

Þorskeldisrannsóknir Rf og samstarfsaðila á Ísafirði



Þorleifur Ágústsson

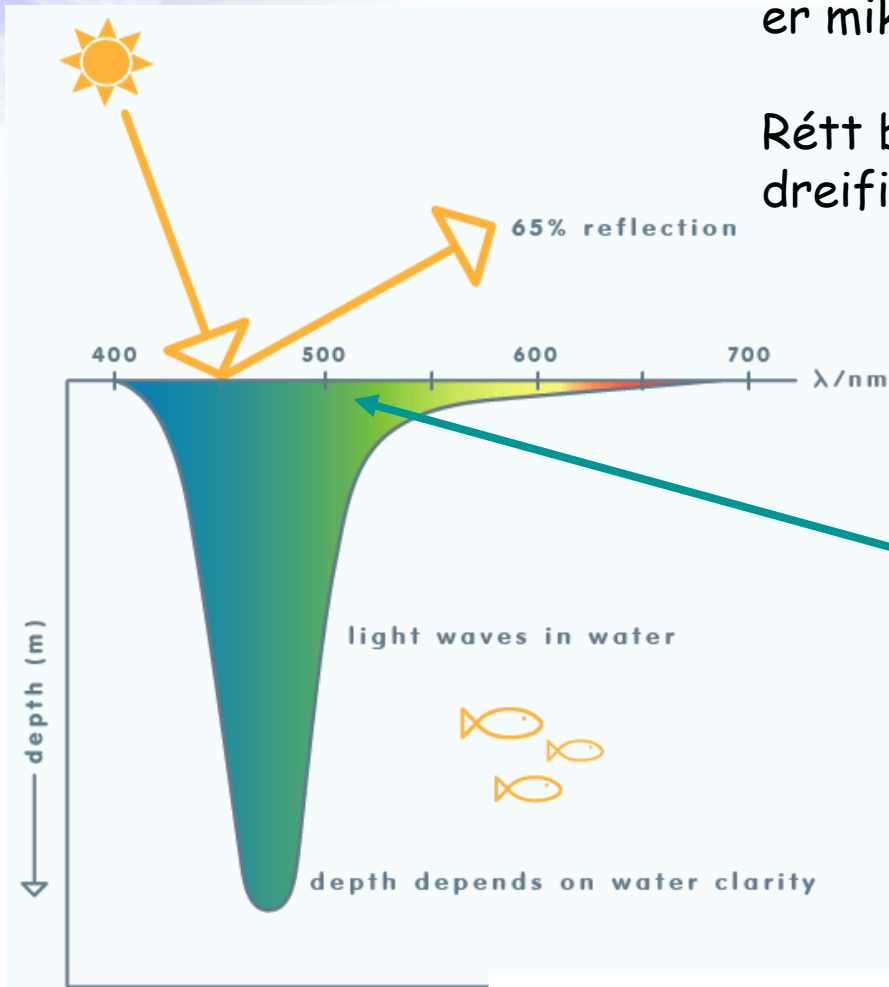


Fjögur megin verkefni í þorskeldisrannsóknum

1. PRÓUN IÐNAÐARVÆDDIS ÞORSKELDIS:
stjórn vaxtar og kynþroska með háþróuðum
ljósabúnaði
 - Styrkt af **AVS** rannsóknasjóði
2. Erfðir kynþroska og ljóslotu í þorski
 - Styrkt af **Tækniþróunarsjóði**
3. Light Technology for Photoperiod Regulation
in Cod Mariculture
 - Styrkt af **Evrópusambandinu - CRAFT**
4. Vinnslu og gæðastýring eldisporsks
 - Styrkt af **AVS** rannsóknasjóði

Ljóslota er líklega sá umhverfispáttur sem er mikilvægastur í tímasetningu kynproska

Rétt bylgjulengd ljóss er mikilvæg m.t.t. ljósdreifingar í sjó



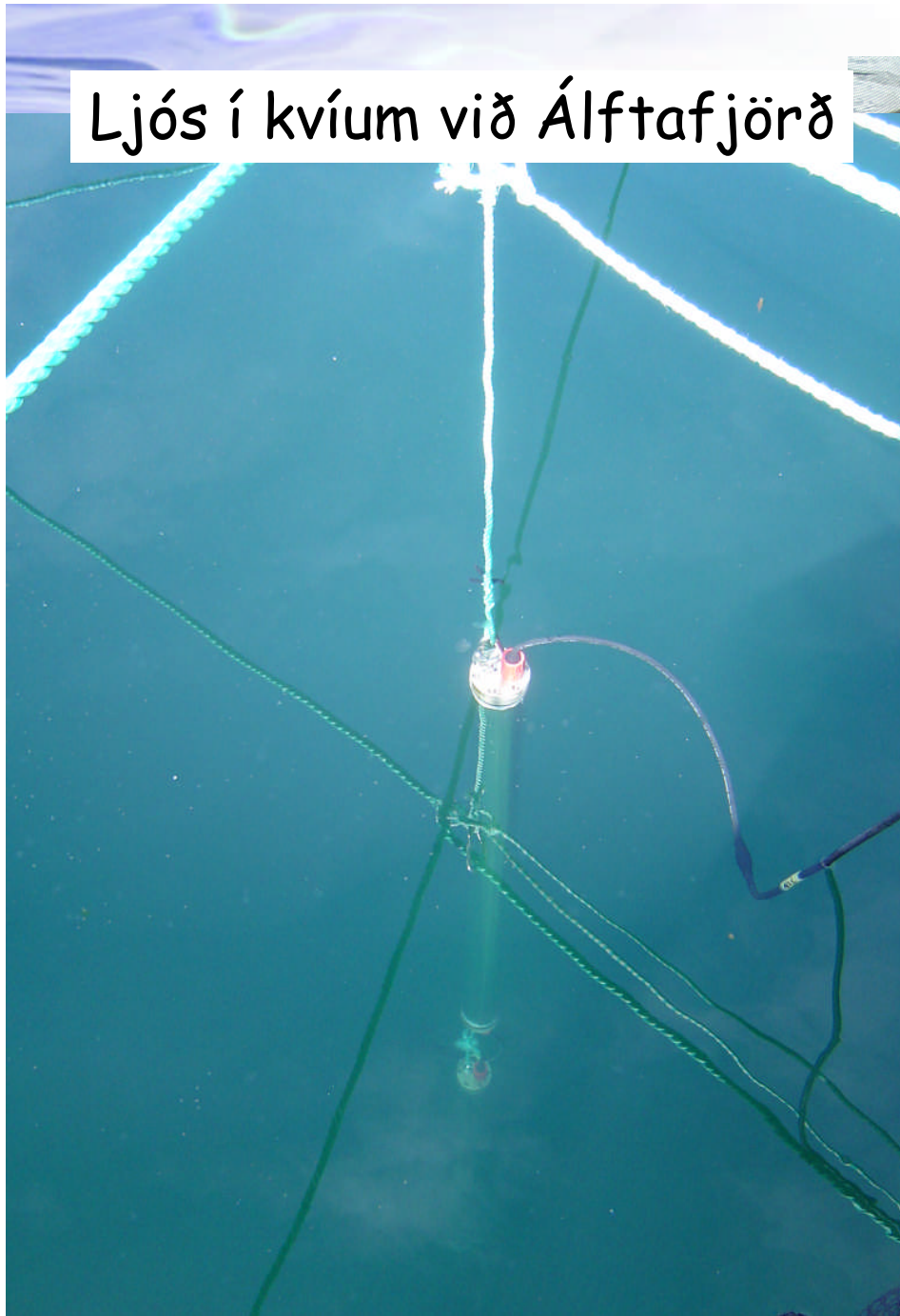
Við rannsóknirnar er notuð ný gerð ljósa sem gefa frá sér bylgjulengd ljóss sem er um 500 nm

Light spectre i

Copyright by Intravision Group AS. For information please contact us by email: post@intravision.no

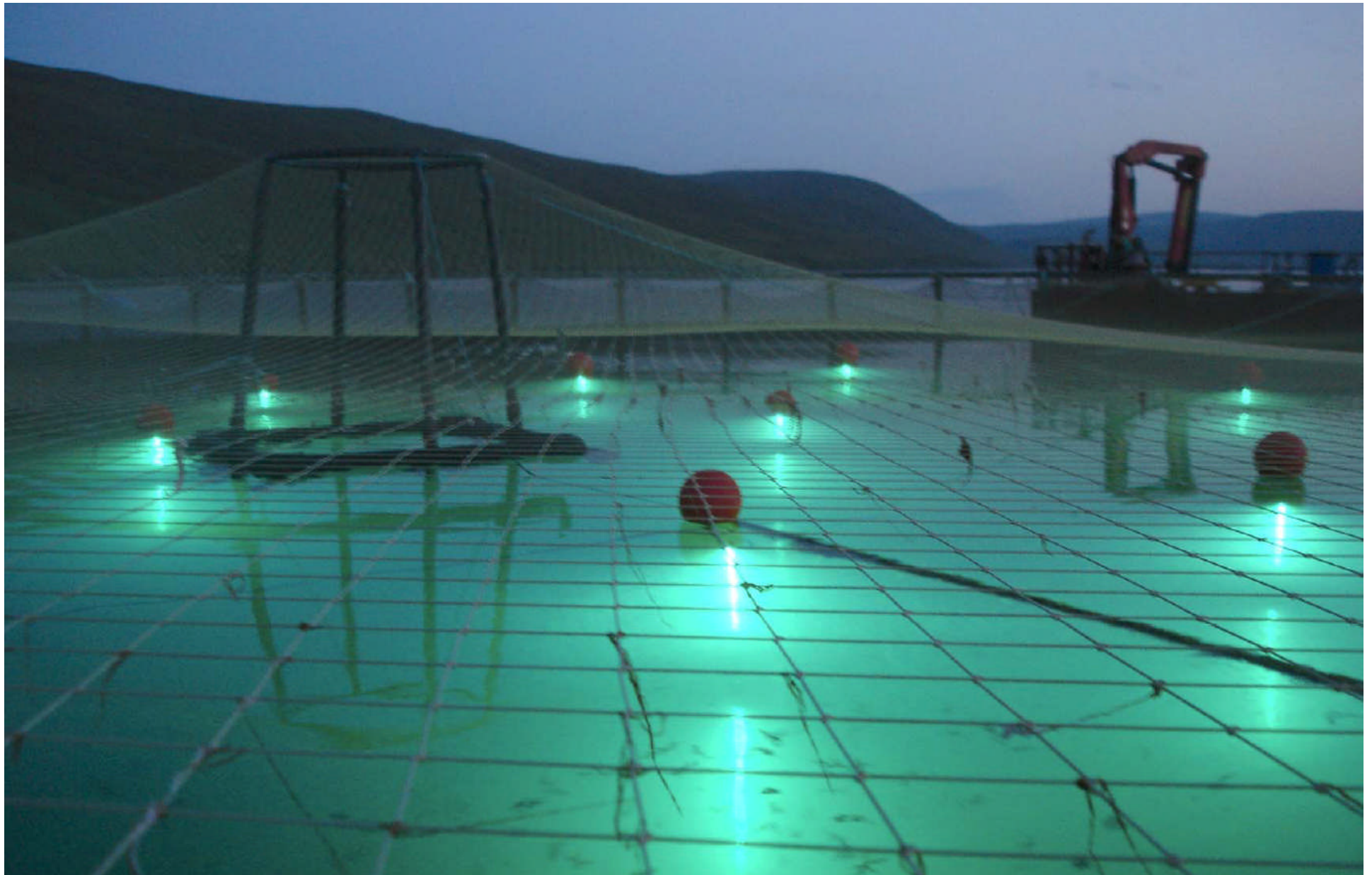


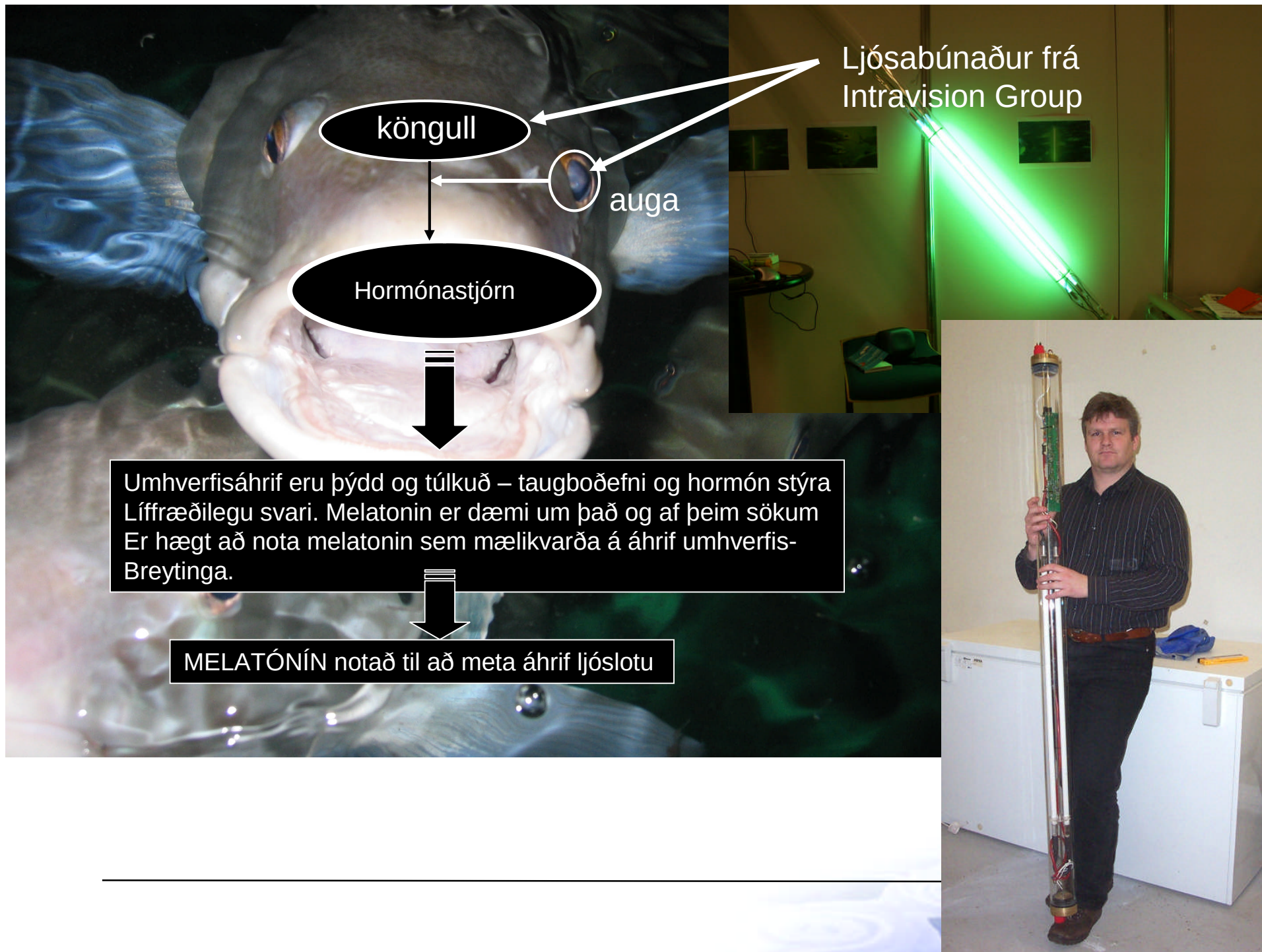
Ljós í kvíum við Álftafjörð



Ljós í 120m kví hjá samstarfsaðilum í CRAFT verkefninu (Johnsons seafarm)







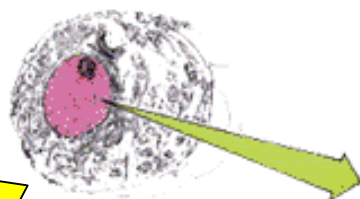
Kynbætur eru notaðar við val á eiginleikum - en einnig er hægt að beyta erfðataækni til að "styttta" sér leið og efla kynbótastarf

Svipgerð frá arfgerð....

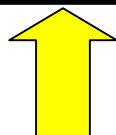
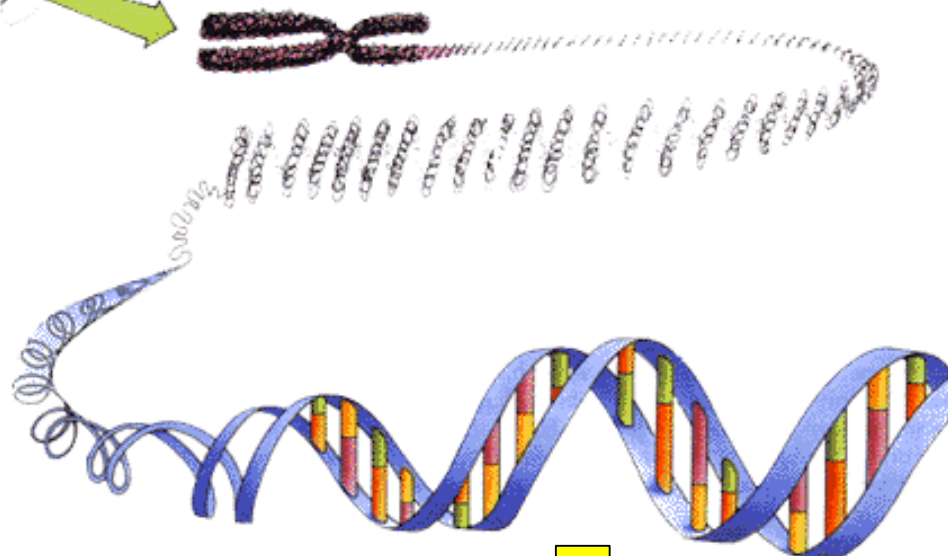
Svipgerðin ræðst af arfgerðinni



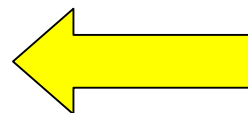
Sýni



DNA einangrað úr sýni



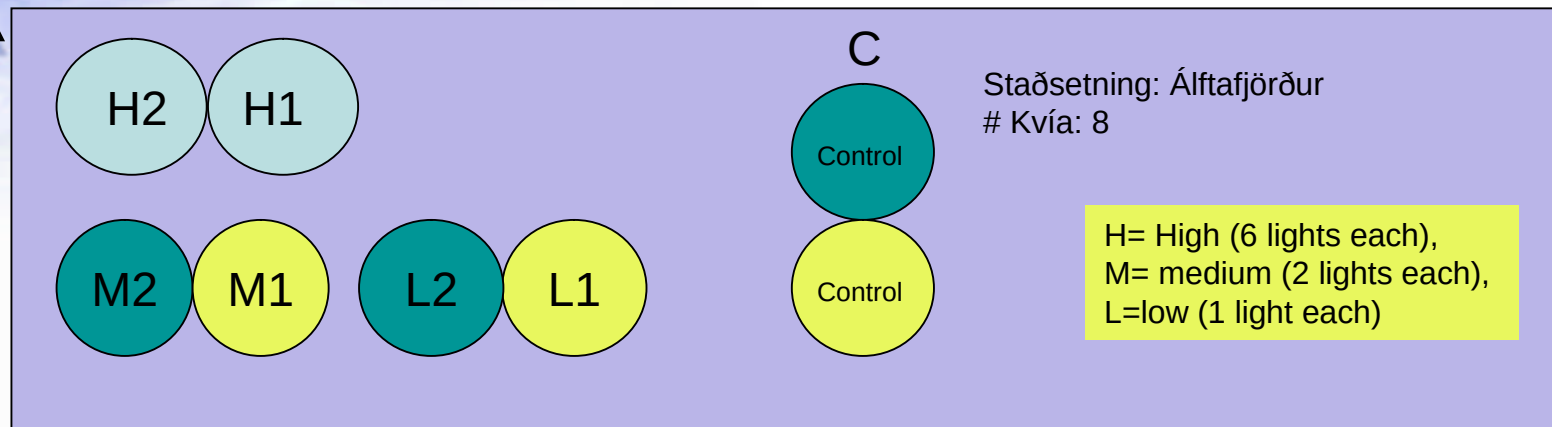
Spáð fyrir um svipgerð



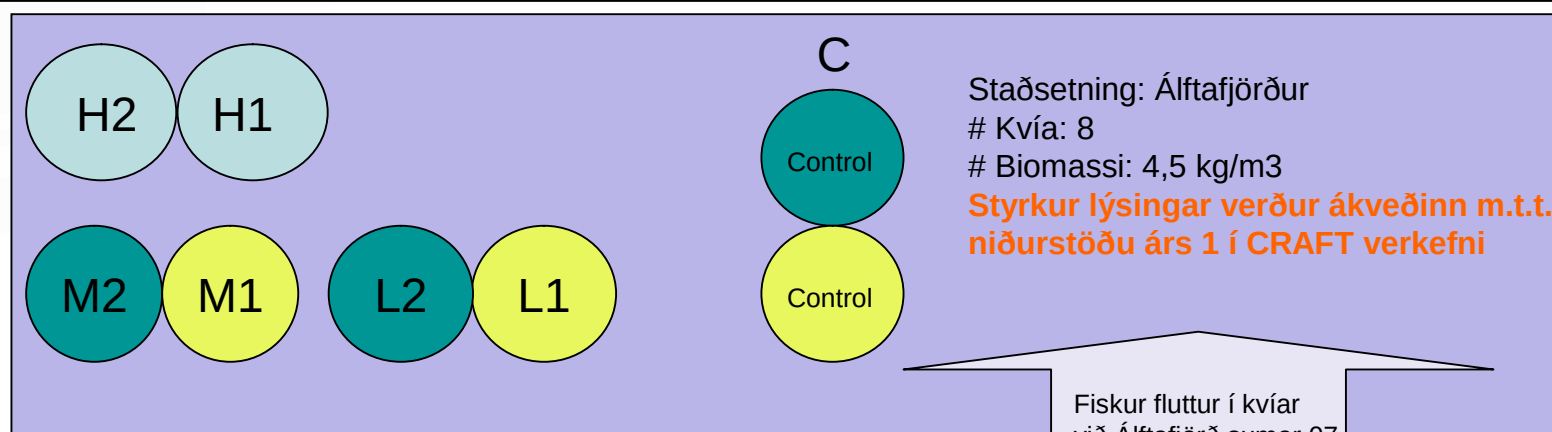
Lesið úr erfðaeefninu



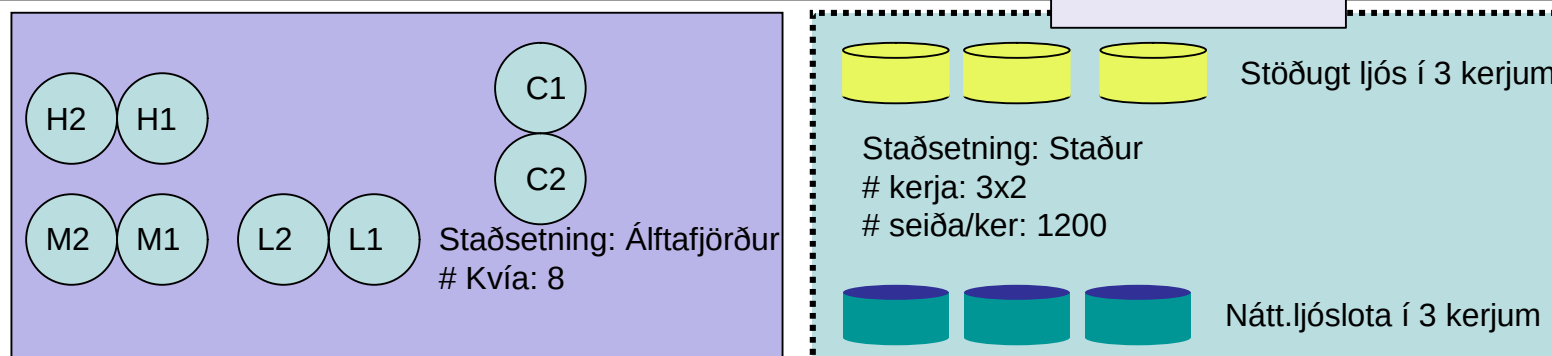
Ár 3
2008



Ár 2
2007



Ár 1
2006



Súðavík

CRAFT

AVS/TÆKNIÞR.



Hvers verður að vænta...?

- Upplýsingar um áhrif ljóslotu á tímasetningu kynþroska
- Upplýsingar um áhrif ljóslotu á vöxt og vaxtarhraða þorsks í eldi
- Upplýsingar um áhrif ljóslotu á gæðabætti sem skipta máli
- Upplýsingar um áhrif ljóslotu á lifun þorsks í eldi
- Upplýsingar um lífeðlis- og erfðafræði þorsks í eldi:
 - Seikun kynþroska - er hægt að stöðva kynþroska?
 - Er mikilvægt að byrja ljósameðhöndlun snemma á lífsskeiðinu?
 - Styrk mikilvægra hormóna í blóði - segir það til um vaxtarhraða þorsks í eldi?
 - Tjáningu gena sem stýra vaxtarþáttum og gæðum
 - Upplýsingar um áhrif ljóslotu á efnasamsetningu fiskvöðva
 - Samspil gena og hormóna - er hægt að tengja þessa þætti saman?
 - Upplýsingar um fjölskyldulæгна eiginleika - vöxt...gæði...
 - Upplýsingar um þátt umhverfis í svipgerðareiginleikum
 - Áhrif umhverfis í þorskeldi - samanburður á milli landa
 - Áhrif ljósastýringar í þorskeldi á umhverfið: er hraðari vöxtur mikilvægur fyrir betri fóðurnýtingu og hver eru áhrifin á umhverfið...?
 - Er hægt að stunda "sjálfbært eldi"?
 - Er hindrun kynþroska leið til að koma í veg fyrir genablöndun í náttúrunni?



Rannsóknastofnun
fiskiðnaðarins



Zoofysiologi



GÖTEBORGS UNIVERSITET
Zoologiska institutionen



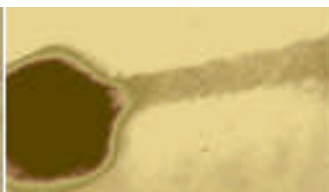
HAFRANNSÓKNASTOFNUNIN



Hraðfrystihúsið -
Gunnvör hf.



Nature
the has
answer



UNIVERSITY OF
STIRLING



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

intravision aqua as

ABOUT PROJECTS PRODUCTS RESEARCH TECHNOLOGY NETWORK DOWNLOADS CONTACTS



Takk

