

Hrognkelsaeldi

Tómas Árnason

Strandbúnaður 2017, Grand Hótel Reykjavík, 13.-14.mars

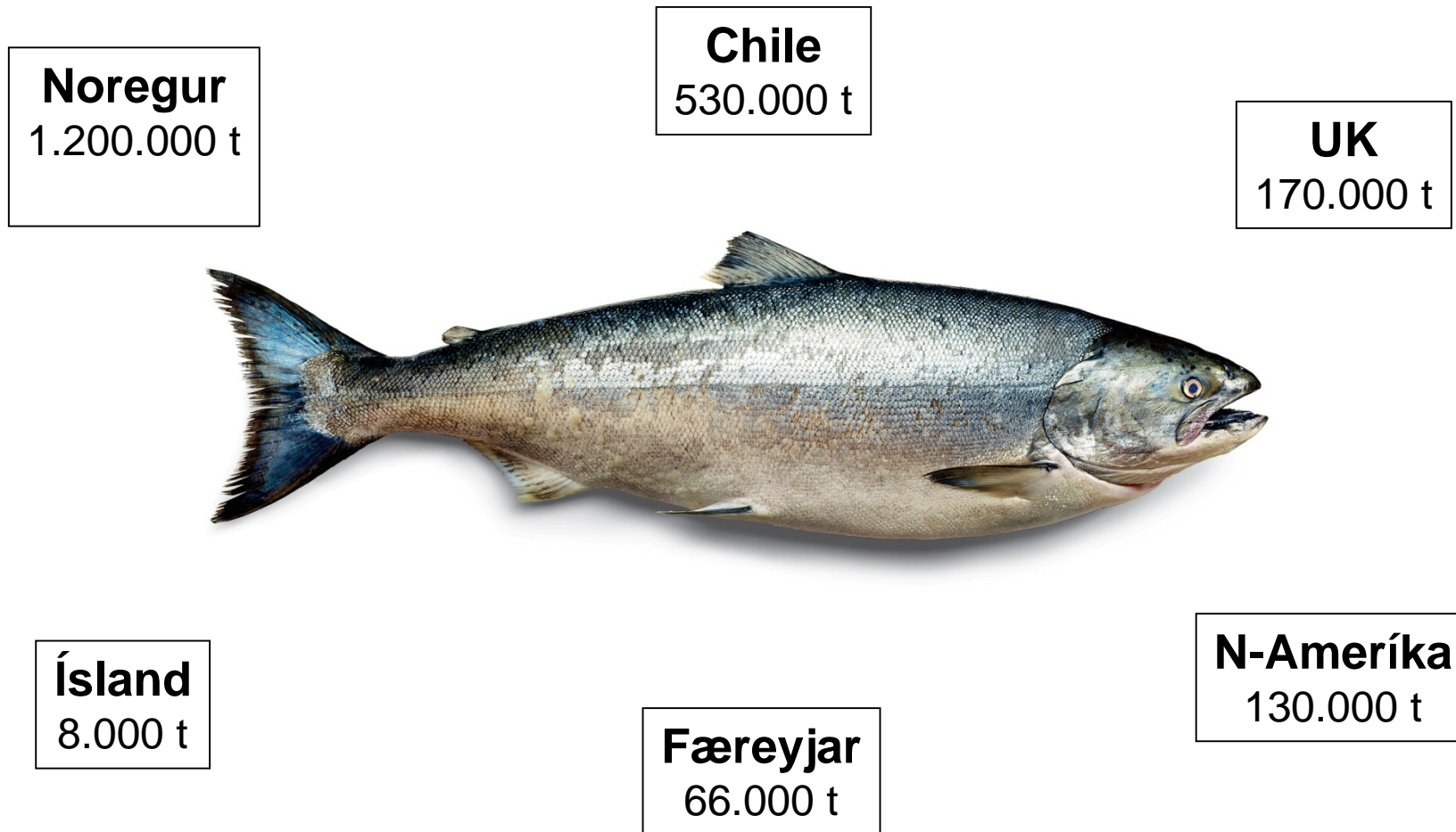


HAFRANNSÓKNASTOFNUN



StofnFiskur

Heimsframleiðsla ~ 2 milljónir tonna



- Erlendis er laxalús helsta vandamálið sem framleiðendur glíma við.

Helstu aðferðir í baráttunni við lúsina

- Hreinsifiskar
 - Varafiskur (leppefisk):
 - 20 milljónir í Noregi 2016 (97% veitt, 3% úr eldi)
 - Hrognkelsi:
 - 17,5 milljónir seiða í Noregi 2016. Gert ráð fyrir 30 milljón seiðum 2017.
- Baðefni (t.d. vetnisperoxíð)
 - Efnin eru skaðleg umhverfinu
 - Lúsin hefur myndað ónæmi gegn þeim.
- Aðrar aðferðir
 - Fiskur baðaður í volgu ferskvatni
 - Mekanísk hreinsun
 - Svæðahvíldir
 - Leysigeislar
 - Lyf í fóður
 - Lúsanet

Íslenskar lúsaætur í Færeyjum

- Ónæmi gegn baðefnum mikið vandamál í Færeyjum



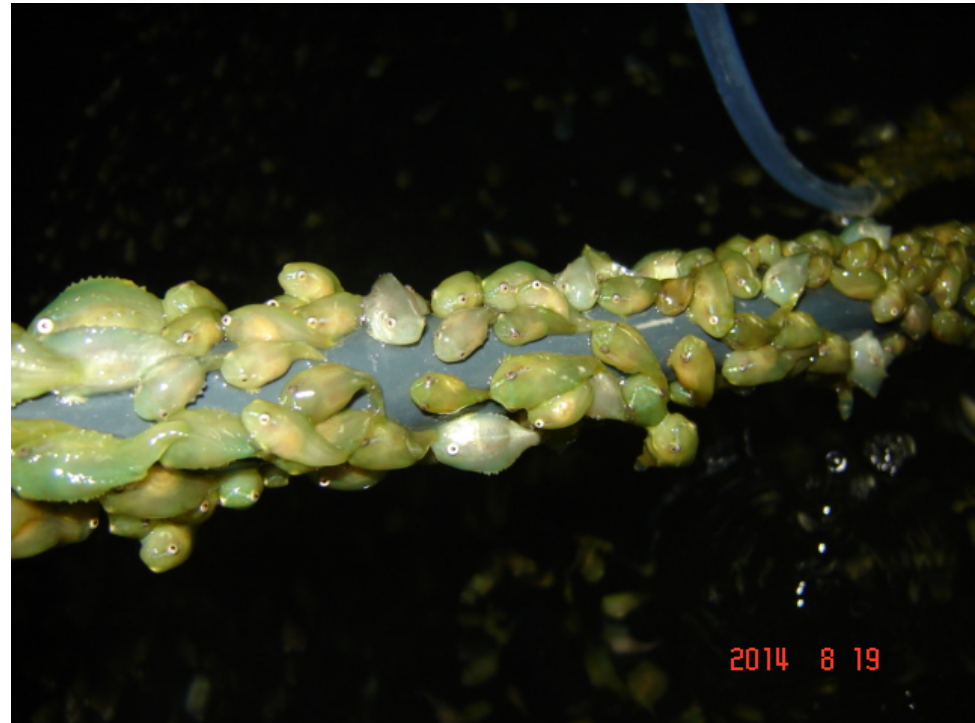
Söfnun klakfisks og hrogna

- Tiltölulega auðvelt að verða sér út um villtan klakfisk á Íslandi
- Reynt var að koma í veg fyrir að hrygnur næðu að hrygna í hreiður
- Frjóvgun og klak er betra úr hrognum sem fást með kreistingu
- Hrognin klekjast eftir 40 daga frá frjóvgun við 7°C



Seiðaeldið

- Fóðrað með artemíu 3 dögum eftir klak
- Seiði komin yfir á þurrfóður eftir þrjár vikur





Bólusetning

- Bólusetning gegn *Vibrio* og Kýlaveiki hefst þegar fiskar hafa náð u.þ.b. 10 g.
- Unnið er að þróa nýrra bóluefna fyrir hrognkelsi.



Útflutningur

- Fyrstu seiðin eru flutt til Færeyja þegar þau hafa náð 20 g (5-6 mánuðum eftir klak).
- Hafró 2014-2015
 - Seiðin sett í poka með 20L sjó og hreinu súrefni. Flutt út með farþegaflugvél í frauðplastkössum.



- Hafró 2016-2017
 - Flutningur með flugi í sérútbúnum fiskflutningakerjum (Fishpac)



Gámaflutningar Stofnfisks

- Stofnfiskur hefur flutt út öll bólusett seiði með gámum
- Óbólusett seiði hafa farið með flugi til Skotlands



Almennt um árangurinn

- 2014
 - Alls 350.000 seiði seld til Færeyja (Hafró + SF)
 - Talsverð afföll vegna flutninga, afráns og sjúkdóma
 - Samt mjög góð frammistaða í lúsaáti
 - Kaupandinn þurfti aldrei að nota baðefni á árinu 2015



- 2015

- Alls 300.000 seiði seld til Færeyja (Hafró + SF)
- Söfnun klakfisks hófst áður en kynslóðin á undan hafði verið send til Færeyja.
- VHS veirusjúkdómur greindist í villta fisknum og því þurfti að farga öllum hrognkelsum í Tilraunastöð Hafró.
- Sýking náði ekki útbreiðslu og greindist einungis í nokkrum hrognkelsum í Tilraunastöðinni.

- 2016

- Eftir VHS tilfellið var aðferðum við meðhöndlun klakfisks og hrognasöfnun breytt.
 - Klakfiskur hafður í sóttkví í Sandgerði
 - Hrognaskömmtum haldið aðskildum og hrognin einungis notuð í framleiðslu ef sýni úr foreldrafiski greinast neikvæð.
- Alls 1.350.000 bólusett seiði seld til Færeyja
 - Stofnfiskur 1.100.000 seiði
 - Hafró 250.000 seiði
- U.þ.b. 1.100.000 óbólusett seiði og lirfur sendar til Skotlands (SF)
- Seiðagæði almennt mjög góð
- Góð frammistaða í lúsaáti í Færeyjum

- **Áætlun 2017**

- **Stofnfiskur**

- 2.000.000 bólusett seiði seld til Færeyja
 - 2.000.000 smáseiði flutt til Skotlands

- **Hafró**

- 150.000 bólusett seiði seld til Færeyja

Takk fyrir áheyrnina

