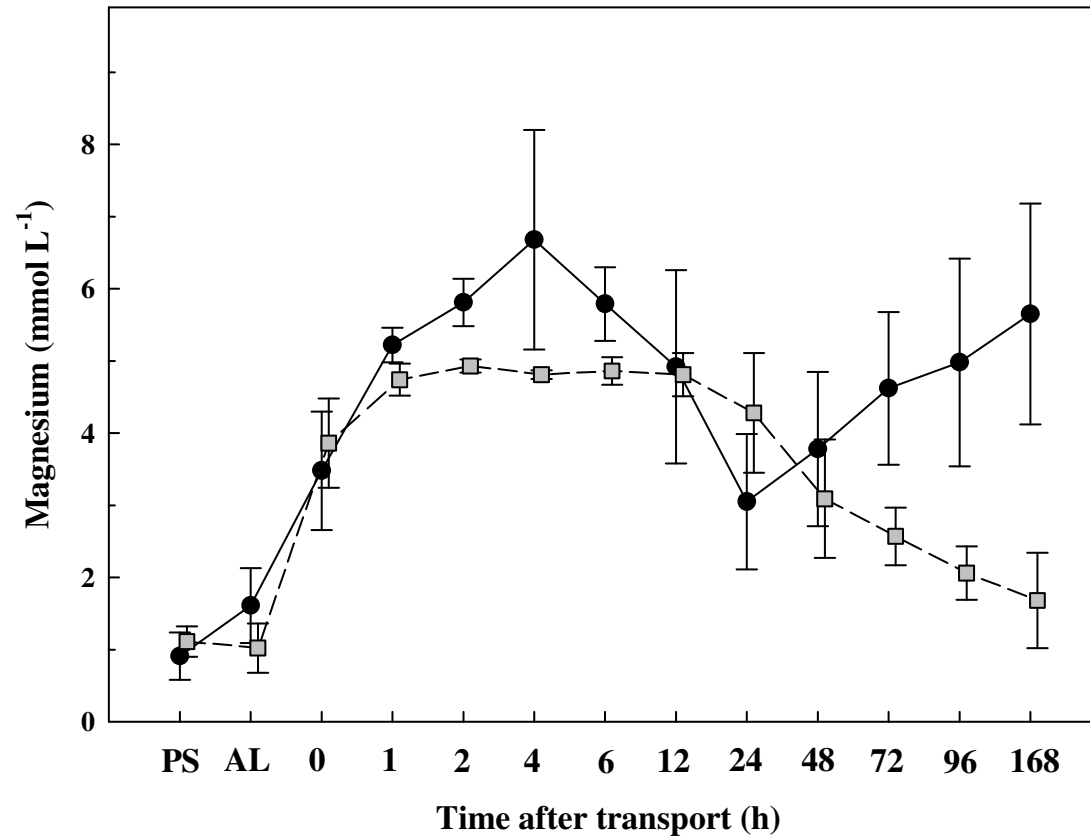
Hvorfor bekymre seg for stress i produksjonen?



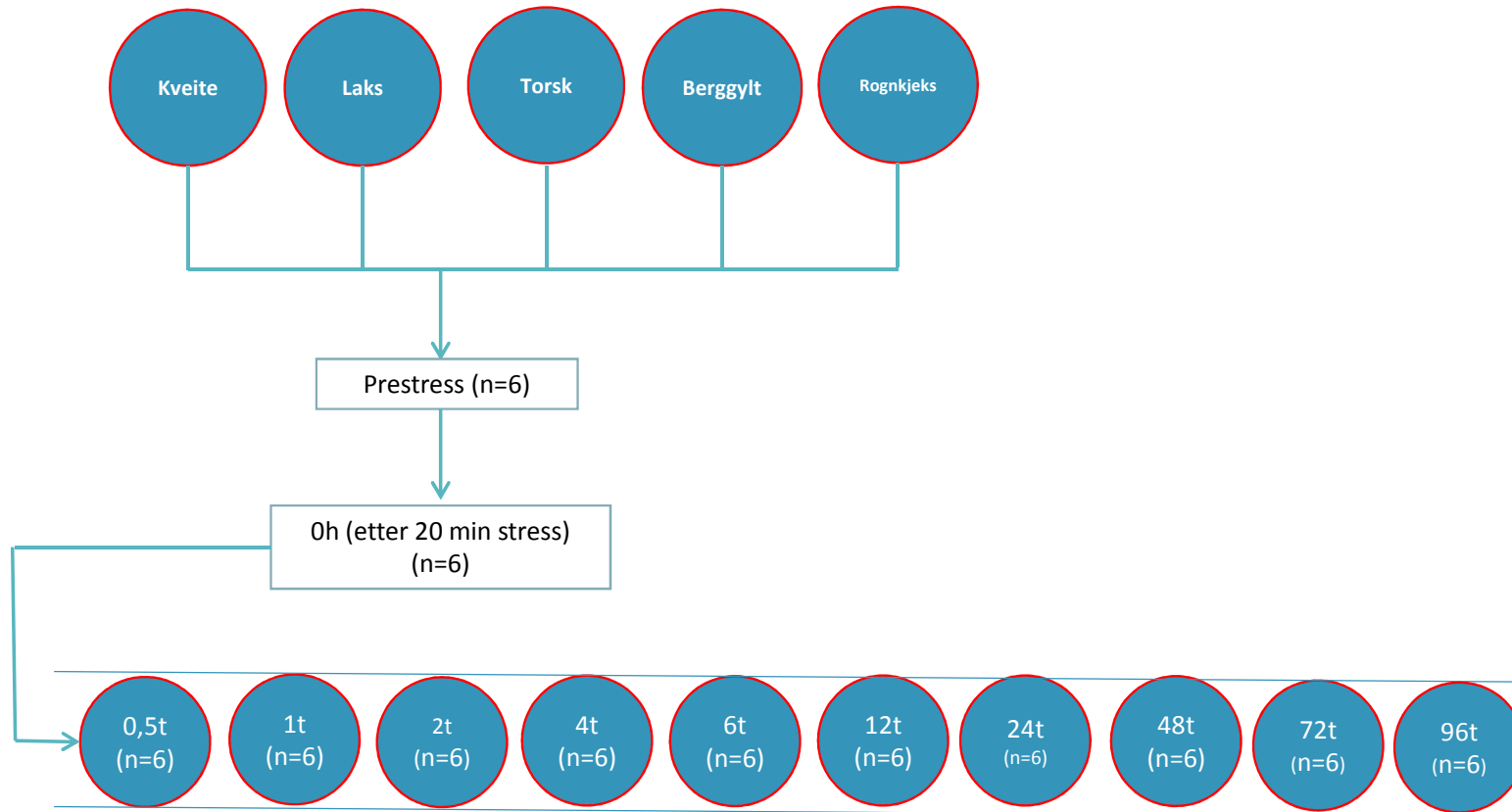
Hvorfor bekymre seg for stress i produksjonen?



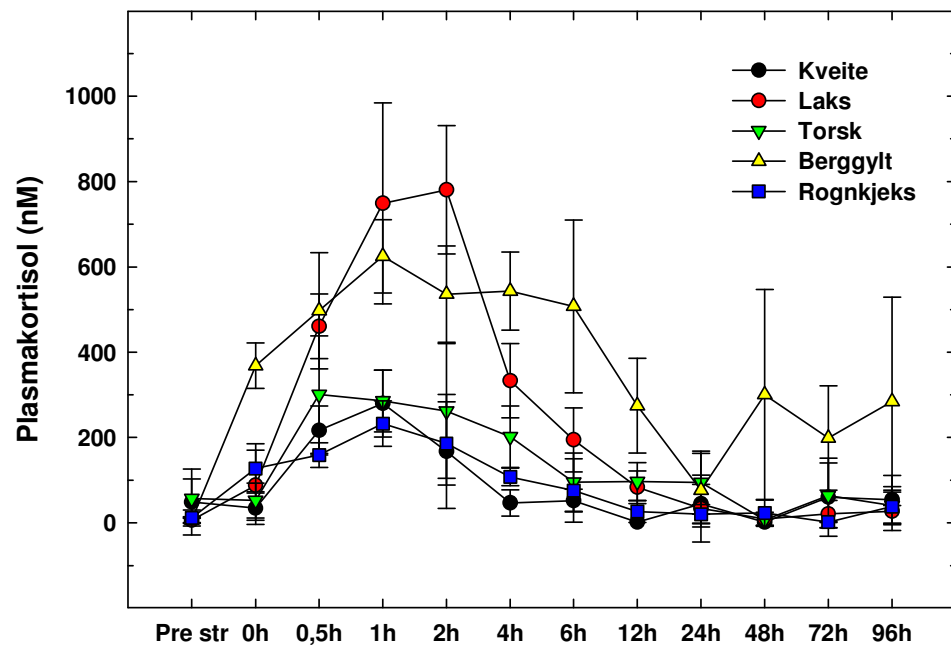
Hvorfor bekymre seg for stress i produksjonen?



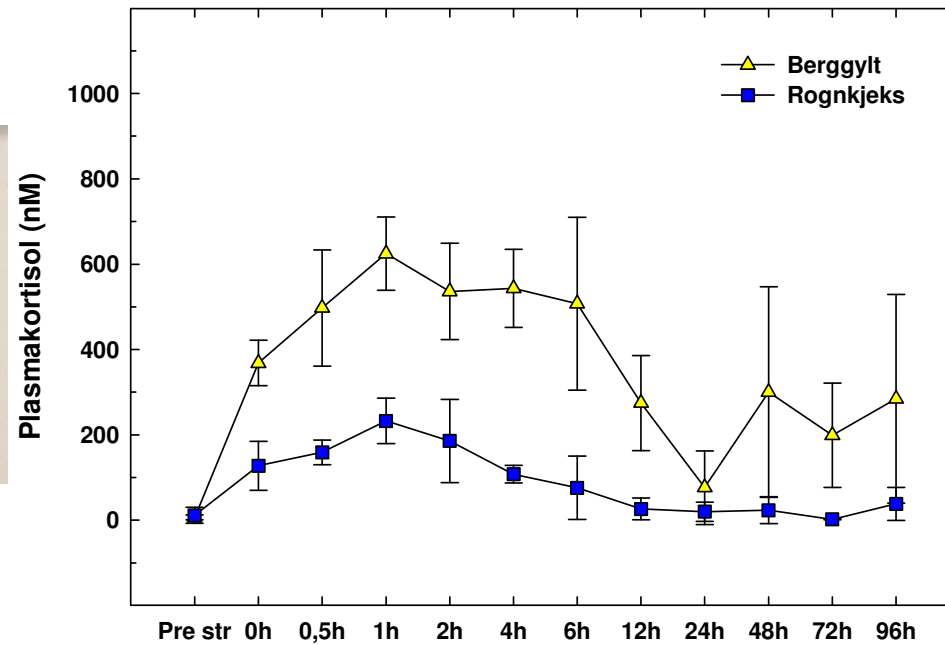
Material og metode - akutt stress



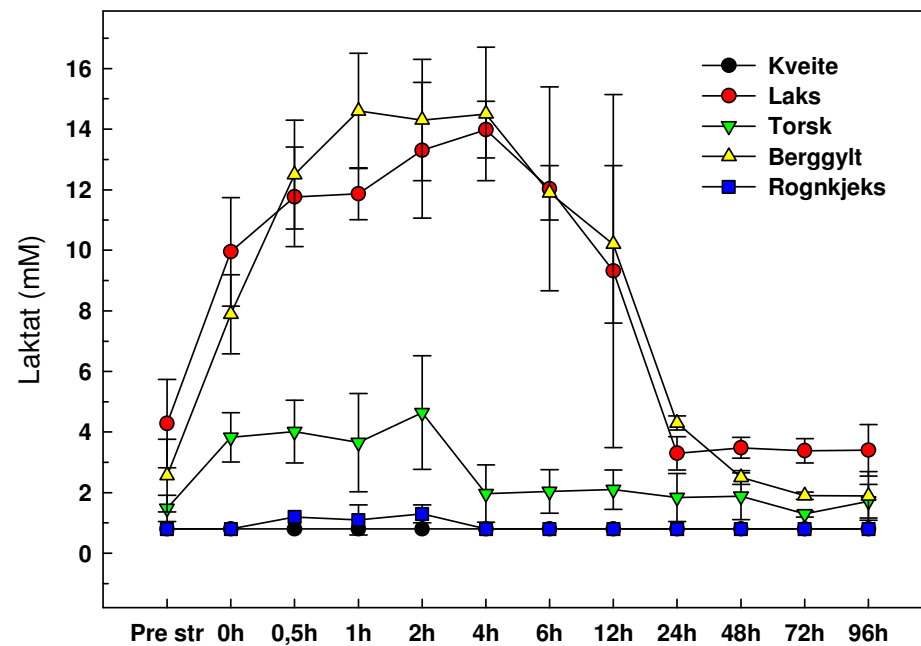
Primær stressrespons - kortisol



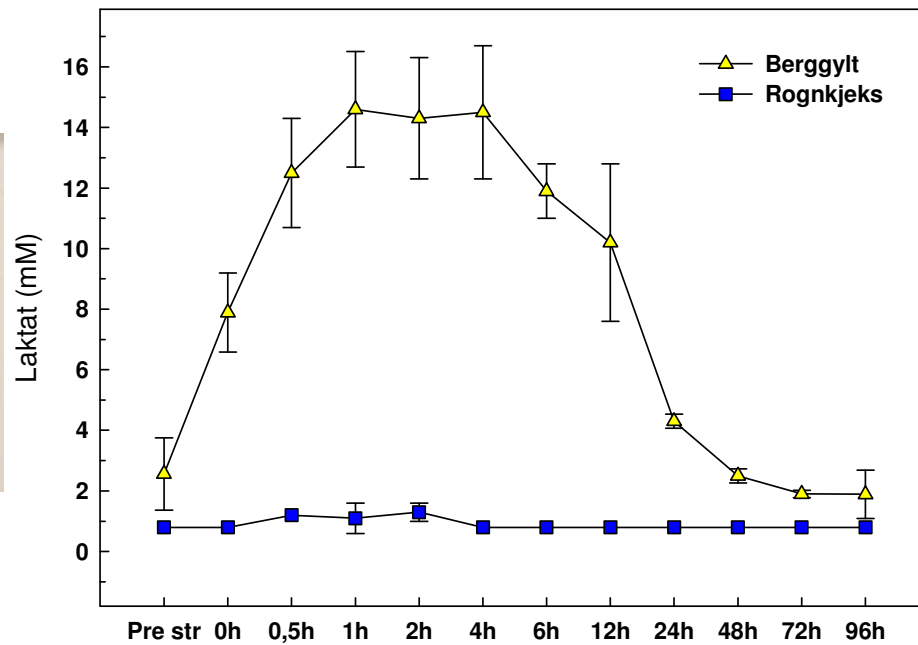
Primær stressrespons - kortisol



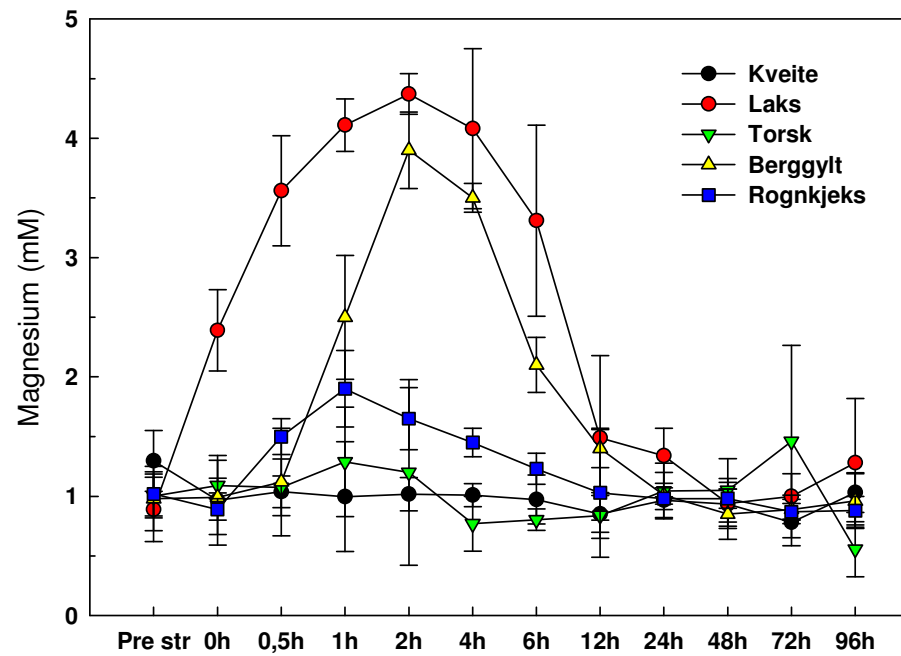
Sekundær stressrespons - laktat



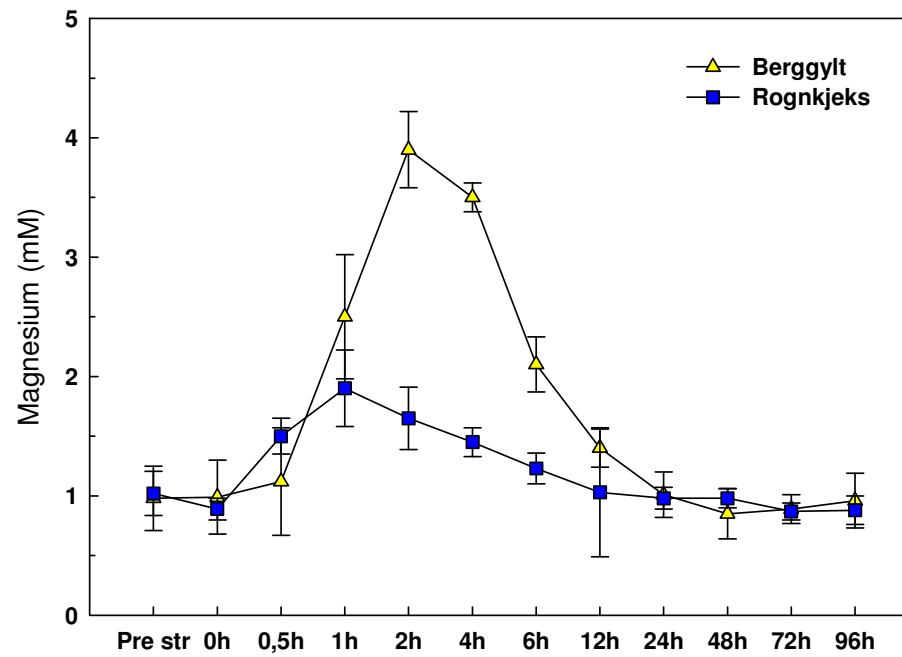
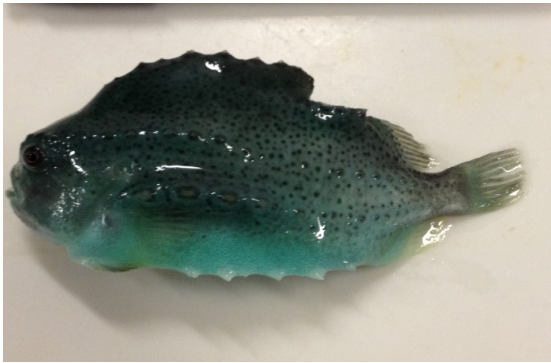
Sekundær stressrespons - laktat



Sekundær stressrespons – Mg²⁺



Sekundær stressrespons – Mg²⁺



Konklusjoner

- Berggylt og rognkjeks har ulike stressresponser både i henhold til akutt og kronisk stress (se foredrag FHF konferansen 2015).
- Berggylten synes å være mer sensitiv for forstyrrelser sammenliknet med rognkjeks. **Men dette kan være en evolusjonær atferdsmessig tilpasning.**
 - ✓ Løsning kan være å finne alternative håndteringsmetoder for leppefisk som ikke trigger disse kraftige responsene – sedasjon?
- Utøve forsiktighet og nøkternhet i bruk av ulike velferdsindikatorer. Noen fysiologiske parameter passer for den ene arten men gir ingen respons hos den andre arten, rensfisk. **Dette skal vi bl.a. jobbe med i FHF- prosjektet RENSVEL**

Takk for meg



Mørkvedbukta forsøksstasjon - Nord Universitet