

Staða þorskeldi í Noregi

Valdimar Ingi Gunnarsson
Fiskeldishópur AVS



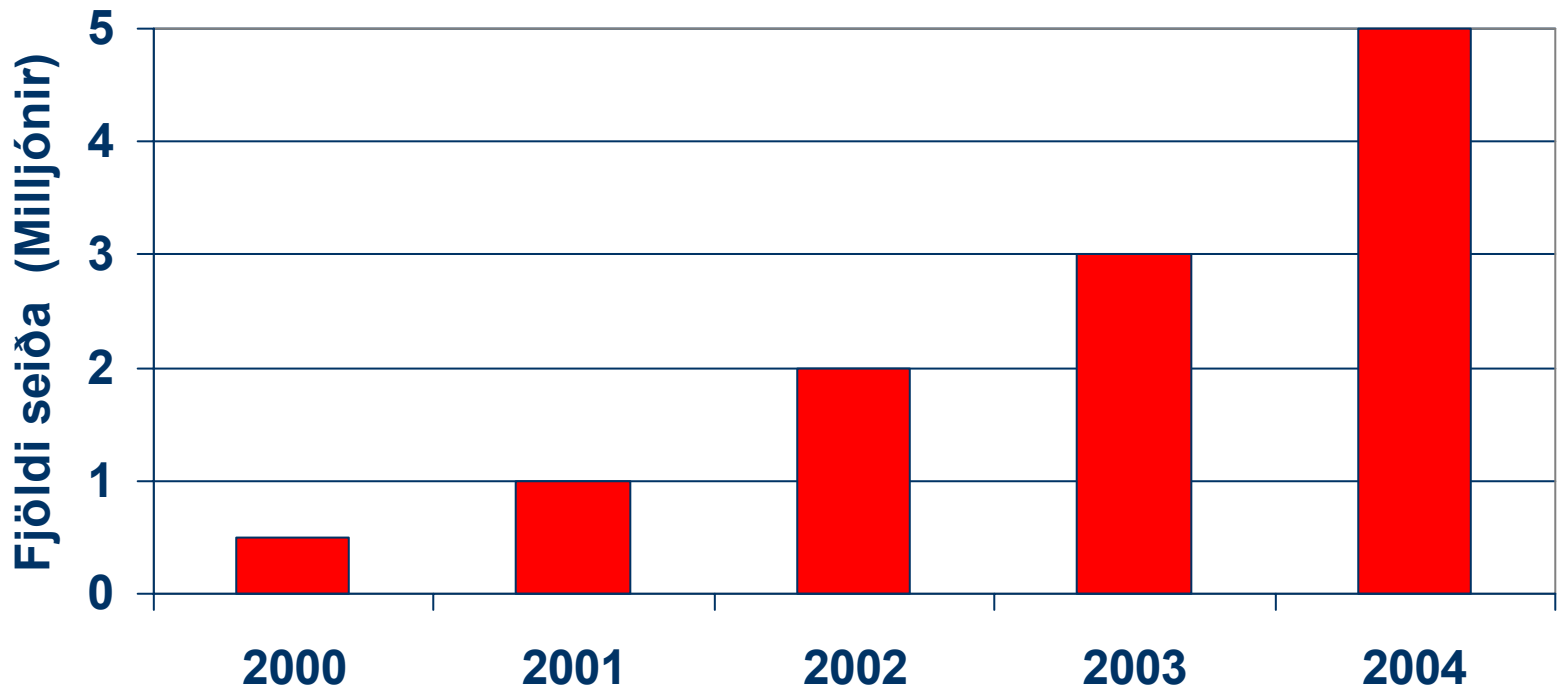
Erindi flutt á aðalfundi
Landssambands fiskeldisstöðva,
31. maí 2005, Borgatúni 34
Reykjavík

Efnistöð

- Seiðaframleiðsla
- Framleiðsla í matfiskeldi
- Útflutningur
- Matfiskeldi í Vestur-Noregi
Of heitur sjór?
- Um 200.000 tonna framleiðsla 2013
Raunhæft markmið ?

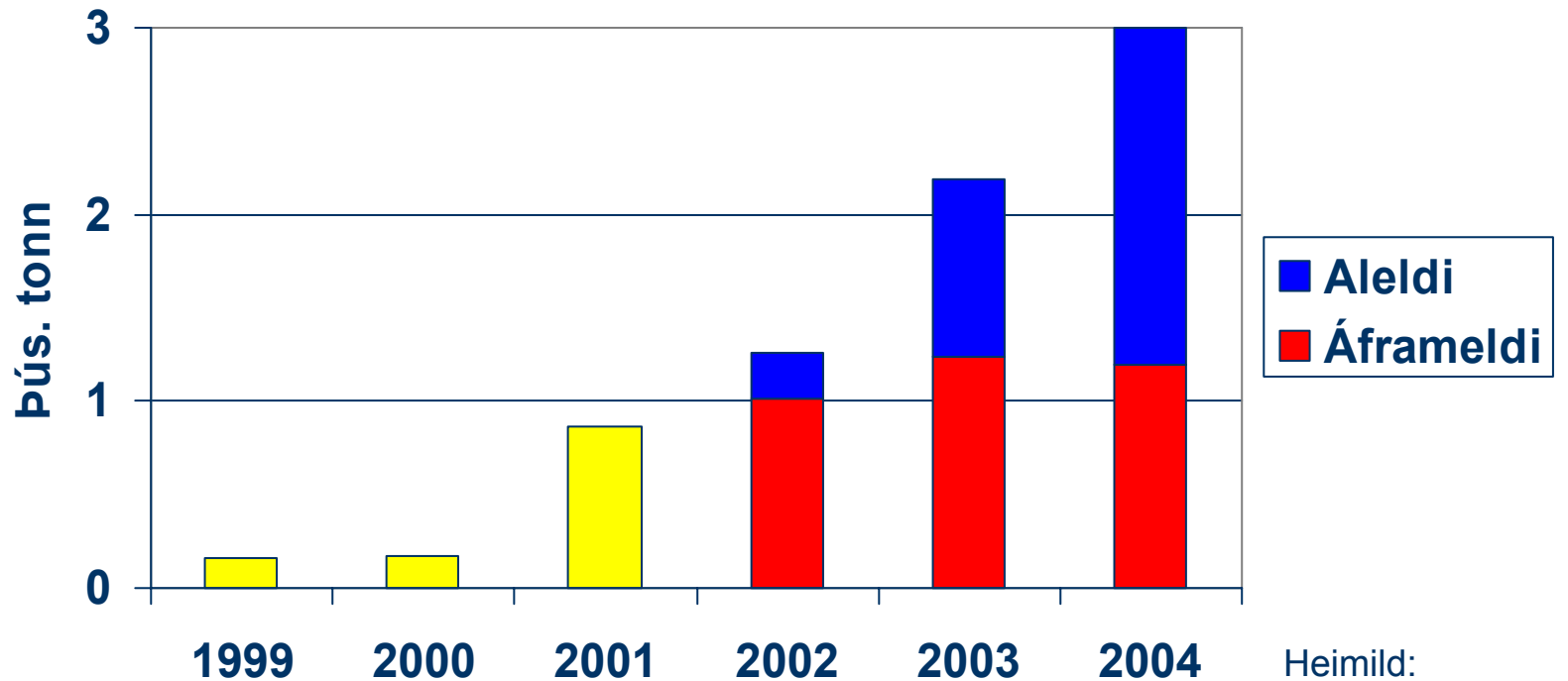


Seiðaframleiðsla í Noregi



Heimild:
Norsk Sjømatcenter

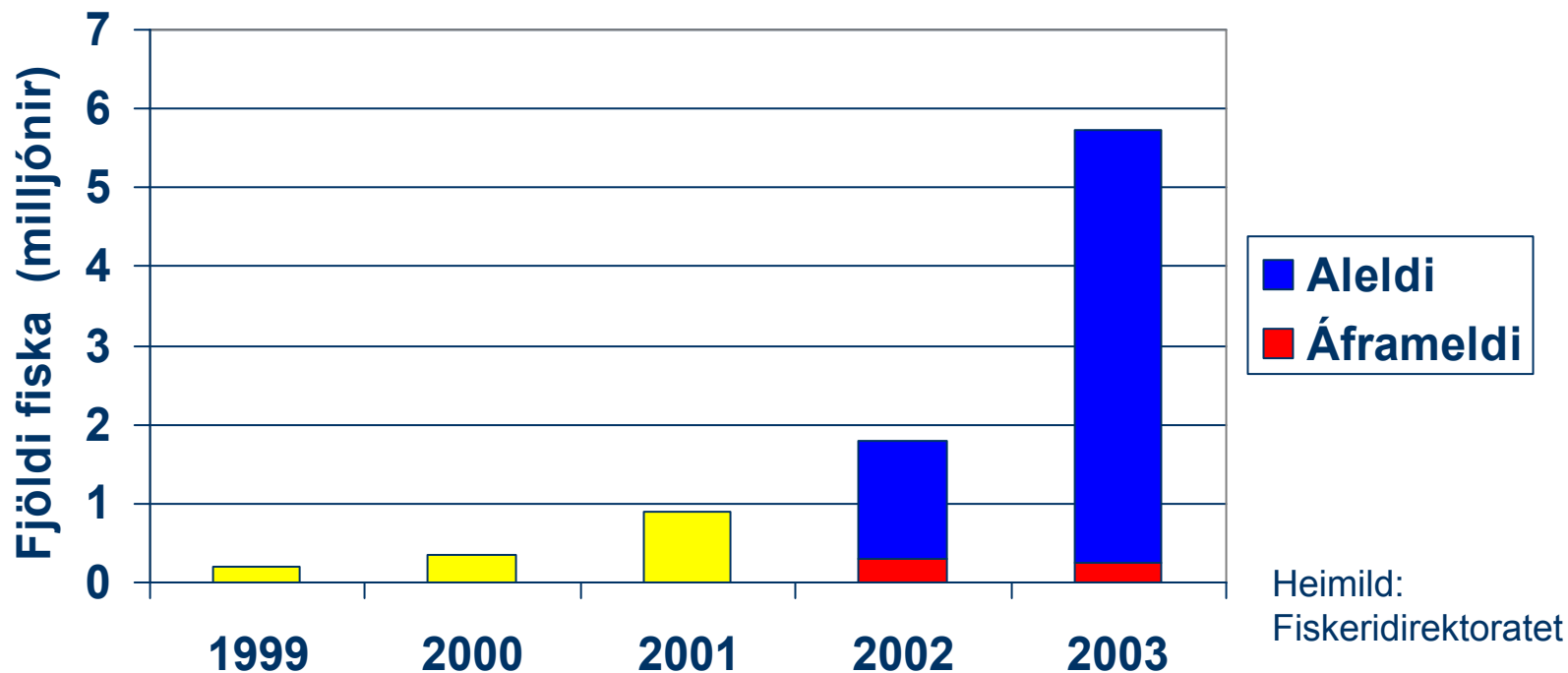
Framleiðsla í tonnum í matfiskeldi



Heimild:
Fiskeridirektoratet

Fram til ársins 2002 er framleiðsla í áframeldi og aleldi ekki aðgreind

Birgðir í lok hvers árs í fjölda þorska

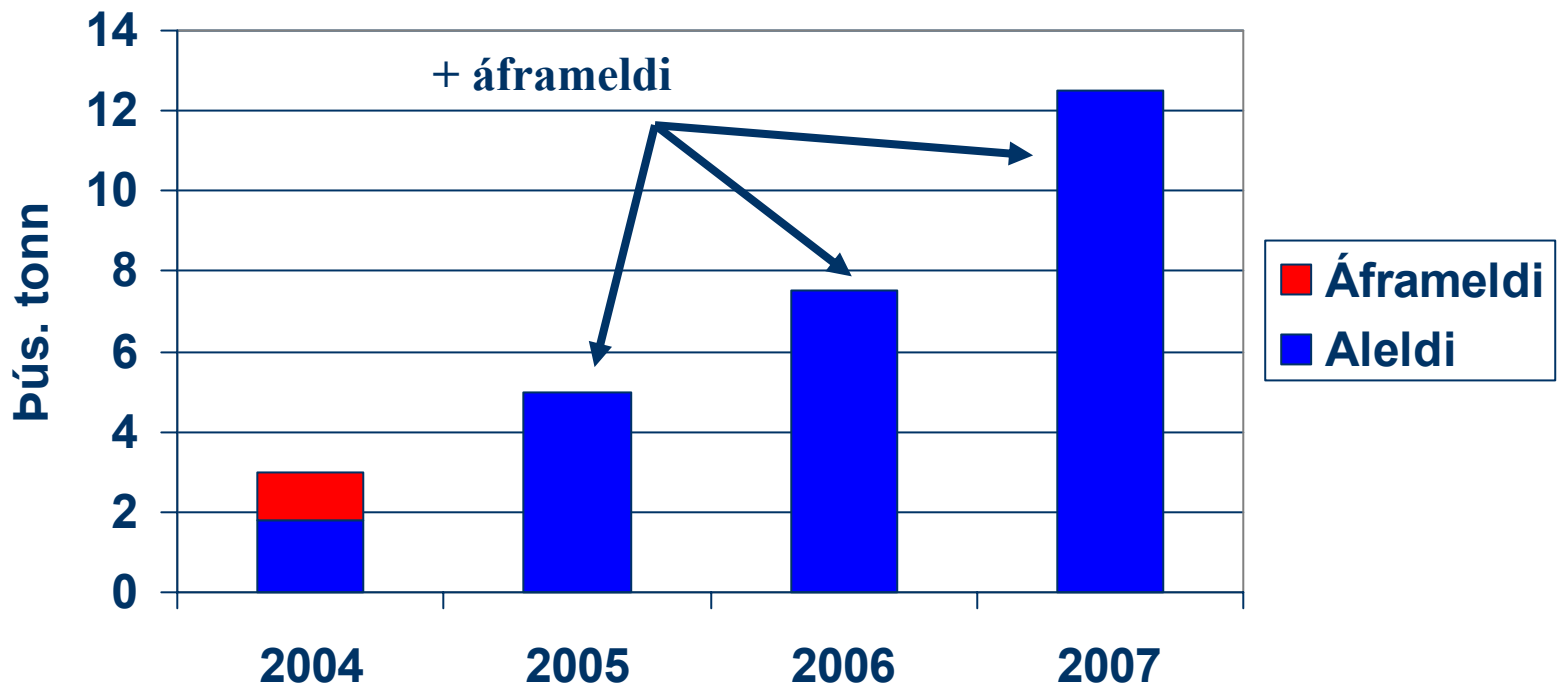


Fram til ársins 2002 eru birgðir í áframeldi og aleldi ekki aðgreindar

Aeldi

- Framleiðsluspár sem gerðar hafa verið undanfarin ár hafa ekki staðist
- Hafrannsóknastofnunin spáir að árgangur 2004 gefi af sér 15.000 tonn á árunum 2006 og 2007
- Skortur á fjármagni hefur hamlað vexti í matfiskeldi
- Seiðagæði hafa verið slök – en fara batnandi
- Norðmenn eru að ná tókum á seiðaeldinu og mun það því ekki vera sá flöskuháls sem það hefur verið hingað til

Áætluð framleiðsla í matfiskeldi



Forsendur: Miðað er við að hvert seiði gefi að meðaltali 2,5 kg við slátrun eftir u.þ.b. þrjú ár frá frumfóðrun

Áframeldi

- Talið að framleiðslan hafi verið um 1.000 tonn á ári síðustu 3 ár
- Mikil óvissa um umfang áframeldis
- Mjög neikvæð umræða um áframeldi á þorski – Velferð fiska
- 16 bátar fanga nú þorsk til áframeldis
- Sumir telja að áframeldi eigi eftir að aukast mikið í Noregi



Útflutningur

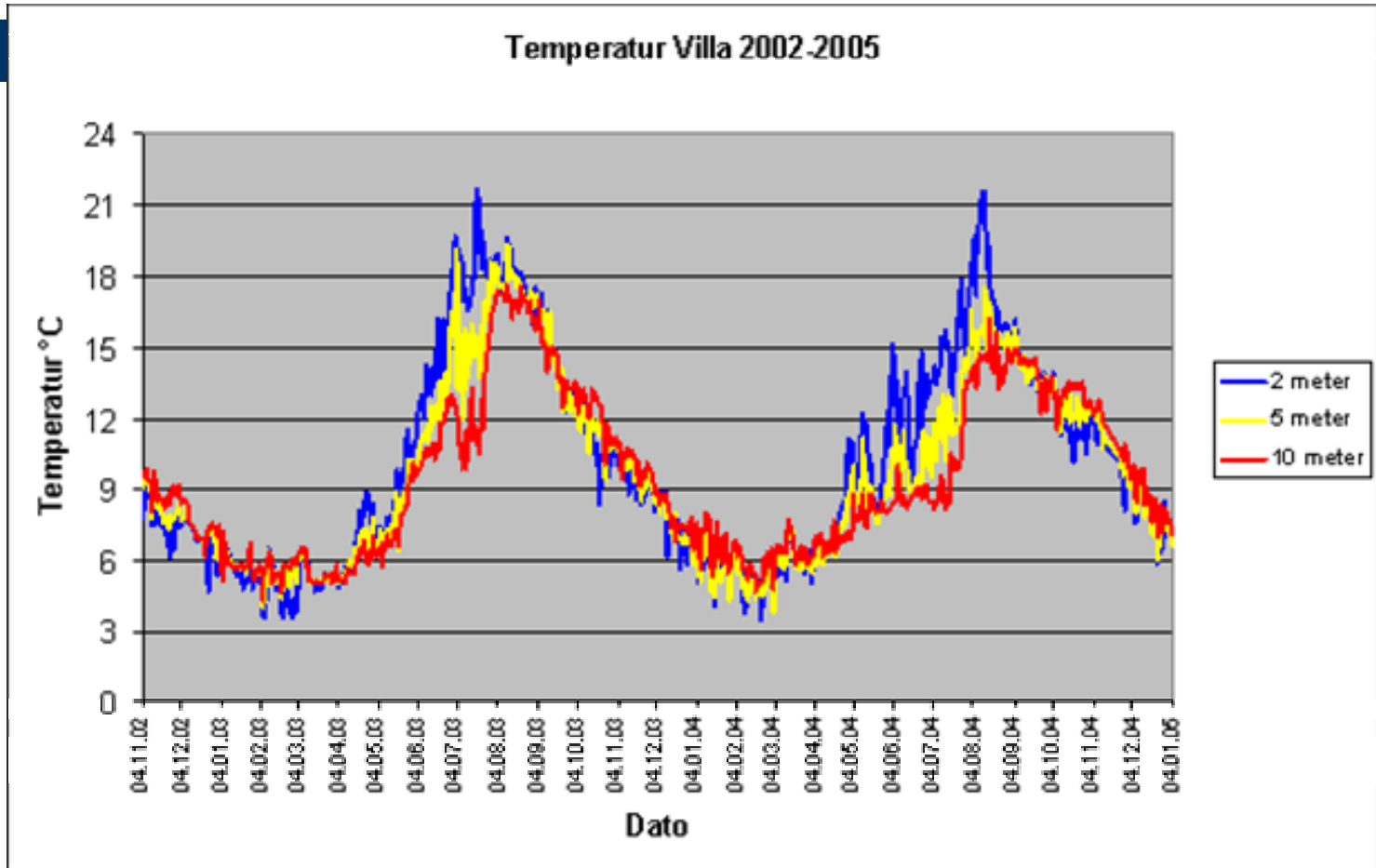
Útflutningur á heilum ferskum aleldisþorski

	2003	2004	2005*
Magn (tonn)	604	865	304
Verðmæti (Nkr)	21,8	31,3	10,5
Nkr/kg	36,1	36,2	34,7

- Útflutningur yfir fyrstu fjóra mánuðina á árinu 2005
 - Flutt út 64 tonn af flökum, meðalverð 61,8 Nkr/kg
- Fyrstu fjóra mánuðina 2004 var flutt út 93 tonn

Matfiskeldi í Vestur-Noregi

Of heitur sjór?

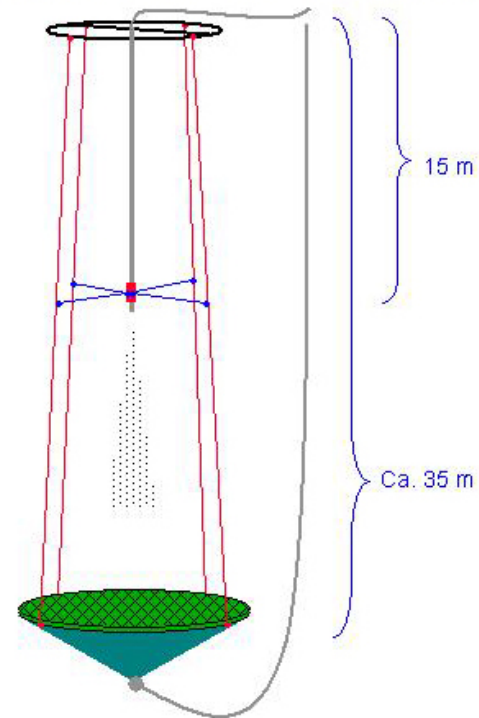


Matfiskeldi í Vestur-Noregi

Of heitur sjór?

- Lausn:

- Koma í veg fyrir að fiskurinn haldi sig í efstu metrunum m.a. með því að:
 - Hafa djúpa netpoka eða sökkvanlegar kvíar
 - Fóðra fiskinn á 5-10 metra dýpi eða meira til að hann þurfi ekki að sækja það upp í sjávaryfirborð



Matfiskeldi í Vestur-Noregi

Villa cod farm



Vöxtur frá 2. nóvember 2002 til 4. janúar 2005 - 33.000 fiskar sem voru um 65 g í upphafi tilraunar – Vöxtur var mældur með lífmassamæli

Matfiskeldi í Vestur-Noregi

Villa cod farm

- Tilraun 2002
 - U.p.b. $\frac{1}{4}$ af fiskinum var slátrað í ágúst 2004 þá 4.1 kg eftir um 22 mánuði í eldi. Einnig slátrað í lok ársins 2004, sem 3.9 kg fiski
 - Fiskur var kynþroska og það dró úr vaxtarhraða við 2,5 kg
 - Afföll 14,5% þar af helmingur vegna víbrósa
 - Slysasleppingar um 7,5%

Um 200.000 tonna framleiðsla 2013

Raunhæft markmið ?

- Takmarkandi þættir sem snúa að leyfisveitingum:
 - Gefin hafa verið út 547 leyfi – Framleiðslugeta um 100.000 tonn af eldisporski - Aðeins búið að taka í notkun um 220 leyfi.
 - Framleiðslugetu seiðaeldisstöðva í dag er áætluð 50-70 milljónir seiða – Það er því sem næst hægt að framleiða nægilegan fjölda seiða til að ná 200.000 tonna framleiðslu

Um 200.000 tonna framleiðsla 2013

Raunhæft markmið ?

- Takmarkandi þættir sem snúa að líffræði:
 - Kynbætur byrja ekki að skila verulegum ávinningi fyrr en í fyrsta lagi um miðjan næsta áratug
 - Takmarkandi þekking er á sjúkdómum og ónæmiskerfi þorsks
 - Vantar bóluefni fyrir flesta sjúkdóma
 - Eftir er að leysa kynþroskavandamálið
- Takmarkandi þættir er snúa að markaðsetningu:
 - Ferskfiskmarkaðurinn sem greiðir hæsta verðið er u.þ.b. 100.000 tonn að stærð
 - Ef vöxturinn verður of hraður þarf einnig að selja inn á ódýrari markaði

Um 200.000 tonna framleiðsla 2013

Raunhæft markmið ?

- Líklegra er að framleiðslan verði undir 100.000 tonnum á árinu 2013
- Það skal þó haft í huga að ef það tekst að þróa arðbært þorskeldi í Noregi eykst framleiðslan hratt á næstu árum:
 - Sú tækni sem hefur verið þróuð fyrir sjókvíaeldi á laxi er hægt að nota því sem næst beint fyrir þorskeldi.
 - Hægt að nota kvíar sem nú eru notar fyrir laxeldi í þorskeldi
 - Allar þjónustu- og stoðgreinar sem byggðar hafa verið upp fyrir laxeldi nýtast að fullu fyrir þorskeldi
 - Norðmenn hafa áður sýnt að þeir geti byggt hratt upp ferskfiskmarkaði eins og t.d. fyrir lax

Norræn þorskeldisráðstefna

www.fiskeldi.is/codconference.html

Cod Farming in Nordic Countries
Nordica Hotel, Reykjavík
6 - 8 September 2005

- » [Conference information](#)
- » [Program](#)
- » [Registration](#)
- » [Accommodation](#)
- » [Links and maps](#)
- » [Abstracts](#)
- » [Sponsors](#)
- » [Organizers](#)

WELCOME

This conference aims to give an overview of cod farming activities and research in Nordic countries and define future challenges.

The cost of attending the conference is € 270 per person (22,000 ISK). This represents excellent value when you consider that it includes all conference material, events and meals including reception and **exhibition**. Details of flights and hotel deals can be accessed under the **accommodation section** of the website. Excursion to visit fish farms is an optional part of this conference with a special fee of € 70 (4,600 ISK).

If you book before 1st of June 2005 you can take advantage of our special **Early Bird** price of € 210 per person (17,000 ISK).

Organized by **Nordic cod farming Network** in co-operation with **Aquaculture group AVS**