



# Hvað eru Norðmenn að gera í áframeldi á þorski? – Getum við eitthvað af þeim lært?

Valdimar Ingi Gunnarsson  
Hafrannsóknastofnunin

Þorskeldiskvótafundur Hafrannsóknastofnunnar  
Haldinn á Ísafirði 30.-31. ágúst 2011



# Efnisyfirlit

- Norræn þorskeldisráðstefna
- Miðstöð föngunar og áframeldis
- Nokkur rannsóknaverkefni
- Hvað getum við lært af Norðmönnum?

# Norræn þorskeldisráðstefna

- Erindi
  - Status of capture based aquaculture of cod - Where do we go from here? Kjell Midling, Nofima
- Slóð:
  - [www.sjavarutvegur.is/codconference.html](http://www.sjavarutvegur.is/codconference.html)



# Miðstöð föngunar og áframeldis

- Sjávarútvegsráðuneytið fól Nofima að reka miðstöð föngunar og áframeldis árið 2010
  - Heiti miðstöðvarinnar á norsku: Nasjonalt kompetansesenter for fangstbasert akvakultur
- Hlutverk:
  - Sérstaklega skal unnið við föngun/geymslu á lifandi villtum þorski í samvinnu við atvinnugreinina; veiður, vinnsla og sérstaklega aðilum sem eru með áframeldi.
  - Halda álega vinnufund fyrir greinina í samvinnu við Vesterålen Fiskeripark.
  - Hafrannsóknastofnunin er aðal samstarfsaðili í rannsóknum

# Rannsóknaverkefni

- Verkefni
  - Heiti: Fangstbasert akvakultur: Hovedprosjekt om mellomlagring, oppfôring og foredling av villfanget fisk
  - Tímabil; 2010-2011
  - Styrkur: 60 milljónir íslenskar krónur
- Markmiðið verkefnis
  - Skilgreina viðmiðanir til að gæðaflokka þorsk sem tekinn er í áframeldi.
  - Kanna samhengi á milli stærðar fisks sem tekinn er í eldið og vöxt í eldinu.
  - Finna leiðir til að auka áhuga þorsks að éta tilbúið fóður.
  - Þróa aðferir til að flokka frá fisk sem tekur til sín tilbúið fóður í áframeldi.
  - Auka líffræðilega og tæknilega þekkingu til að þróa flokkunarkerfi til að aðskilja fisk sem tekur fóður og fisk sem ekki étur.

# Rannsóknaverkefni (frh.)

- Verkefni:
  - Heiti: Teknologiutvikling for fangst, h ndtering og f ring i fangstbasert akvakultur: Hovedprosjekt
  - Tímabil: 2009-2013
  - Styrkur: 110 milljónir íslenskar krónur árið 2009
- Verkefninu má skipta   fjóra hluta:
  - Losun  r vei af ri, flutningur, hönnun b ta og vei af ri.
- Markmið með þessu verkefni er að:
  - Leggja mat   og þróa aðferðir við losun  r vei af ri og flutning   þorski. Það   bæði að skoða núverandi t kni og nýja t kni.
  - Fara yfir flutningst kni, eftirlit með fiskinum og umhverfispáttum   flutningseiningu.
  - Þróa b ta til föngunar og flutnings   lifandi þorski.
  - Þróa föngun   þorski með tveggja b ta dragnót og n t.

# Rannsóknaverkefni (frh.)

- Verkefni
  - Heiti: Fangst og mellomlagring av villfisk ved oppdrettsanlegg: Hovedprosjekt
  - Tímabil: 2010-2011
  - Styrkur: rúmar 40 milljónir íslenskar krónur
- Markmiðið verkefnis
  - að kanna hvort það sé arðbært að fanga þorsk m.a. til áframeldis við sjókvíaeldisstöðvar í Noregi.

# Rannsóknaverkefni (frh.)

- Verkefni:
  - Heiti: **Levende hyse og torsk fanget med snurpenot: Forprosjekt**
  - Tímabil: 2011
  - Styrkur: 7 milljónir íslenskar krónur
- Markmið verkefnis
  - Meta lifun á ýsu og þorski fönguðum í nótt
  - Meta ástand fisksins
  - Mæla stærðardreifingu á fiskinum við föngun
  - Mæla lifun við flutning
  - Skrifa umsókn til þriggja ára þar sem markmiðið er að bera saman nóttaveiðar, línu og dragnót m.t.t. gæða og afkomu.

# Önnur rannsóknaverkefni

- Dæling á þorski með vakumdælu
- Föngun á þorski í troll
  - Trollið snertir ekki botn,
  - flokkar frá smáfisk,
  - video til að fylgjast með fiskinum
  - og fiskurinn tekinn um borð lifandi.





# Hvað getum við lært af Norðmönnum?

- Þeir eru öflugari í rannsóknna- og þróunarstarfi
- Þeir hafa öflugri báta og eru að ná betri árangri í föngun á þorski m.t.t. magns
- Getum sennilega lítið af þeim lært varðandi áframeldi.