

# Muligheter knyttet til mellomlagring av hyse

- En "nervøs" og delikat art med stort potensial for verdiøkning
- En art som krever ny forskningsbasert kunnskap i tillegg til skånsom behandling
- I 2008 fanger vi (kanskje) 78.500 tonn

# Noen erfaringer

- M/K Sjarmør 2002, levende hyse med not (tokt HI ).
- God overlevelse på line. Forsyn må kuttes og linehaler kan ikke benyttes.
- Mange fiskere har erfaring fra notfanget hyse:
  - Lever like godt som seien
  - Holder seg unna notlinet
  - Tåler ikke sleping
- Høy dødelighet når fanget og transportert sammen med torsk
- ”Rene” hysefangster gir tilsynelatende bedre overlevelse
- Noen småforsøk i regi av ”næringen”
  - M/K Stålegg og G. Klo as like etter påske 2008
  - liten grunn til optimisme ved lagring i merd?
  - er leveranse levende mer aktuelt?

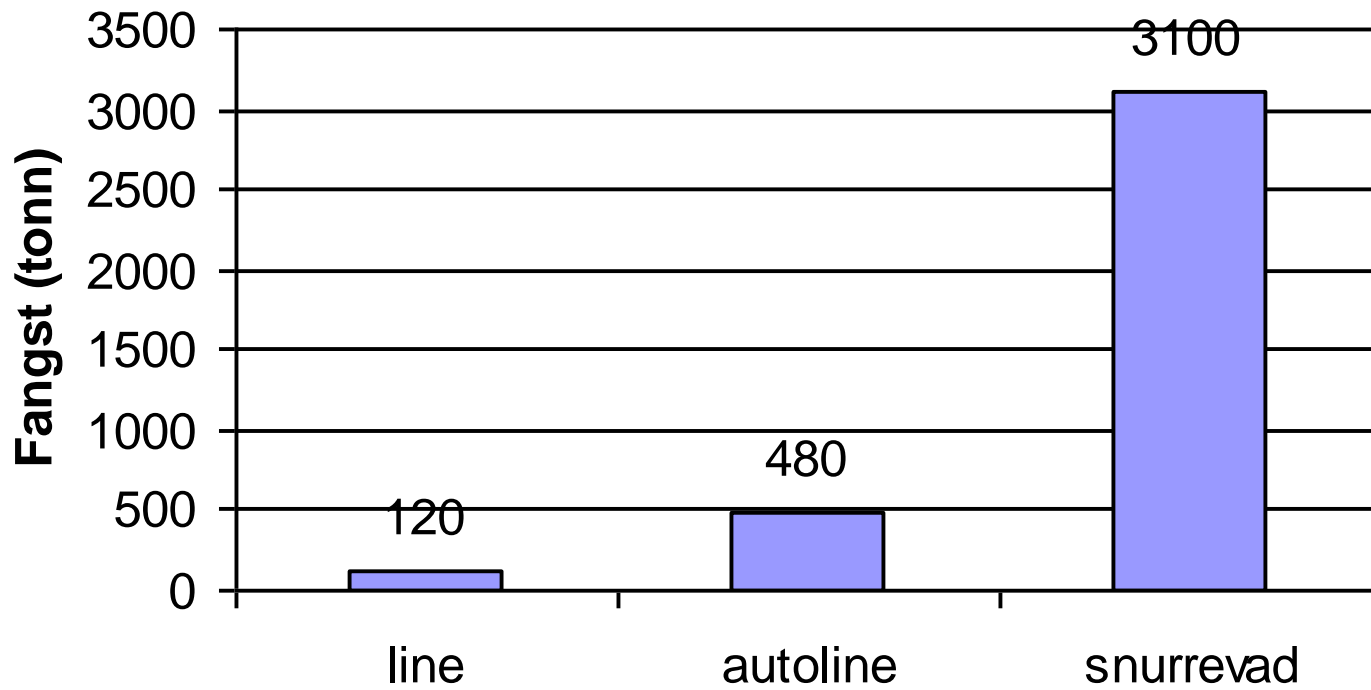






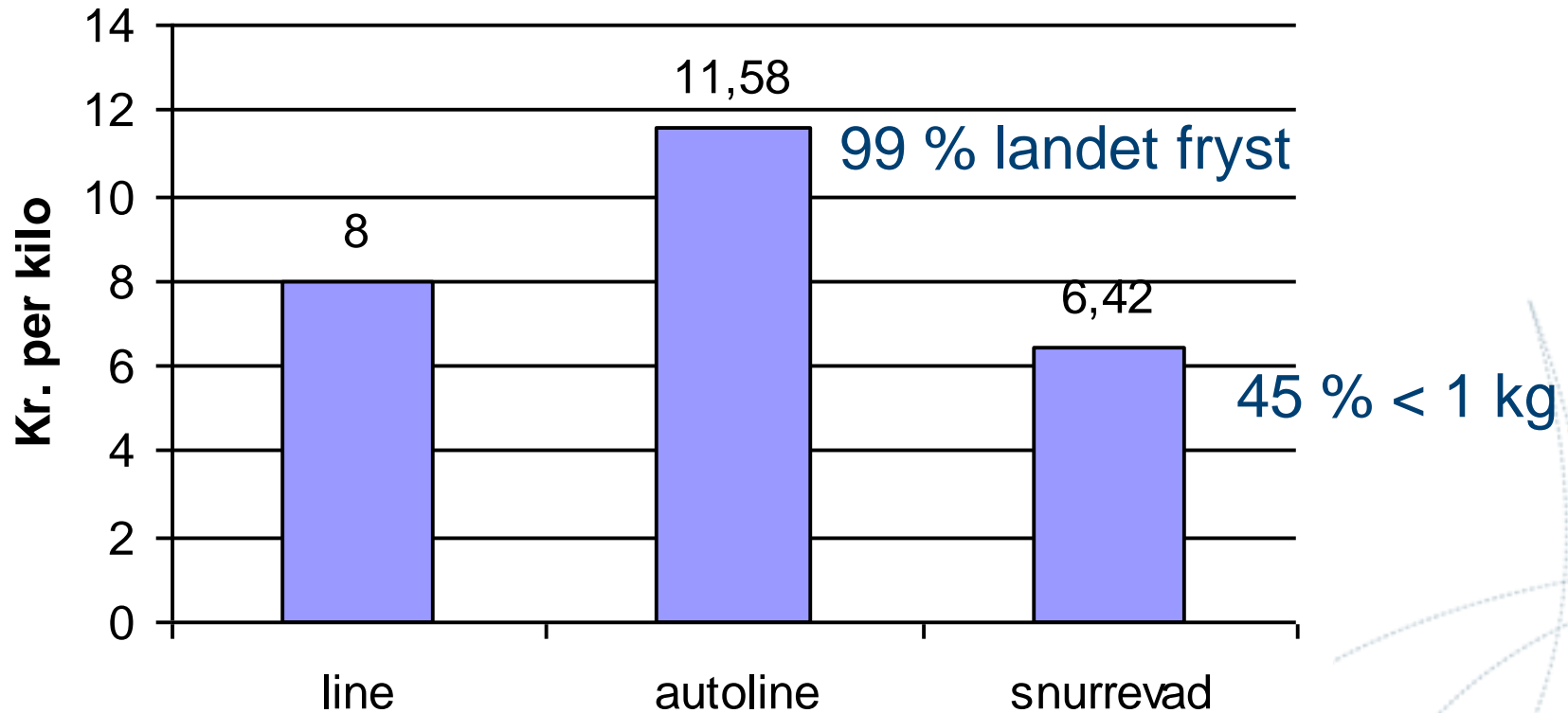
# Hyse i mai og juni, kvantum og verdi

## Hyse våren 2007, kvantum relativt redskap



# Hyse i mai og juni, kvantum og verdi

## Hyse våren 2007, pris relativt redskap



# Levende hyse – FHF-prosjekt 2008

## forsøksplan:

- Overlevelse snurrevad, Vesterålen mars-april
- Overlevelse ved fangst og transport (sammenligne not og snurrevad), Finnmark april – juni.
- Tilvenning til merd og fôr.
- Uttesting av slaktemetoder og endring i kvalitet og prosessegenskaper under levende lagring.
  
- Litt erfaring fra flåten og oppdrett i Norge. Fangstbasert akvakultur på Island.
- Terrenget er ukjent – mulighetene må innfris kronologisk – ingen vits å fôre død fisk (*Midling 4. juni 2008*)



# Ráðstefna um þorskeldiskvóta

28 september 2007

## Áframeldi á ýsu

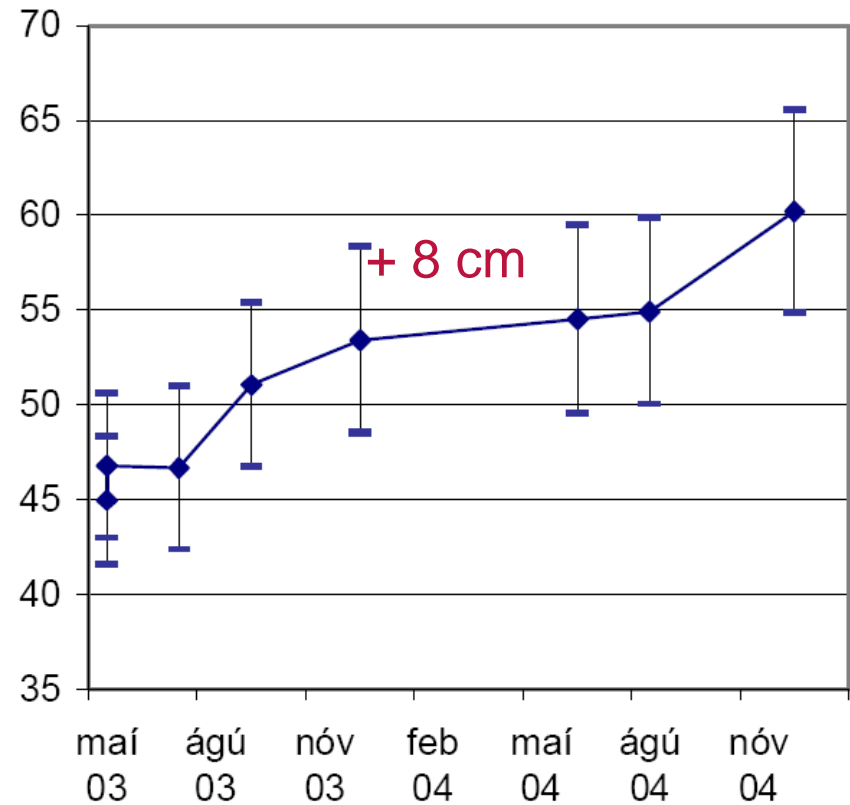
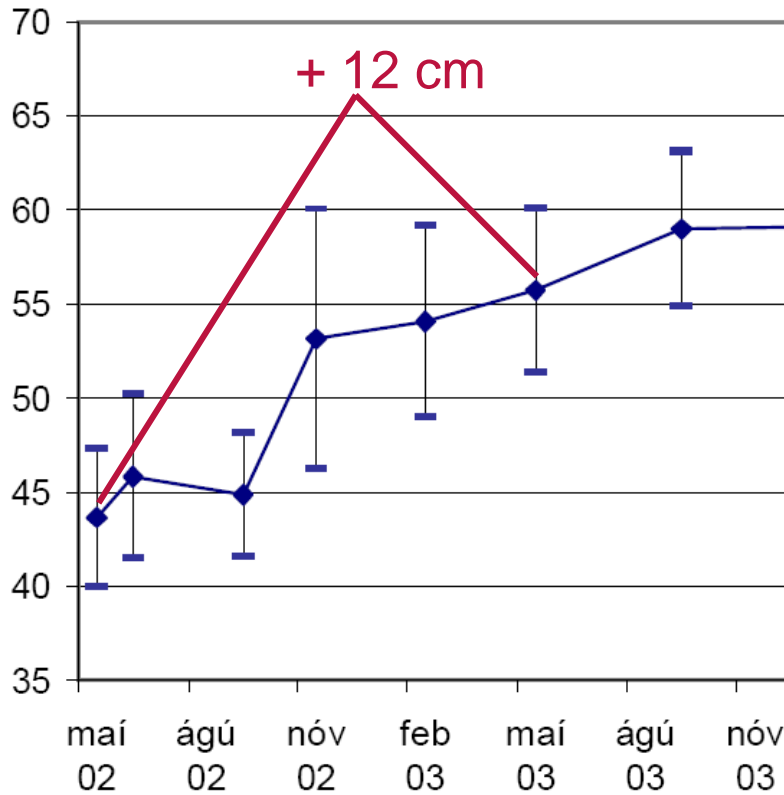
Hreiðar Þór Valtýsson – Hafrannsóknastofnunin / Háskólinn á Akureyri  
Hlynur Ármannsson – Hafrannsóknastofnunin  
Ýmsir starfsmenn Brims



# Island – lengdevekst – Hyse fanget med teine

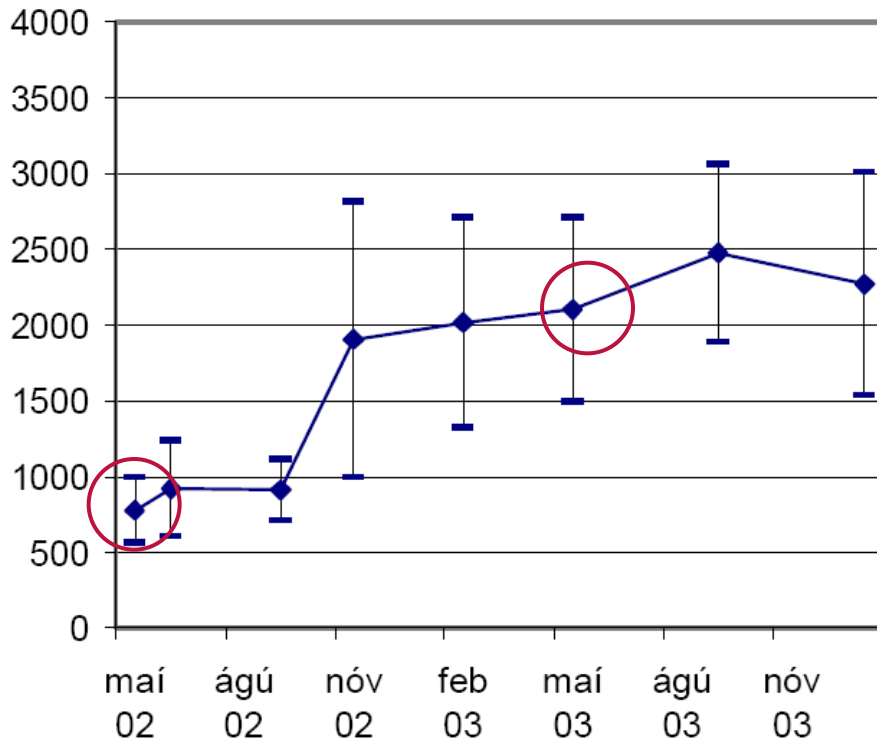
Meðallengd ýsa 2003

Meðallengd 2002

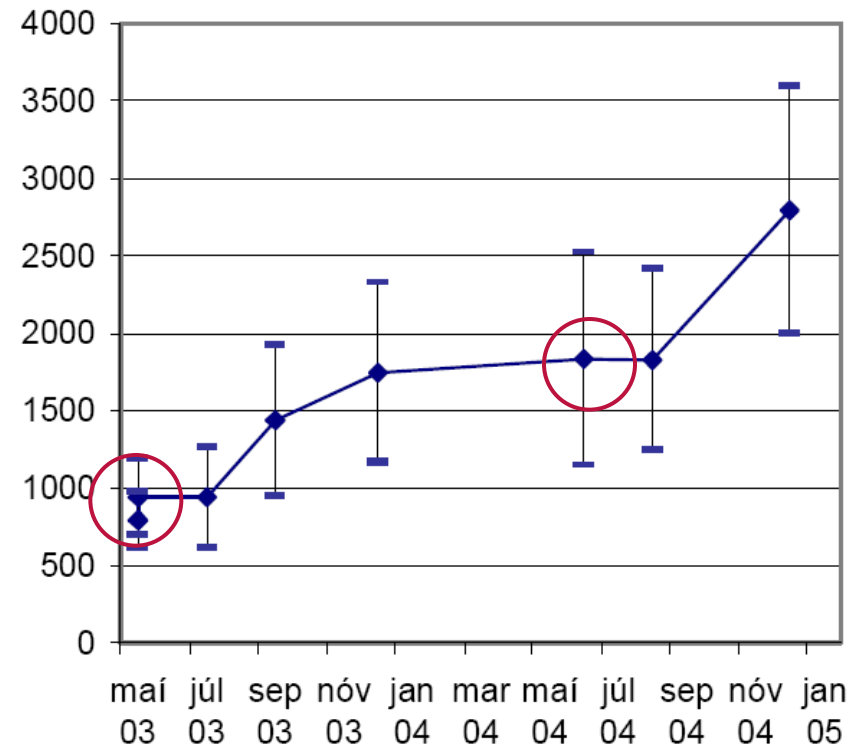


# Island - vektøkning

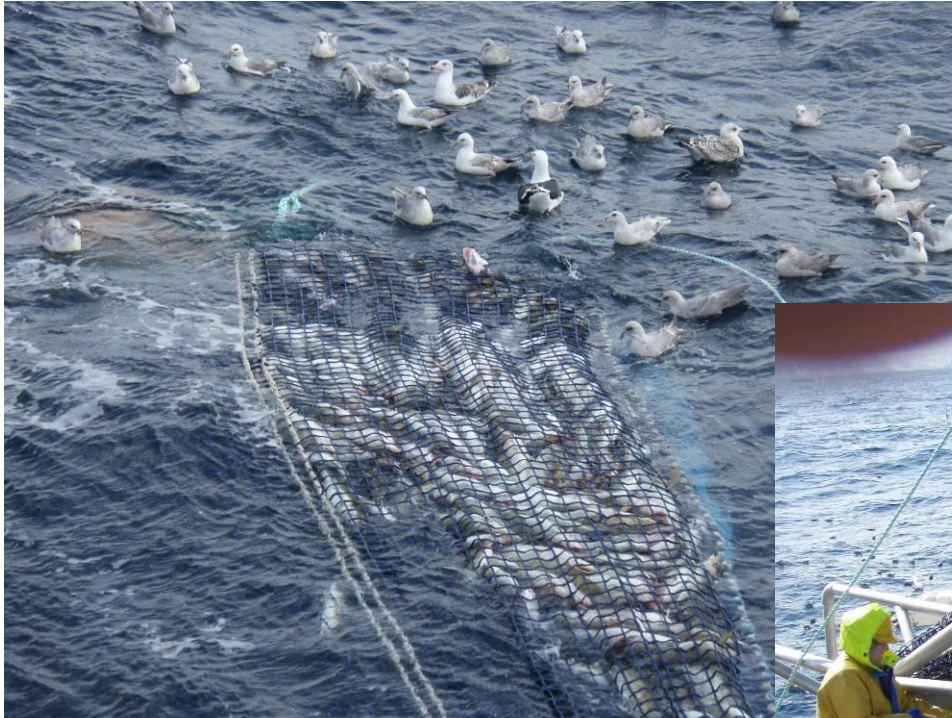
## Meðalþungi Óslægt



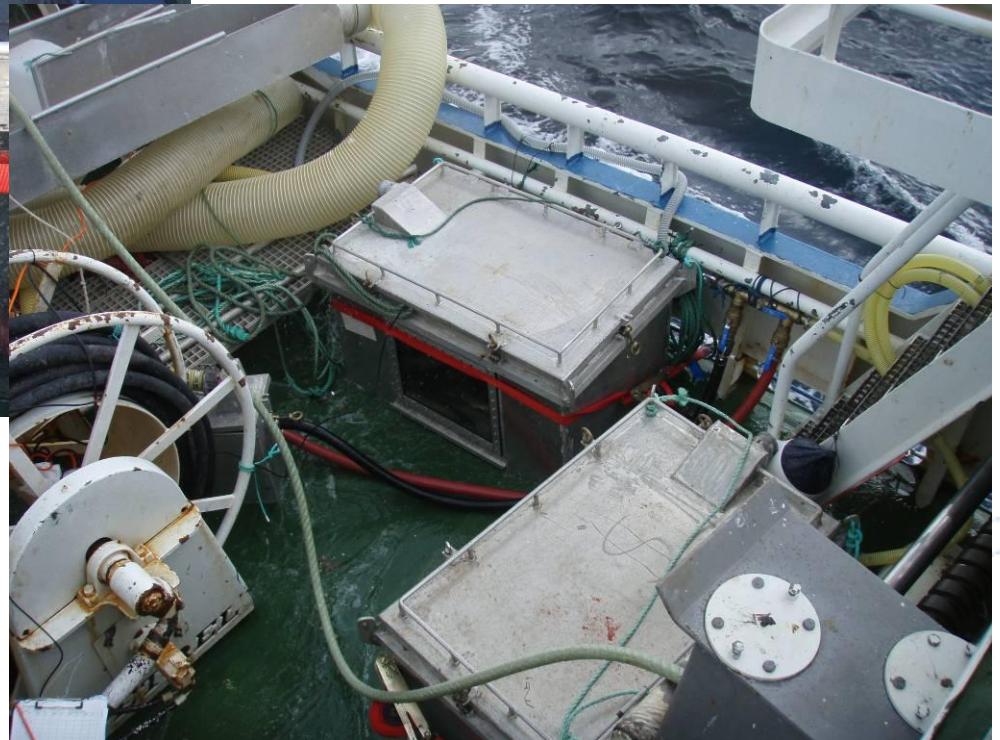
## Meðalþyngd óslægð



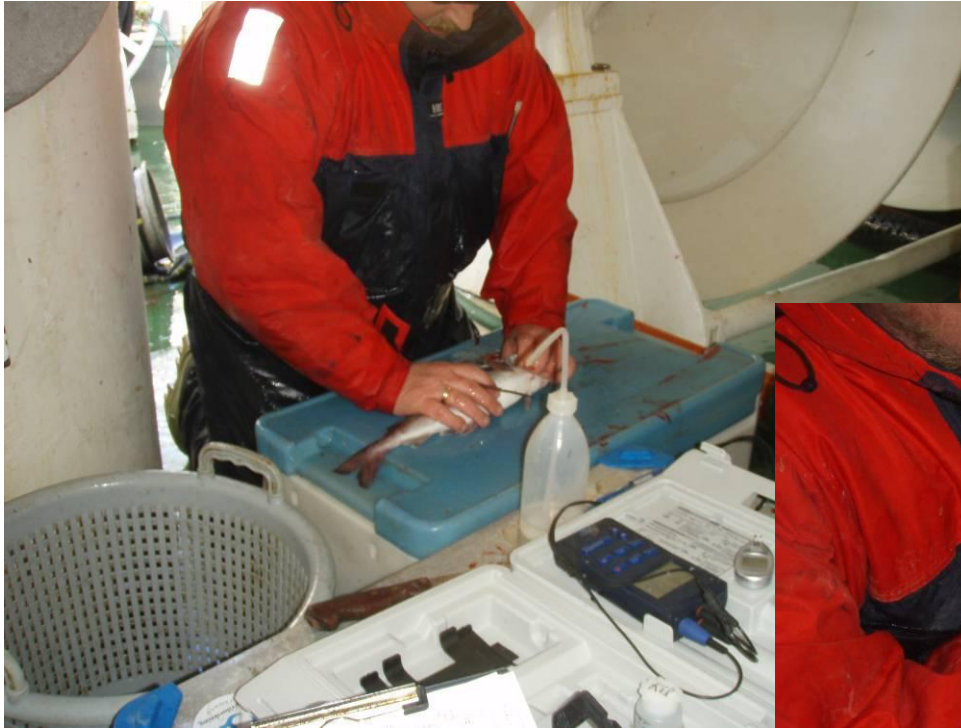
# Tokt M/K Kildin, mai 2008



# Tokt M/K Kildin, mai 2008



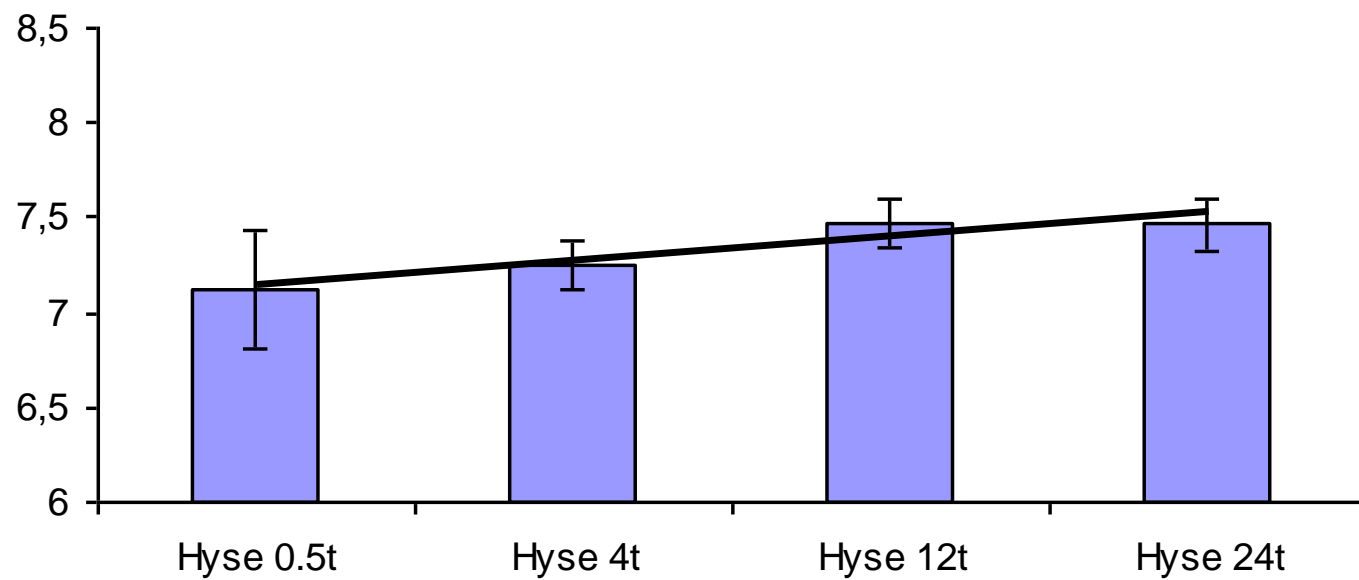
# Tokt M/K Kildin, mai 2008



# Hyse fanget med snurrevad – stresset og døende

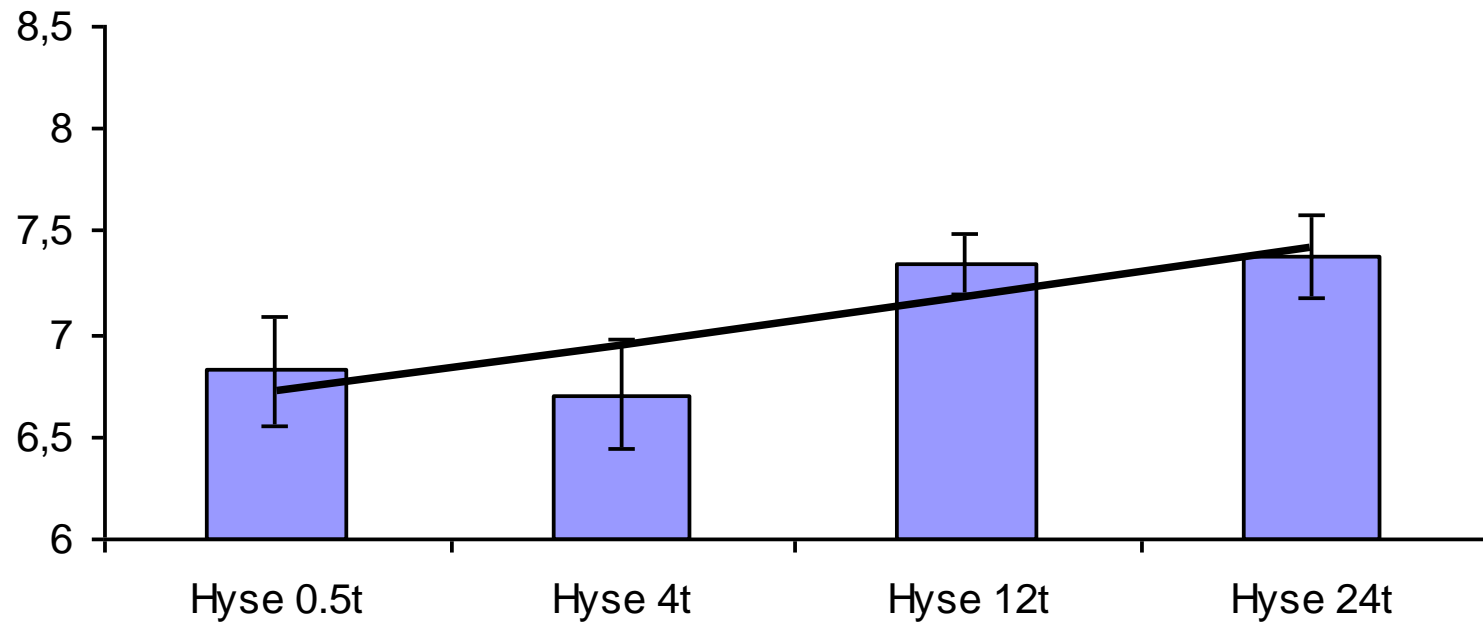
- Lite hal: 2,5 tonn torsk og ca 250 kilo hyse tatt med 9 kveiler tau på 80 favner i Makkaurbakken ved Sandfjorden.
- Lite åte i hysa
- 9,5 % døde like etter fangst, resten var ”i dårlig humør”
- Fysiologi: pH blod og muskel, blodsukker (glukose) og melkesyre (laktat).
- Respirometri: hvor mye vann trenger vi?
- Rigor mortis: når tåler hysa minst behandling (ref. transport-, kjøling og pumpestrategi)

# pH blod



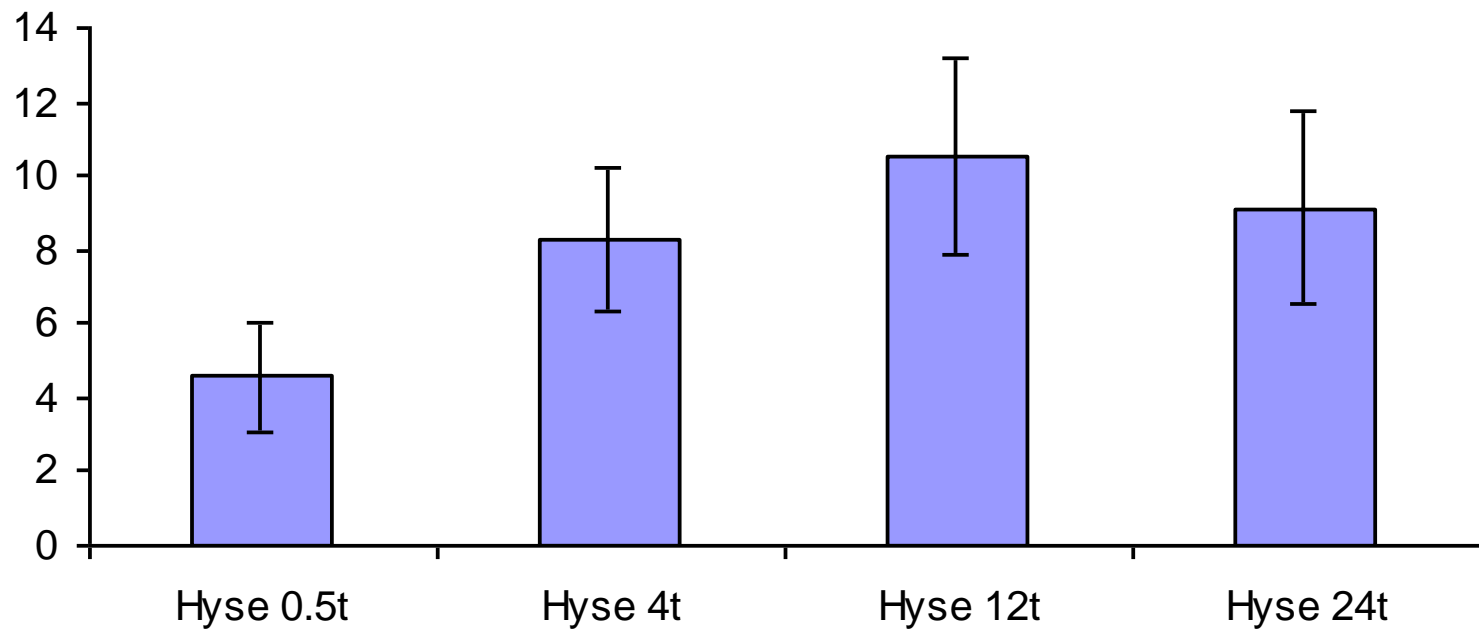


# pH muskel



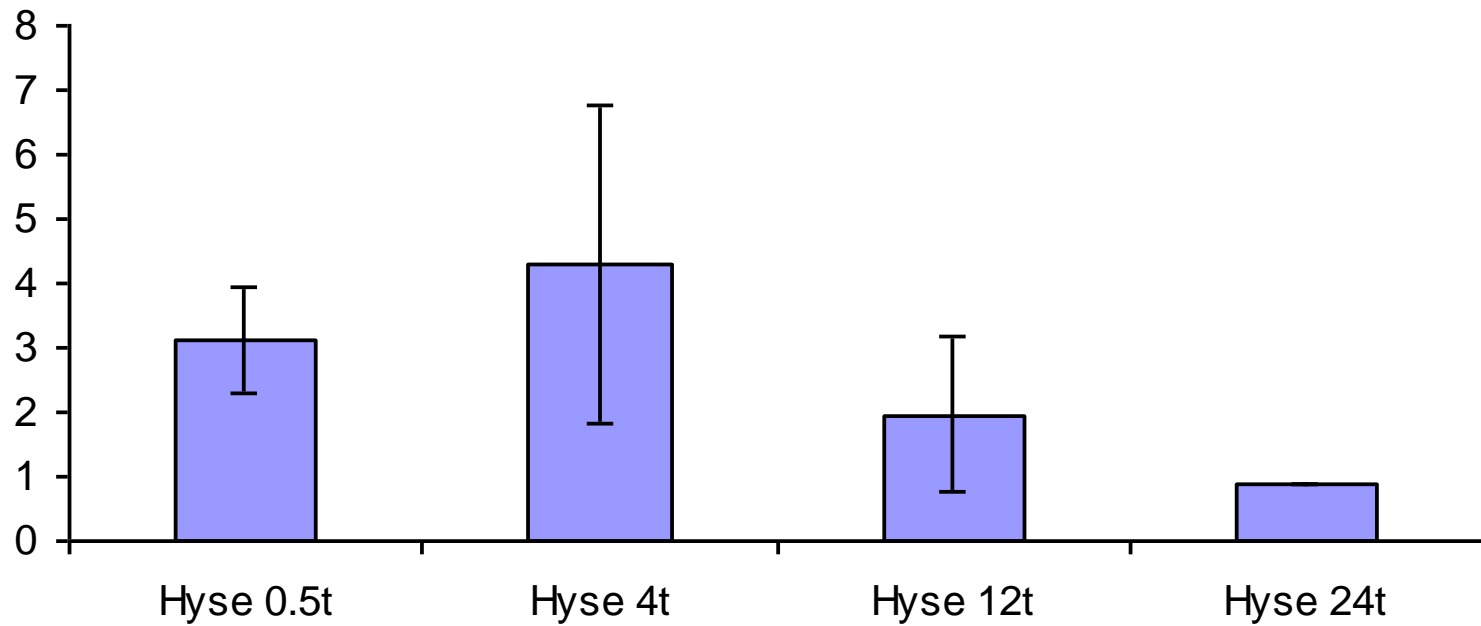
# Blodsukker

Glukose



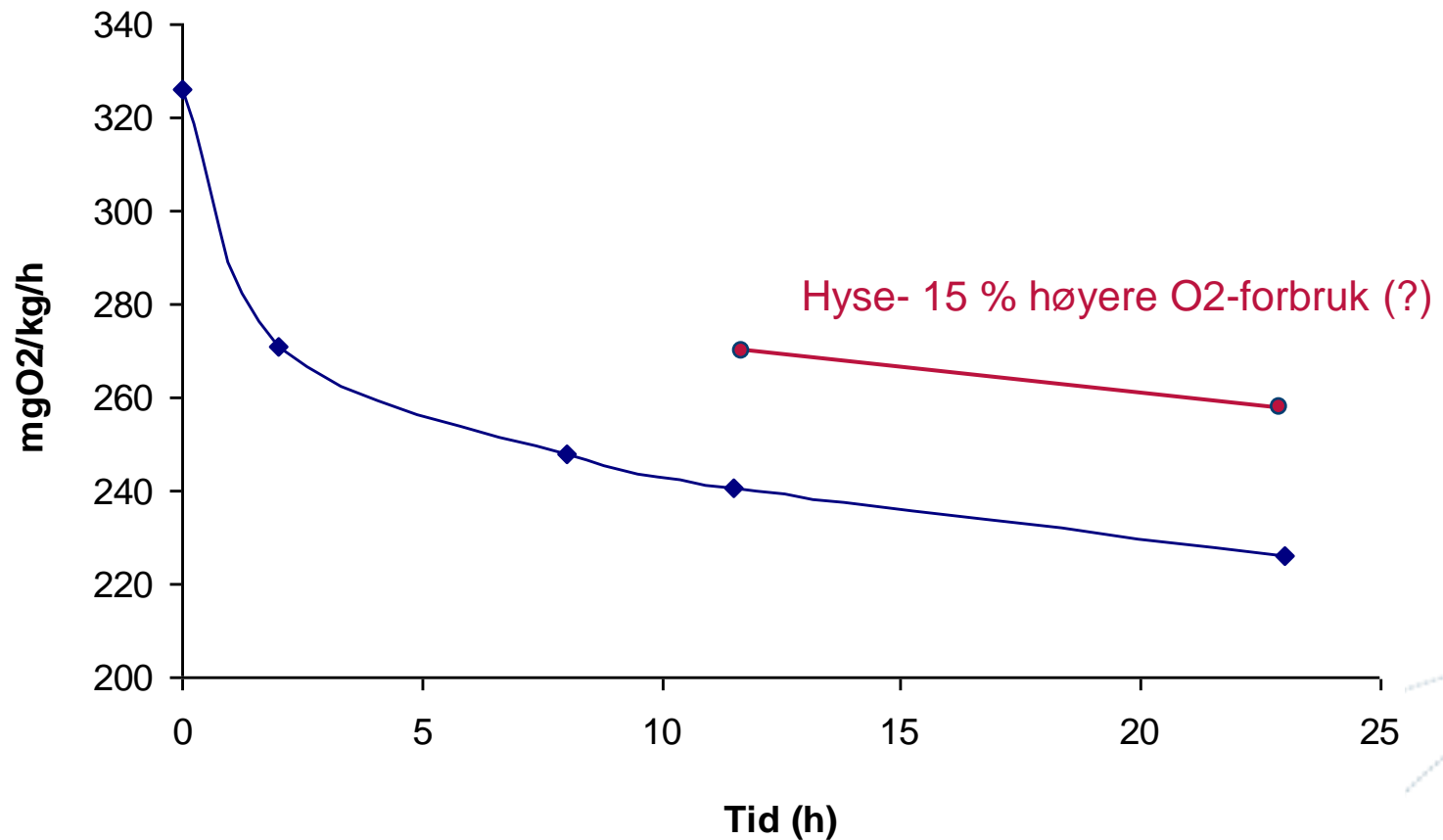
# Melkesyre

Laktat

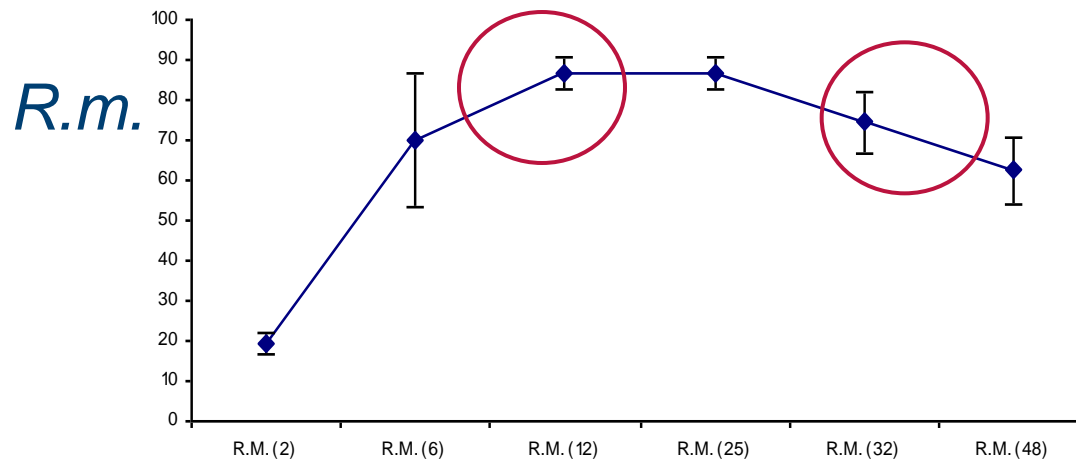
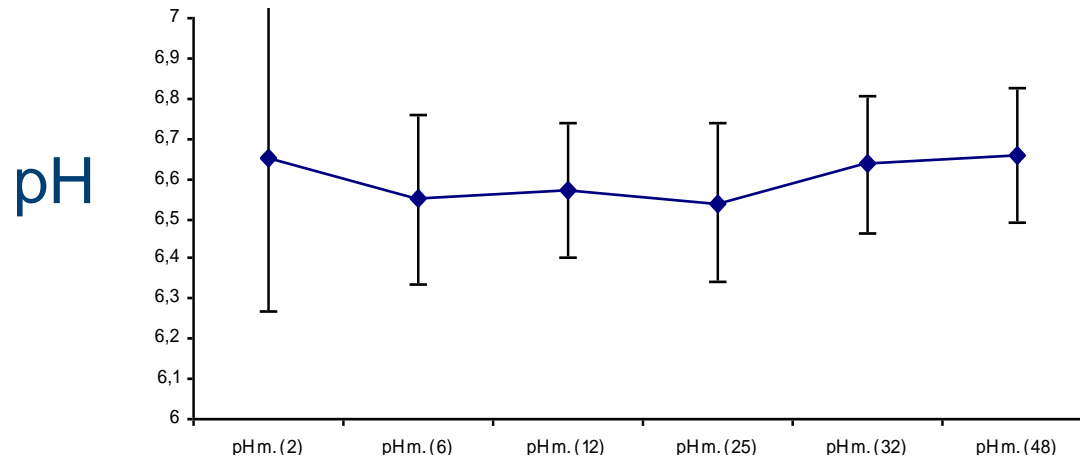


# Respirometri

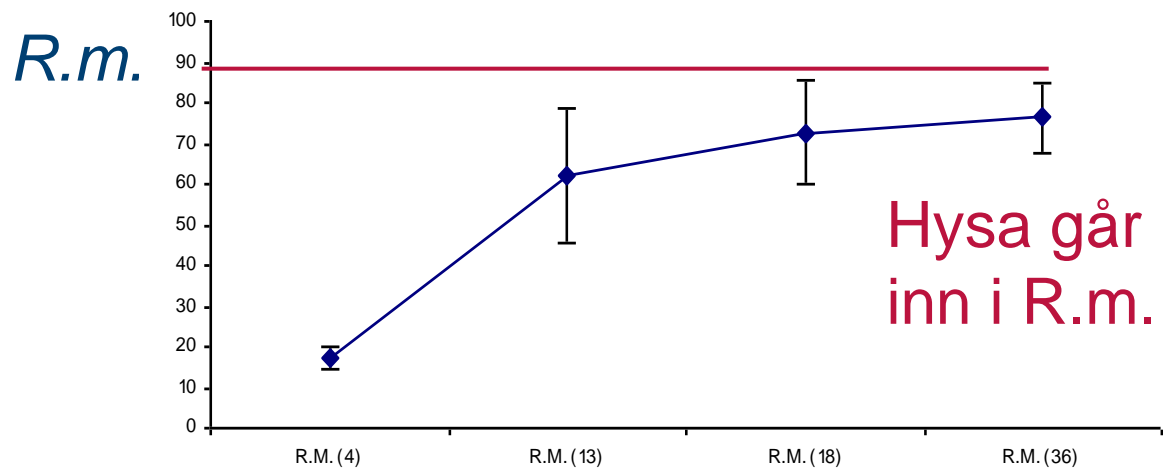
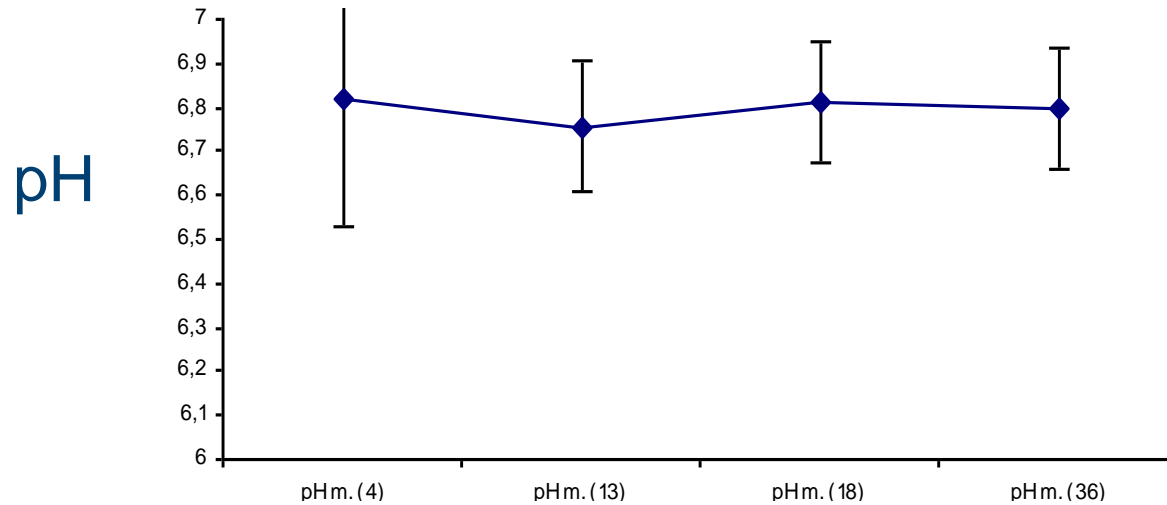
## Respirometri - Torsk



# Dødsstivhet – *Rigor mortis* & pH – fangst



# Dødsstivhet – *Rigor mortis* & pH – slaktet 12 timer etter fangst



# Strategi fremover

- M/K Olagutt engasjeres i sommer for å fange hyse med not sammen med fartøyets ordinære drift og kvote
- Fisket vil foregå samtidig med seifisket
- Dersom lykken "står den kjekke bi":
  - Basisdata fysiologi
  - Håving og brønntransport
  - Sleping
  - Fôring
  - Slakting og evaluering av kvalitet
- Mulige forsøk våren 2009 avhengig av resultater

