

Utblødning av torsk på 3 min, gir topp kvalitet

FHF-MØTE; TROMSØ 18 OKTOBER 2018



Torbjørn Tobiassen, Gustav Martinsen, Tatiana Ageeva, Anette Hustad, Tor H. Evensen, Karsten Heia, Stein H. Olsen og Sjurdur Joensen



Bakgrunn

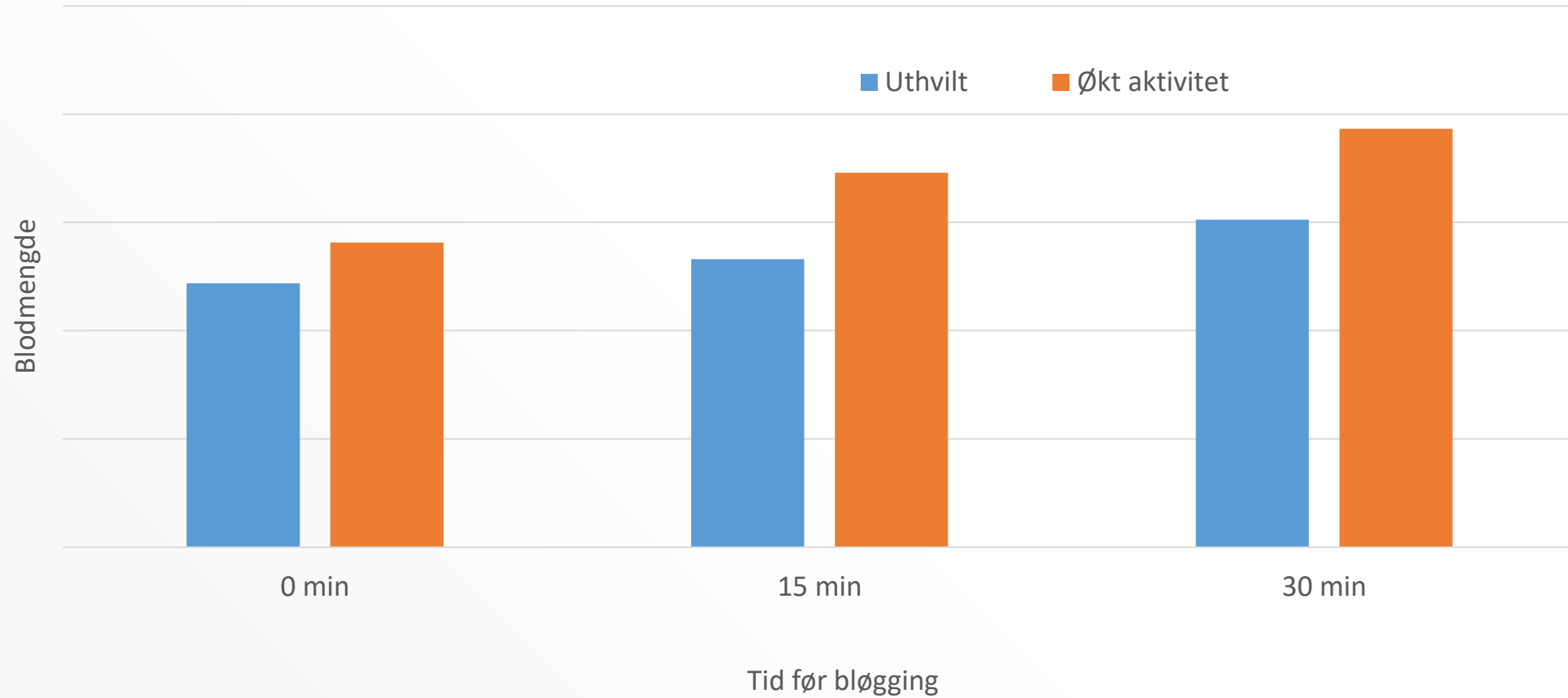
- Mye av blodfeilene kommer fra stress i redskapen og forsinket bløgging.
 - Typisk ved store enkelt fangster, klarer ikke å bløgge/sløye unna fisken før den dør.
- Fisk som ble bedøvet og avlivet direkte etter ombordtaking vil ikke pumpe blod ut i muskelen i påvente av bløgging.
- Hva er viktig for å oppnå god blodtømming og lite restblod i muskelen.
- Prosjekt finansiert av FHF

Kvalitetsmåling

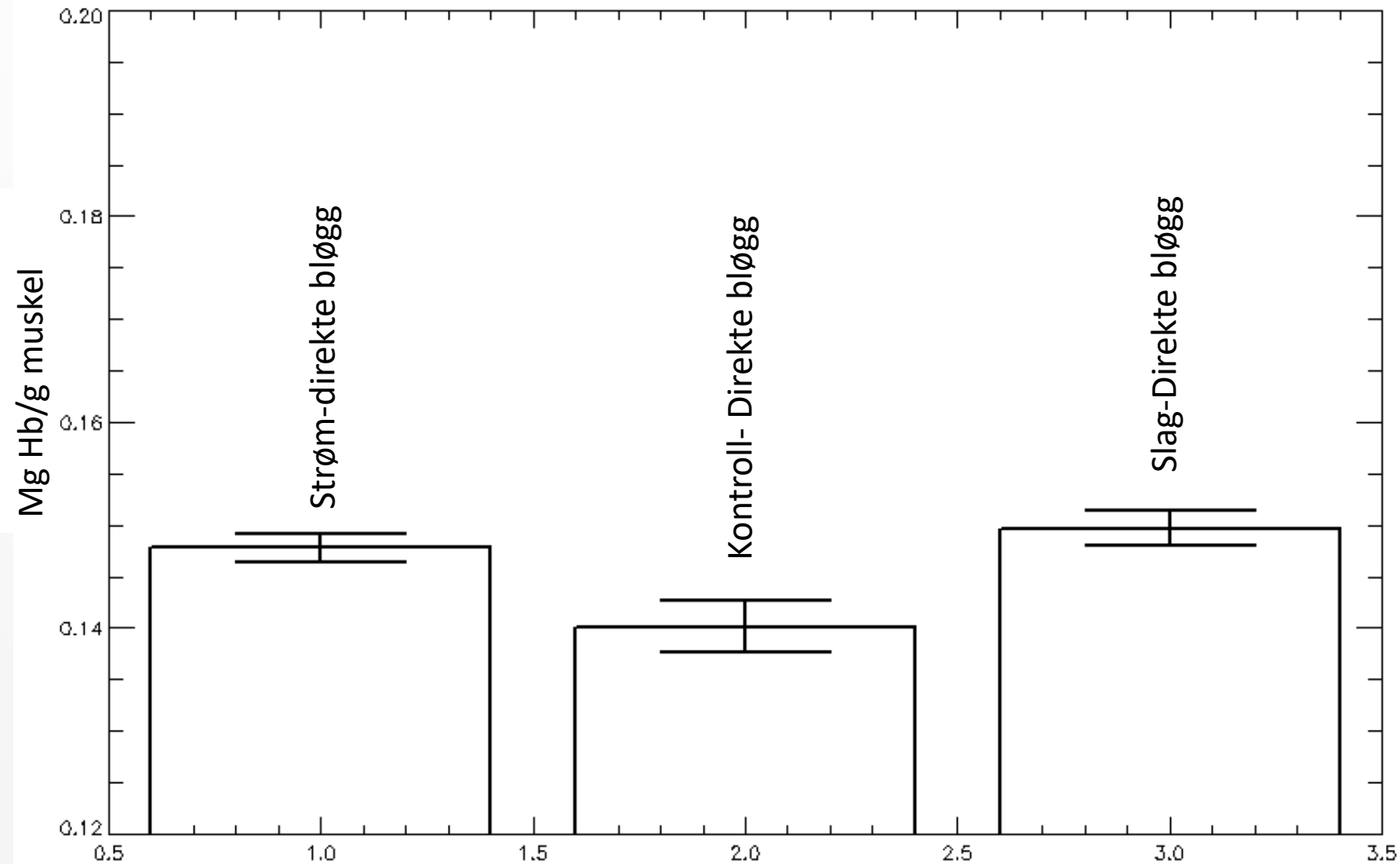
Hva, hvordan og hvor måle?

Blood Analysis - Whitefish fillets

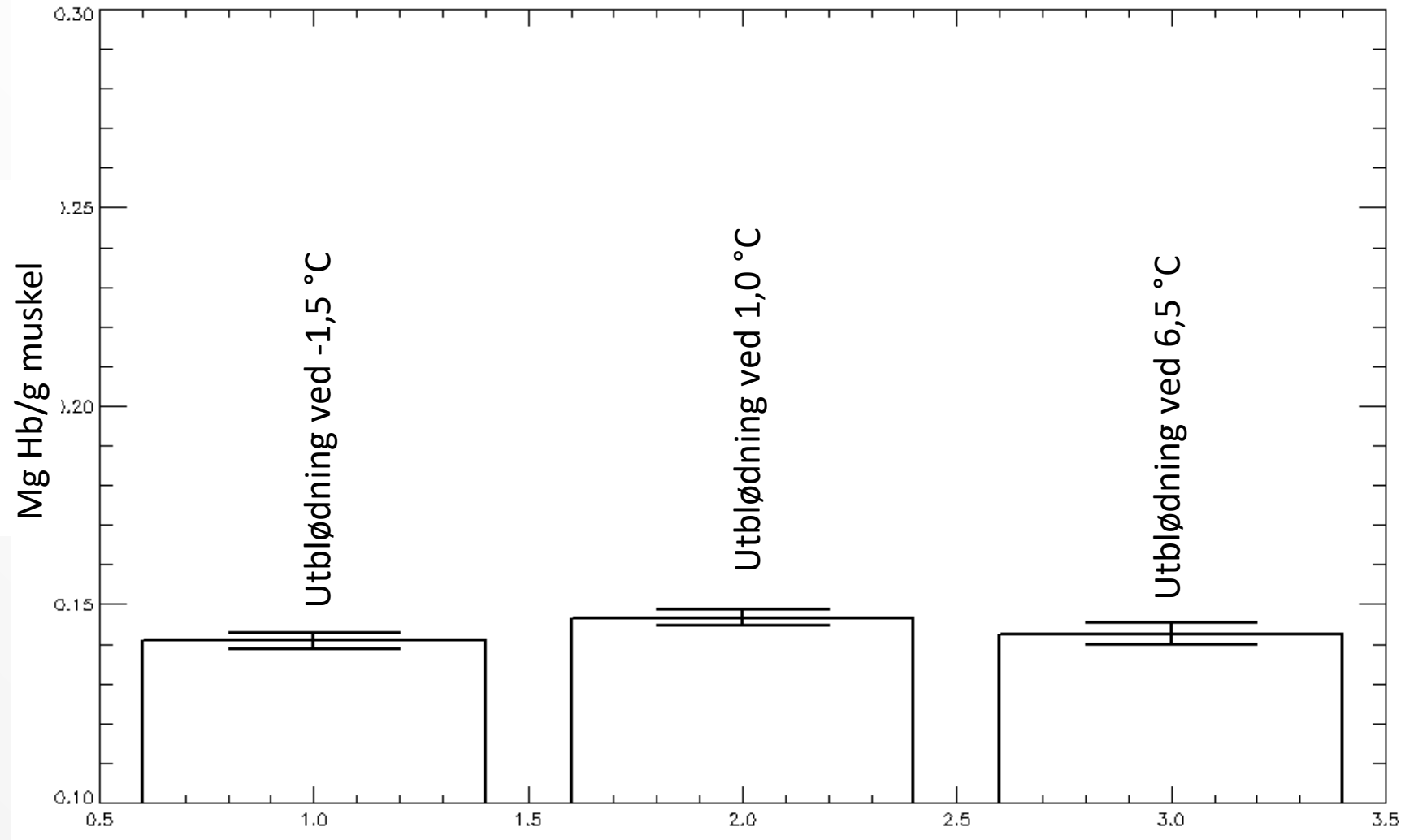
Stress og tid før bløgging



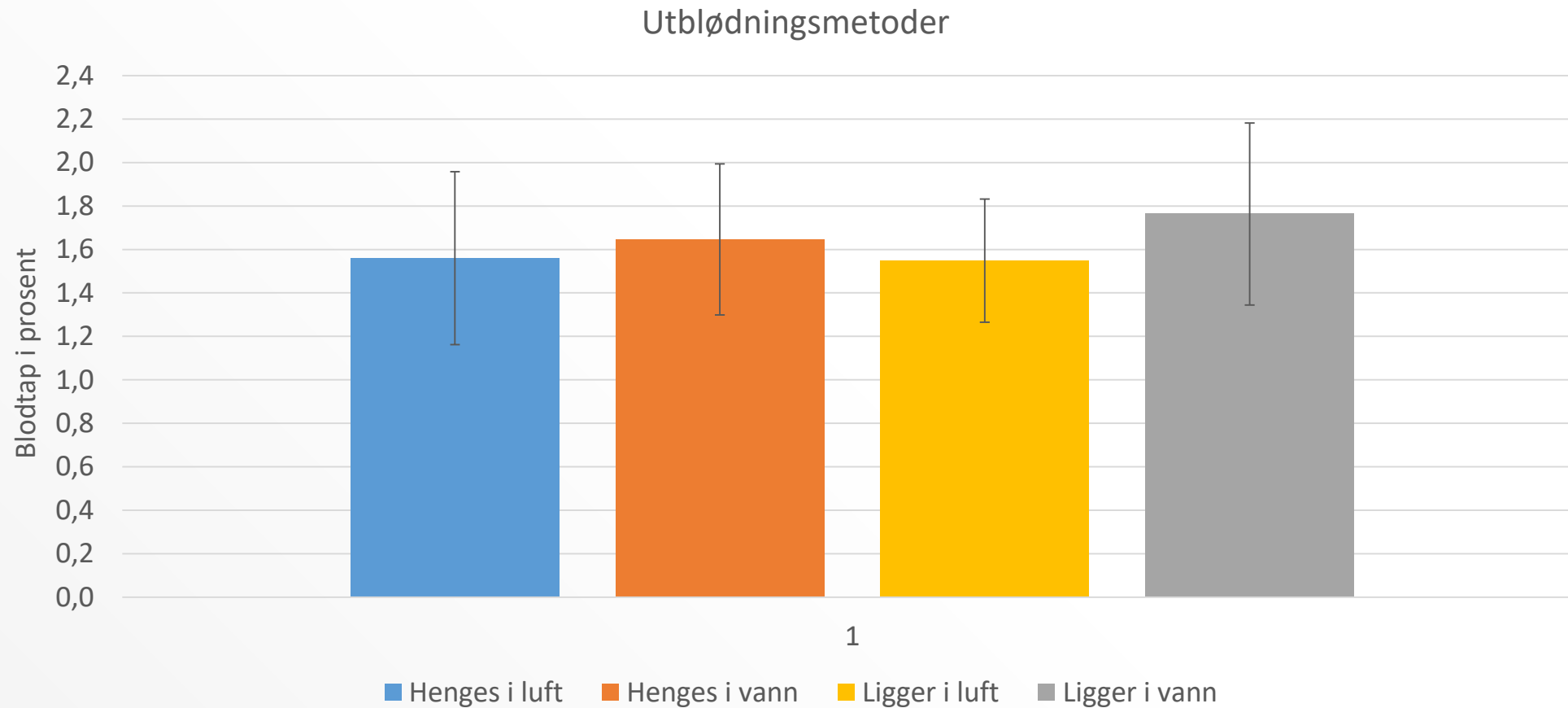
Påvirkes utblødningen av om fisken er i livet eller ikke under utblødning?



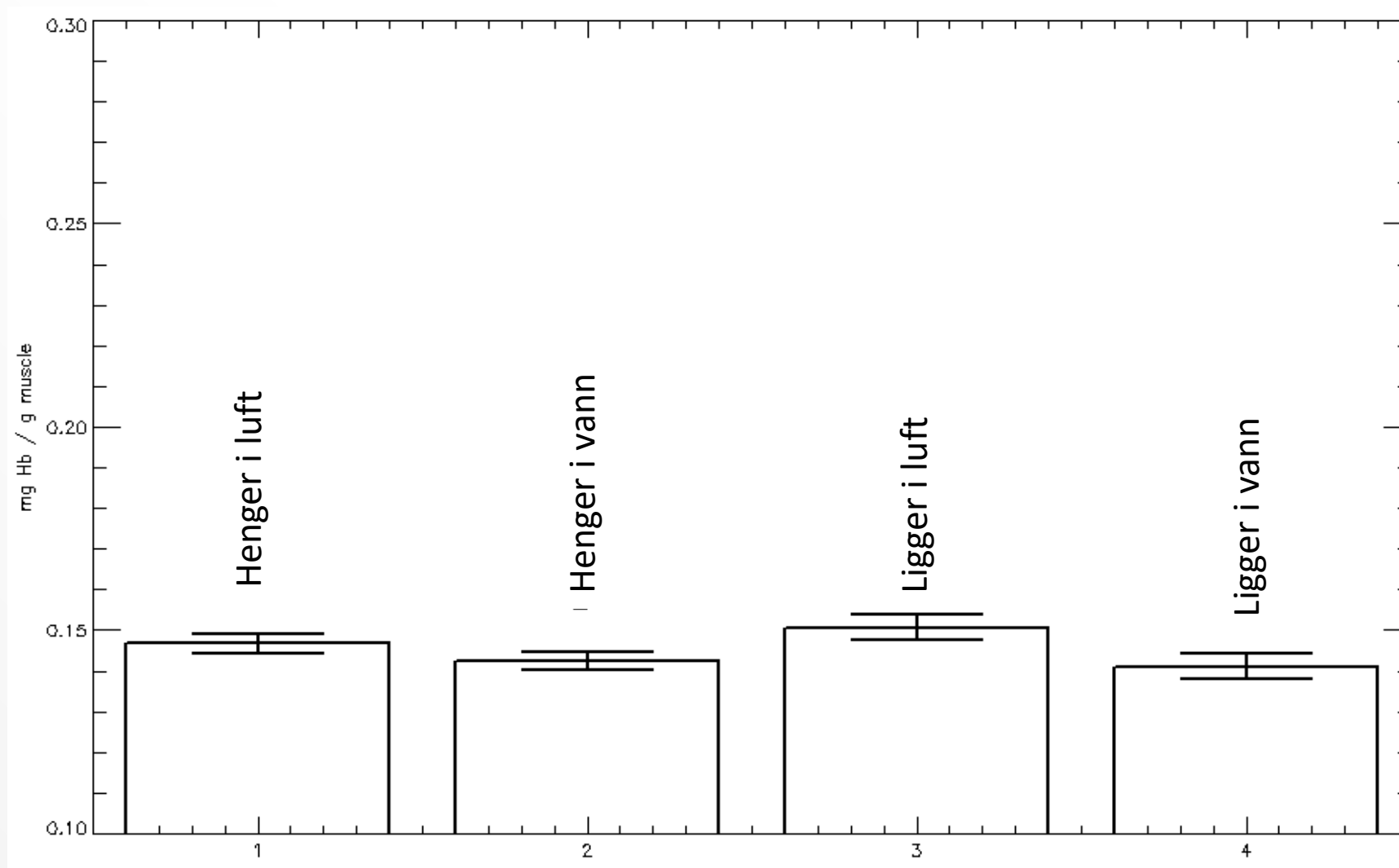
Påvirker temperaturen (-1,5, 1 og 6,5 °C) i utblødningsvannet mengden restblod i muskelen?



Utblødning ved ulike betingelser (blodtap i prosent)

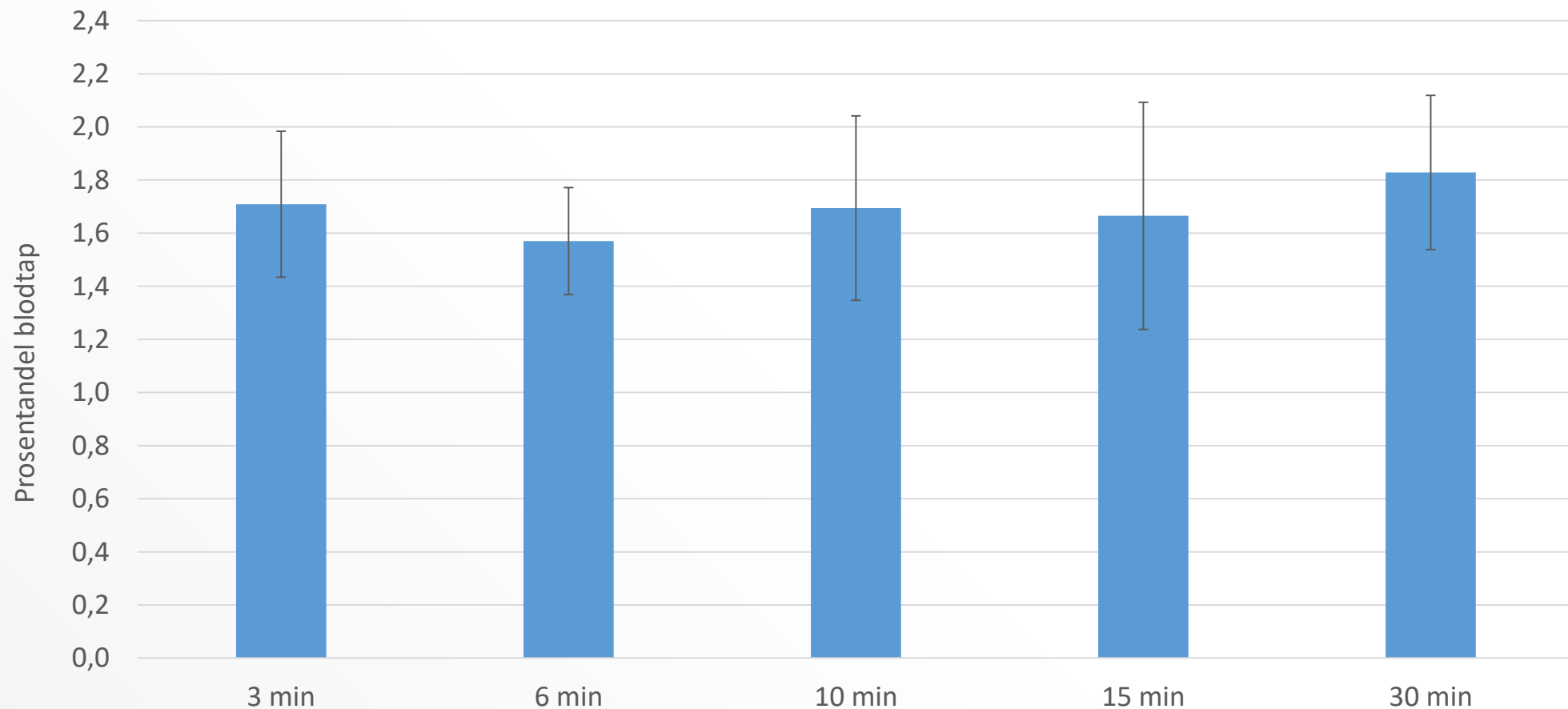


Utblødning ved ulike betingelser (Mengde restblod i fisken)

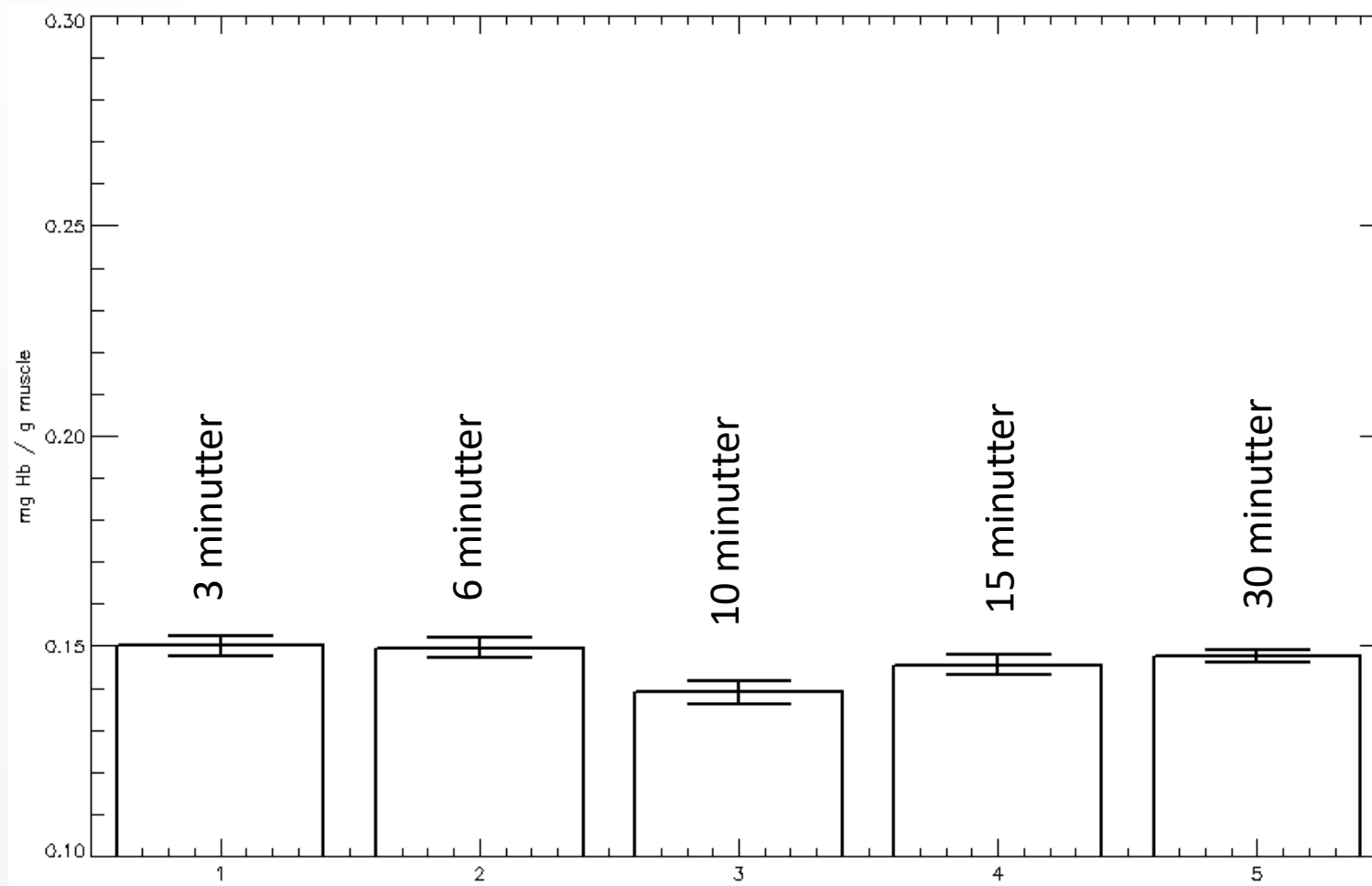


Utblødning av torsk på 3 minutter, gir topp kvalitet

Utblødning avhengig av tid (Blodtap i prosent andel)



Utblødning avhengig av tid (Restblod i muskelen)



Oppsummering

- Bedøvelse/avliving av fisken før utblødning: gir god utblødning, positivt for fiskevelferd og sikkerhet for mannskapet. Fisk som ligger å dør/roer seg før bløgging vil få mer restblod i muskelen.
- Ulik temperatur (De vi har testet) i utblødningsvannet ser ikke ut til å gi noen forskjell i restblod i muskelen. Lav temperatur er positivt for holdbarhet.
- Utblødningsbetingelser: Måten utblødningen gjennomføres på er ikke avgjørende for hvor mye blod du får ut av fisken og mengde rest blod i fisken. Bruk av kjølt vann positivt.
- 3 minutter utblødning gir topp kvalitet! MÅ VERIFISERES! Liten/ingen forskjell som funksjon av tid under utblødning.

- **VIKTIG for å redusere mengden restblod i muskelen**

Stress fisken minst mulig på redskapen, bedøv/avliv gjerne fisken og bløgg den raskest mulig etter at den er kommet om bord, blø ut i sirkulerende vann som har lav temperatur.

ette blodet




Takk for
oppmerksomheten

 /nofima

 @nofima

 /company/nofima/

 /nofima

#nofima

Torbjørn Tobiassen
Forsker



Quality evaluation

Results – Haddock experiment

