



Hlýraeldi Eitthvað sem koma skal?

Sindri Sigurðsson sjávarútvegsfræðingur, Fisheries Science B.Sc.h

Hlýri ehf./Síldarvinnslan hf.

Ráðstefna haldin af Fiskeldishópi AVS og Landssambandi fiskeldisstöðva,
Hótel Loftleiðum 22. október 2004

Útbreiðsla hlýra (*A. Minor*)



- Kanada/Grænland/Ísland/Noregur/Rússland
- Önnur tegund í Kyrrahafi
- Hitastig $< \sim 10^{\circ}\text{C}$
- Veiðist helst Norðanlands og Austan
- Árleg veiði 3000 – 5000 tonn
- Án sundmaga

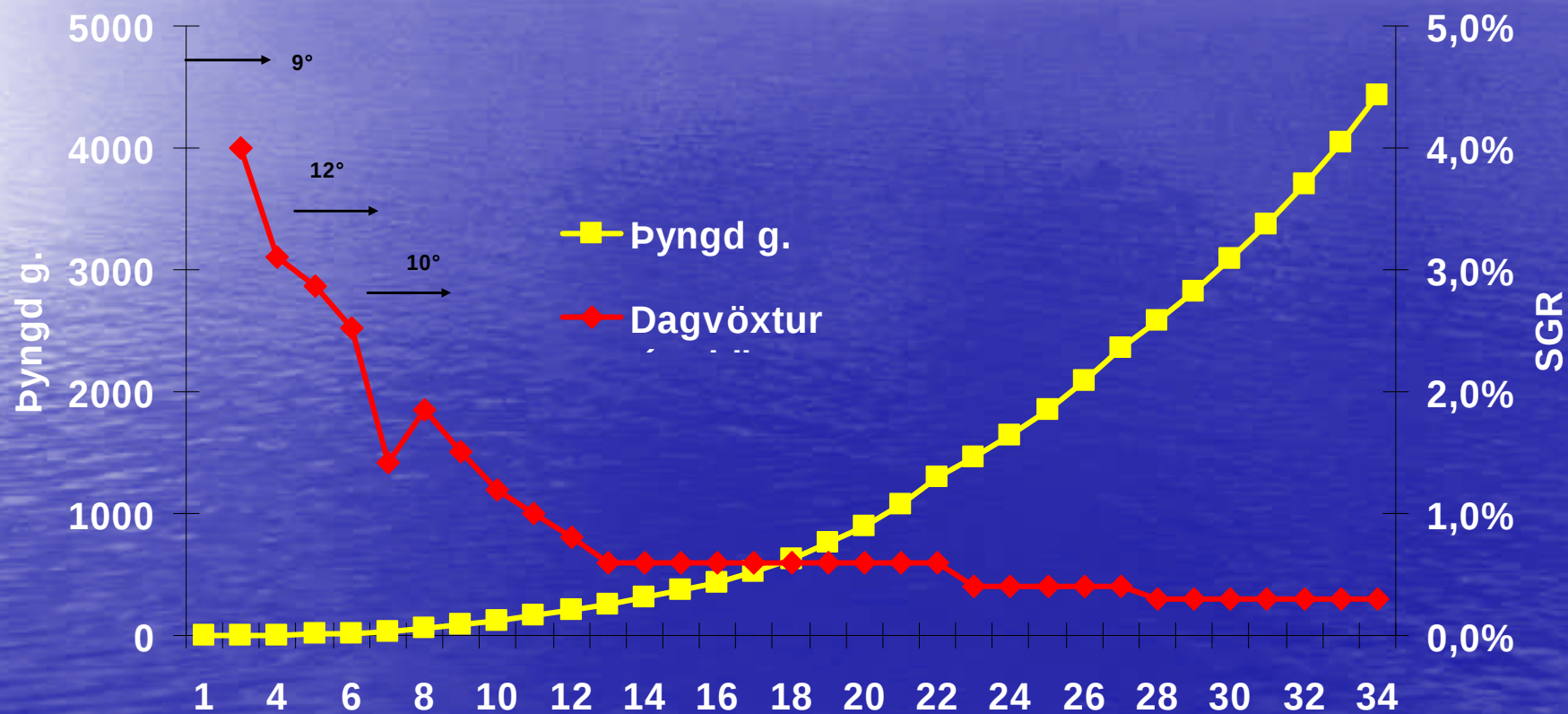
Kjörhitastig til eldis



- Hrogn
 - 4 – 8° (6°)
- Seiðaeldi
 - Startfóðrun allt að 14° (12°).
 - Seiði að 50 g. 10 – 12°
 - 50 – 300 g. 8 – 10°
- Matfiskeldi
 - Yfir 300 g. 6°
- Klakfiskur
 - Hiti allt að 8° (4 – 6°)

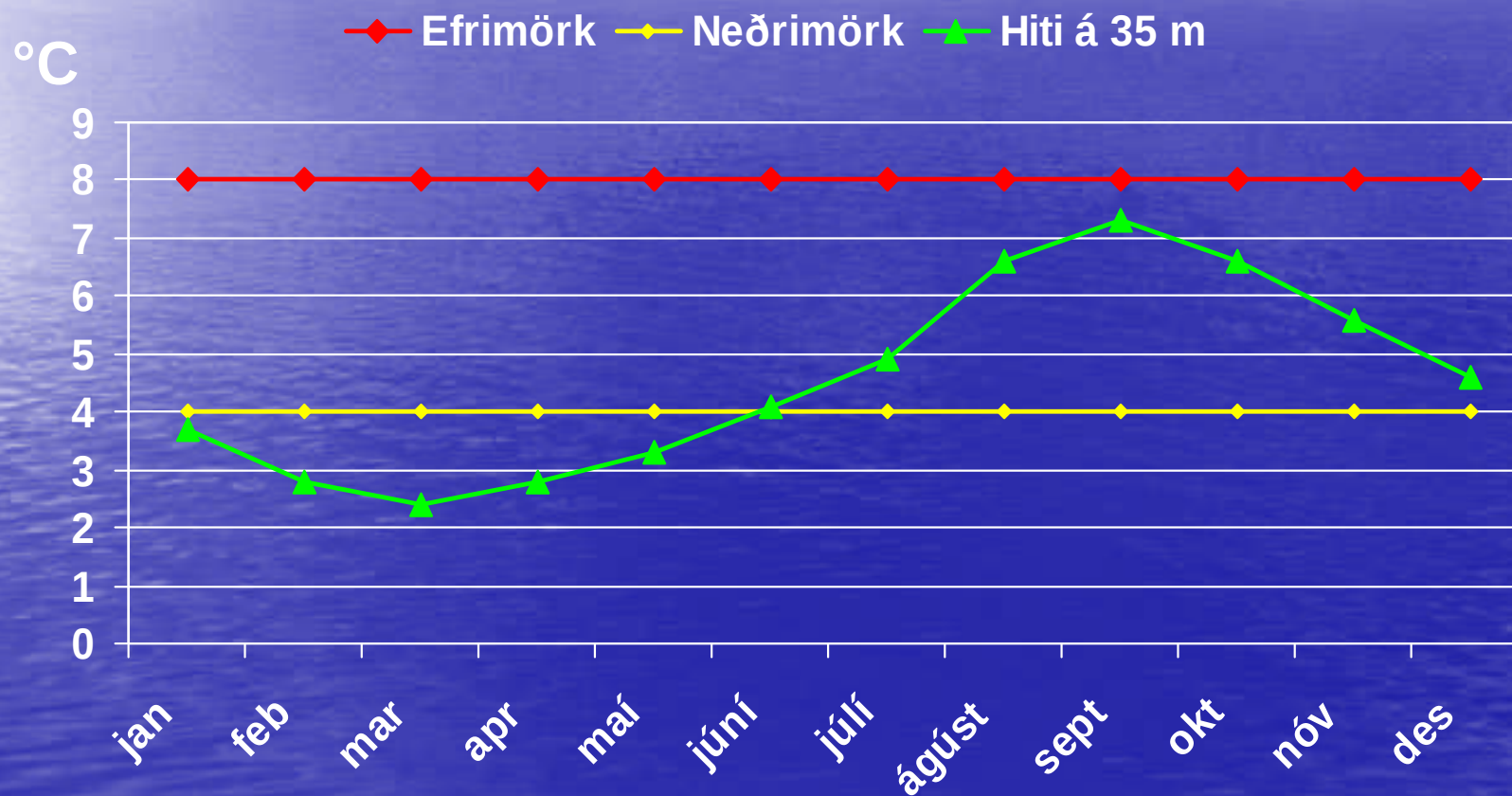
Vöxtur

Áætlaður vöxtur hlýraseiða, klak 2004



Eldisaðstæður á Austfjörðum

Sjávarhiti

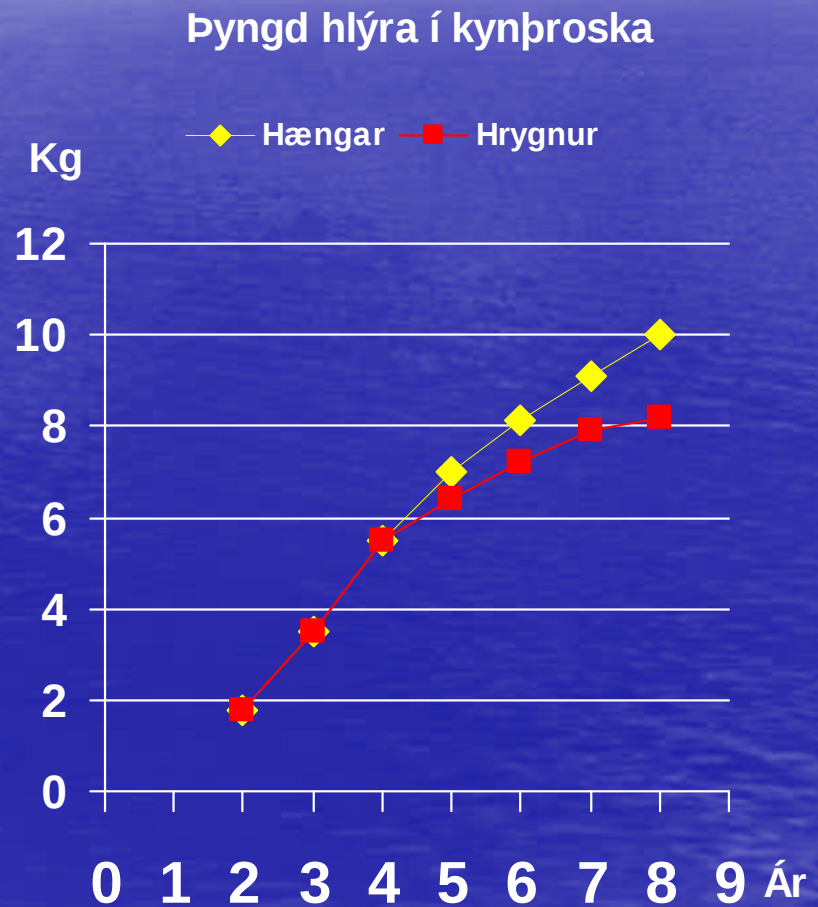


Eldisaðstæður

- Strandeldi
 - Grunnar rennur
 - Kostir eru m.a. möguleiki á uppstöflun í hæðir
 - Gallar eru m.a. erfiðleikar varðandi hreinsun
 - Fóðrun
 - Flotfóður, yfirborð frítt, fóður aðgengilegt
 - Endurnýting
 - Vísbendingar um gott þol fyrir ammoníaki
 - Selta
 - Vex við seltu niður að 12 ppm

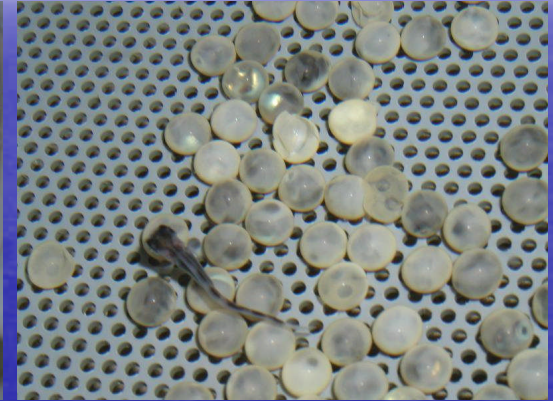
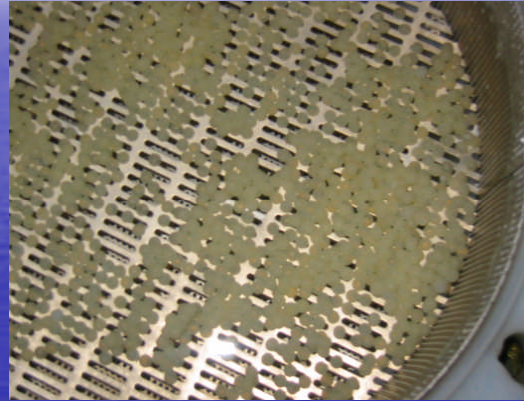
Kynþroski í eldi

- Um 10% á þriðja ári
- Um 40% á fjórða ári
- Um 45% á fimmta ári
- Um 5% eftir það



Seiðaframleiðsla

- Laxatækni
 - “Einfalt”
 - Þurrfóður
 - “Þekkt”
 - Búnaður er til
 - Rannsóknir eru til
 - “Ódýrt”
 - Lágmarks hreinsun eldislagar
 - Prófuð- staðalvara



Seiðaeldi

- Hve langt á að ganga?
 - Að 50 – 100 g.
 - 12 mánuðir
 - Að 100 – 200 g.
 - 14 mánuðir



Matfiskeldi

- Á landi?
 - Ef menn telja það hagkvæmt
 - Kostir eru margir
 - Galli er kostnaður



Matfiskeldi

- Í sjókvíum?
 - Vantar frekari reynslu
 - Dýpt kvía?
 - Hillur?
 - Umhirða?

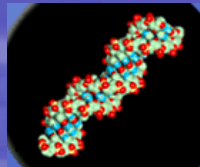


Myndin sýnir háfun á lúðu

Sjúkdómar

- Klakfiskur
 - Villtur klakfiskur smitberi ýmissa sjúkdóma
 - Kýlaveikibróðir (baktería)
 - Myxozoa (frumdýr)
 - Bóluefni
 - Laxabóluefni virðist duga á kýlaveikina
 - Frumdýrin er erfitt að eiga við

Kynbætur

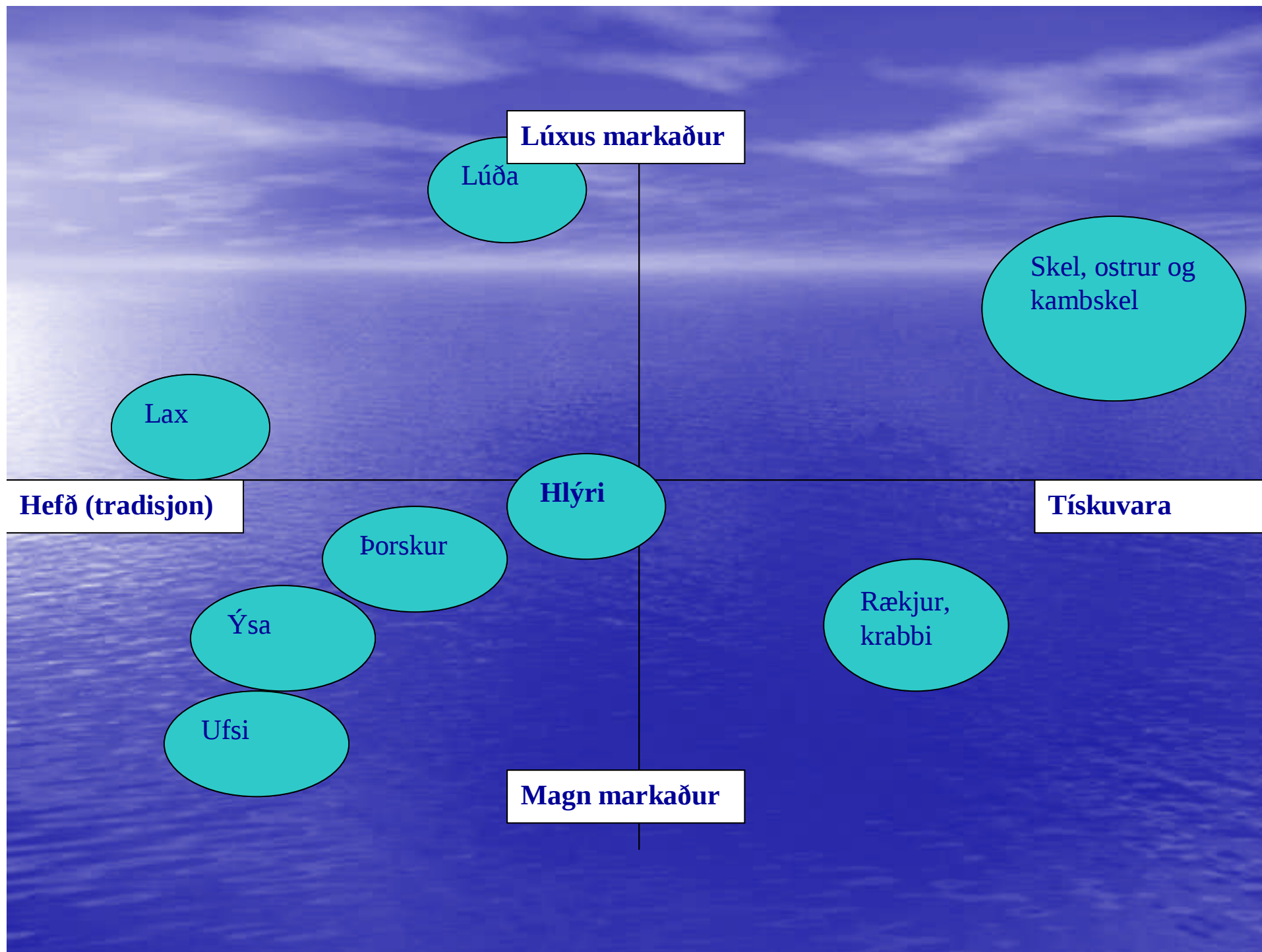


- Eftir hverju á að leita?
 - Kynþroski “ekki” vandamál
 - Meira vandamál að fá fiskinn kynþroska
 - Sjúkdómapól
 - Sníkjudýr
 - Kýlaveiki
 - Velja stærstu einstaklingana
 - Einfalt og ódýrt
 - Skilar árangri fljótt

Markaður

- Betur borgandi markaðir
 - Sérverslanir
 - Veitingahús
- Kröfuharður markaður
 - Stærð fiskjar
 - Magn í pöntun
 - Frágangur
 - Afhending





Samkeppnishæfi

- Hvar framleitt?
 - Þar sem sjávarhiti fer ekki yfir 10°
- Aðgengi að markaði
 - N - Evrópa
- Aðgengi að þekkingu
 - Háskólar heima og að heiman
 - Sjávarútvegur
 - Annað fiskeldi
- Aðgengi að þjónustu
 - Fjármagn
 - Aðföng
 - Flutningur



Samkeppnishæfi

- Framleiðslukostnaður
 - Strandeldi
 - Ódýrt rafmagn á Íslandi
 - Sjókvíaeldi
 - Óljós en ódýrari
- Staðsetning
 - Fleiri firðir í Noregi og Chile
 - Samkeppni við aðrar tegundir
 - Aðföng og aðgengi?

Samkeppnishæfi

- Dreifing

- Norðmenn eiga eitt forskot með stóran heimamarkað
- Við eigum að öllum líkindum betri dreifileiðir fyrir ferskar afurðir inn á markaði út í heimi.
- Frá Kanada (St. Lawrence flói) er stutt inn á New York/Boston svæðið
- Náttúrulegir landkostir verður sá þáttur sem sker úr um samkeppnishæfni

Framtíð

- Líffræðilegir þættir
 - Kreisting og frjóvgun hroga
 - Samlíming hroga
 - Hitastigskúrfur
 - Matfiskeldi
 - Strandeldi
 - Sjókvíaeldi
 - Kynbætur
 - Einfaldar
 - Tímafrekar (5 ár í kynþroska)
 - Einkennast af upplýsingaöflun og skráningum

Framtíð

- Fóður
 - Sjávarfiskafóður
 - Flotfóður (strandeldi)
 - Hægsökkvandi (sjókvíar)
- Sjúkdómar
 - Fáir sjúkdómar
 - Ólíklegt að þróað verði sérstaklega bóluefni
- Markaður
 - Ferskar flakaafurðir
 - Fastar afhendingar
 - Miklar kröfur
 - Allur fiskurinn nýttur

