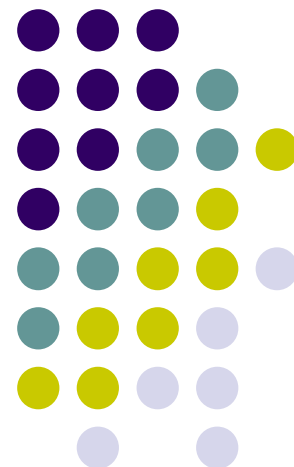


Arðsemi áframeldis á þorski

Valdimar Ingi Gunnarsson
Hafrannsóknastofnunin

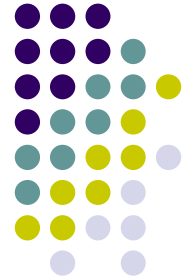


Fundur með þorskeldismönnum á
Patreksfirði 5.- 6. október 2005

Efnisyfirlit



- *Föngunar- og flutningkostnaður*
- *Launakostnaður*
- *Fóðurkostnaður*
- *Kynþroski dregur verulega úr arðsemi*
- *Arðsemi og eldisaðferðir*
- *Sláturtími*
- *Mikilvæg verkefni*



Miklar framfarir

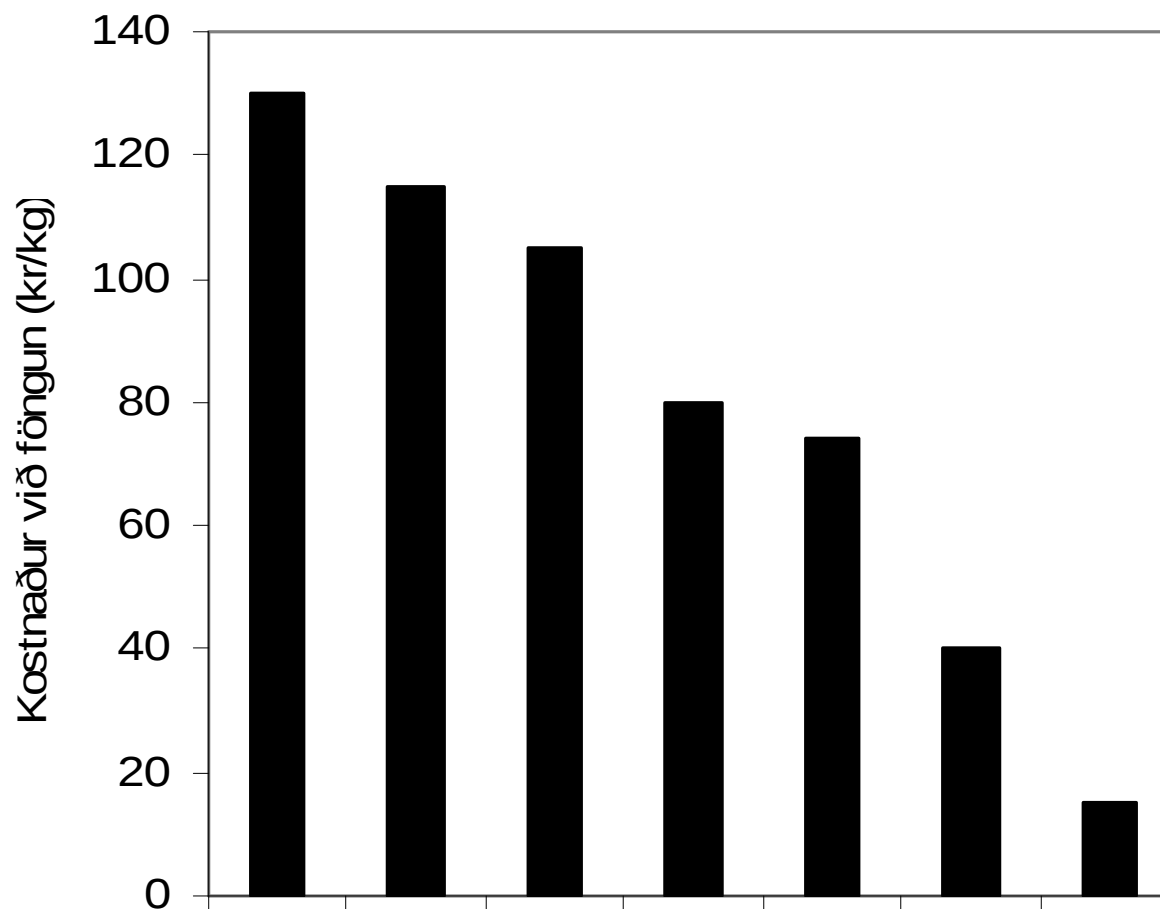
- Betri árangur náðist í rekstri þorskeldisfyrirtækja á árinu 2004 samanborið við árið 2003.
- Ennþá er um að ræða tilraunarekstur þar sem markmiðið er að kanna arðsemi áframeldis á þorski.
- Mörg fyrirtækjanna eru að byggja upp eldið í hagkvæmari stærri rekstrareiningu
- Hagnaður hjá sumum fyrirtækjanna

Föngunar- og flutningskostnaður



- Almennt hefur dregið úr föngunarkostnaði. Kostnaður er þó of mikill sérstaklega við dragnótaveiðar.
- Ennþá eru flutningseiningar sem notaðar eru við flutning á fiski frá veiðislóð til eldisstaðar afkastalitlar.
- Í Noregi eru bátarnir yfirleitt betur búnir með sérstökum flutningstönkum í lest og oft útbúnir fiskidælum

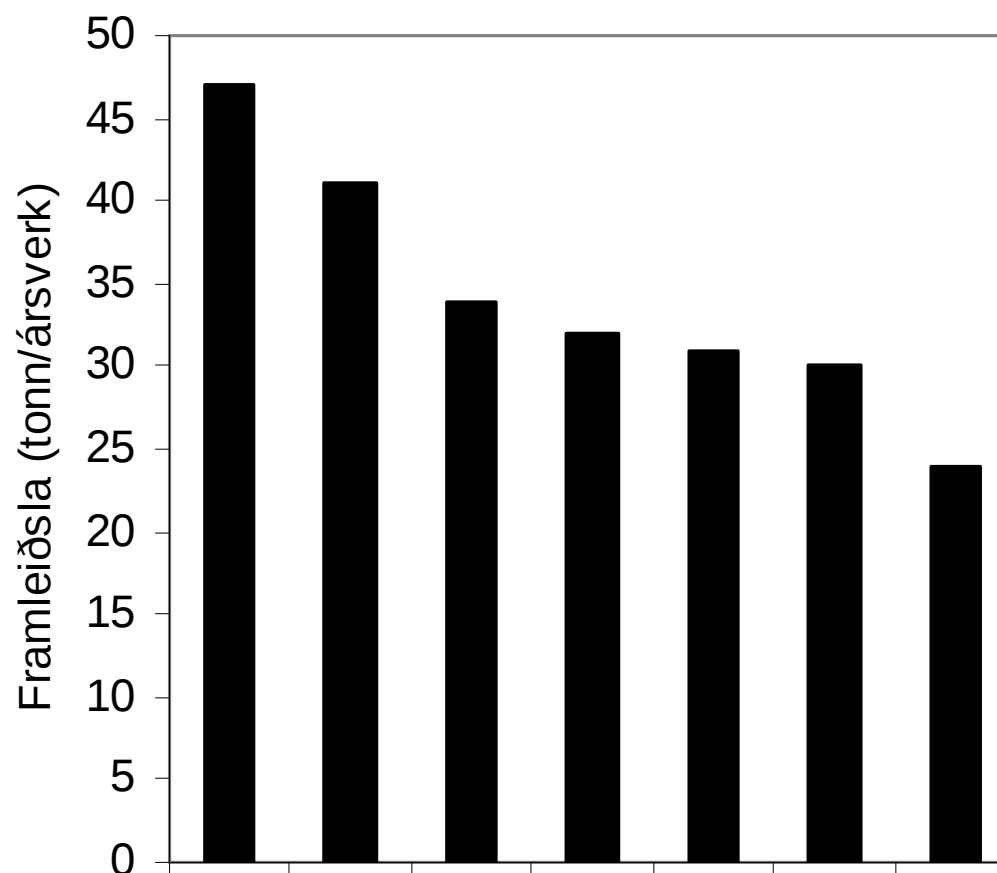
Kostnaður við föngun 2004





Launakostnaður 2005

- Framleiðsla í norsku laxeldi
 - Yfir 300 tonn á ársverk
 - Mun meiri tæknivæðing

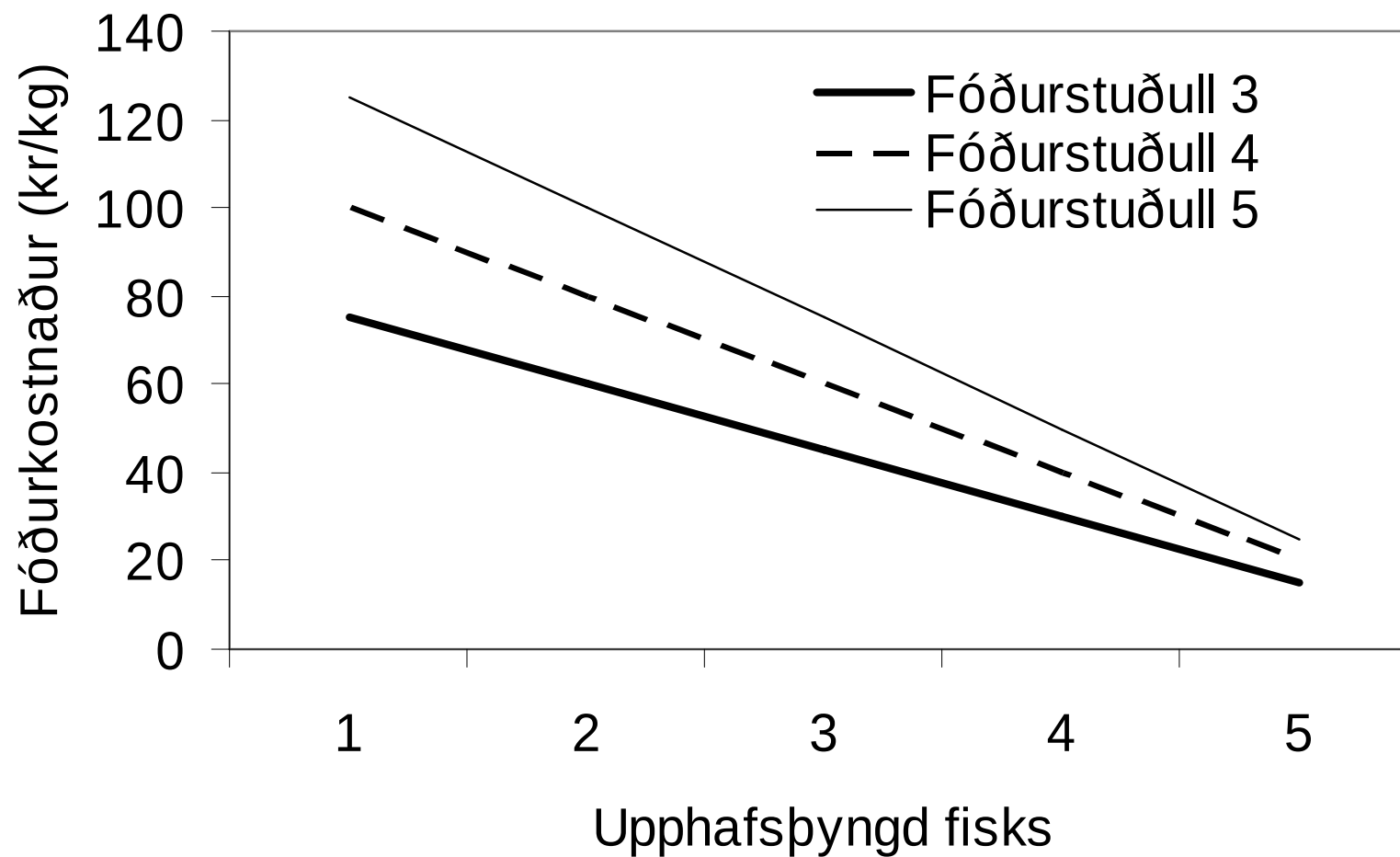


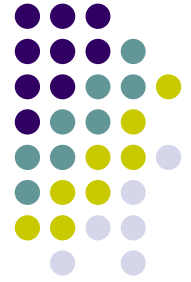


Fóðurkostnaður

- Fóðurstuðulinn ennþá of hár sérstaklega á seinna árinu þegar hann fer yfir 5.
 - Að öllum líkindum vegna rangrar næringaefnasamsetningar á fóðrinu
- Hár fóðurstuðull hefur meiri áhrif á afkomuna eftir því sem fiskurinn er lengur í eldi.
- Lækkun á fóðurstuðli
 - Með votfóðri/purrfóðri er hægt að tryggja rétt næringarinnihald á fóðrinu.
 - Hugsanlegt er að votfóðrið sé eitthvað dýrara og einnig fóðrunarkostnaðurinn – Lægri fóðurstuðull vegur væntanlega meira – Einnig má gera ráð fyrir betri vexti

Fóðurkostnaður við framleiðslu á 6 kg fiski

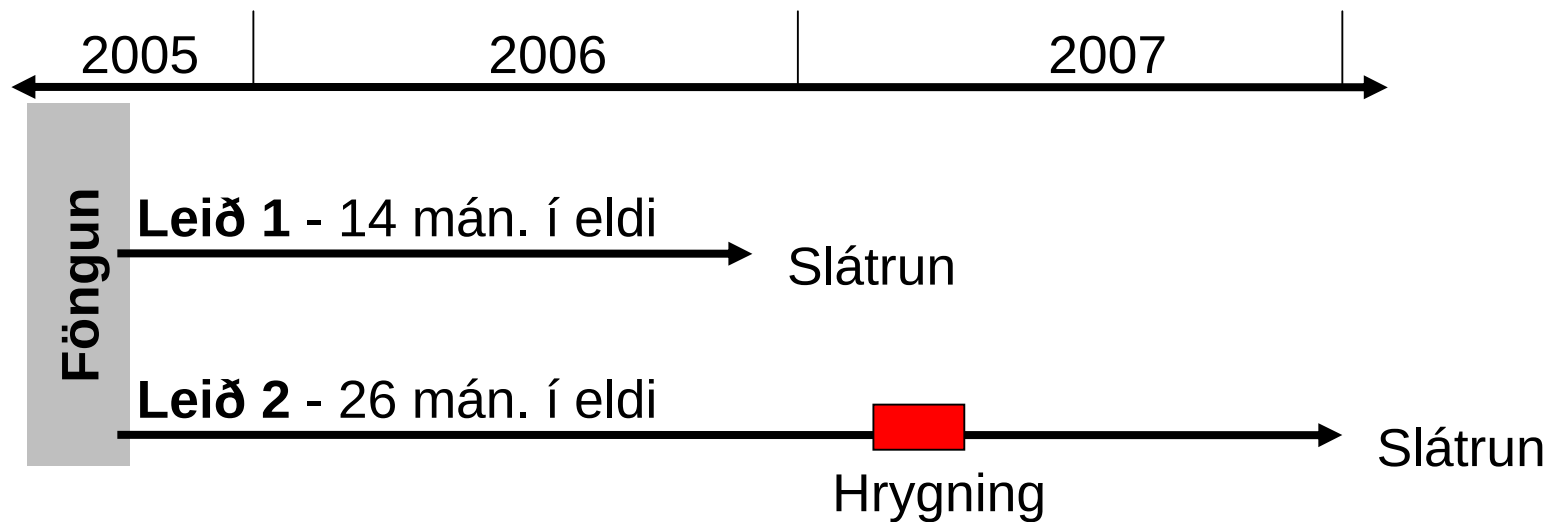




Kynþroski

- Kynþroski dregur bæði úr vexti og hækkar einnig fóðurstuðulinn.
- Leiðir til úrbóta:
 - Ein leiðin er að nota ljósastýringu
 - og einnig er hugsanlega hægt að hafa áhrif á kynþroskamyndun með vali á föngunartíma og fiskstærð.

Föngunartími og kynþroski

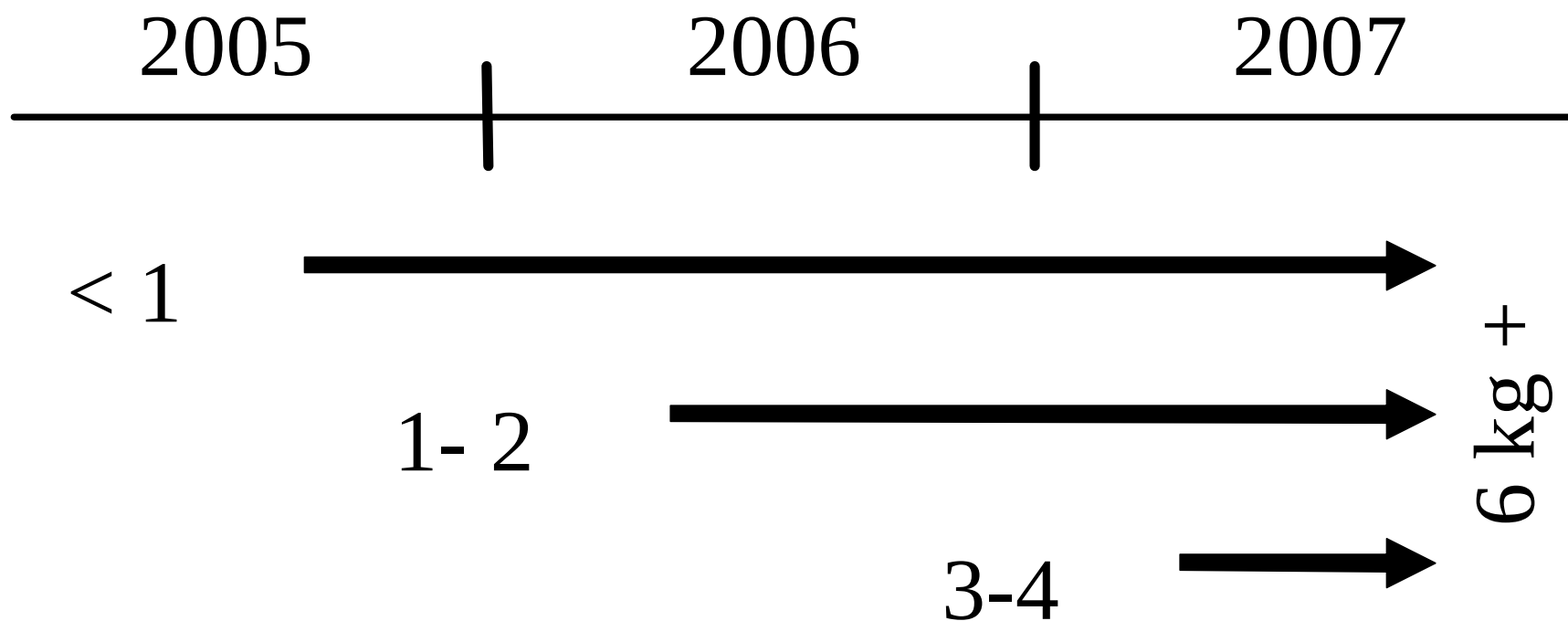




Arðsemi og eldisaðferðir

- Aðstæður eru breytilegar á milli eldissvæða og kann því eldisaðferðir sem skila fyrirtækinu mestum arði að vera mismunandi eftir svæðum.
- Markaðsverð á þorski hækkar með aukinni stærð og er því vænlegast að framleiða stóran þorsk.
- Er hagkvæmast að fanga stóran þorsk til áframeldis?

Framleiðsla á 6 kg fiski

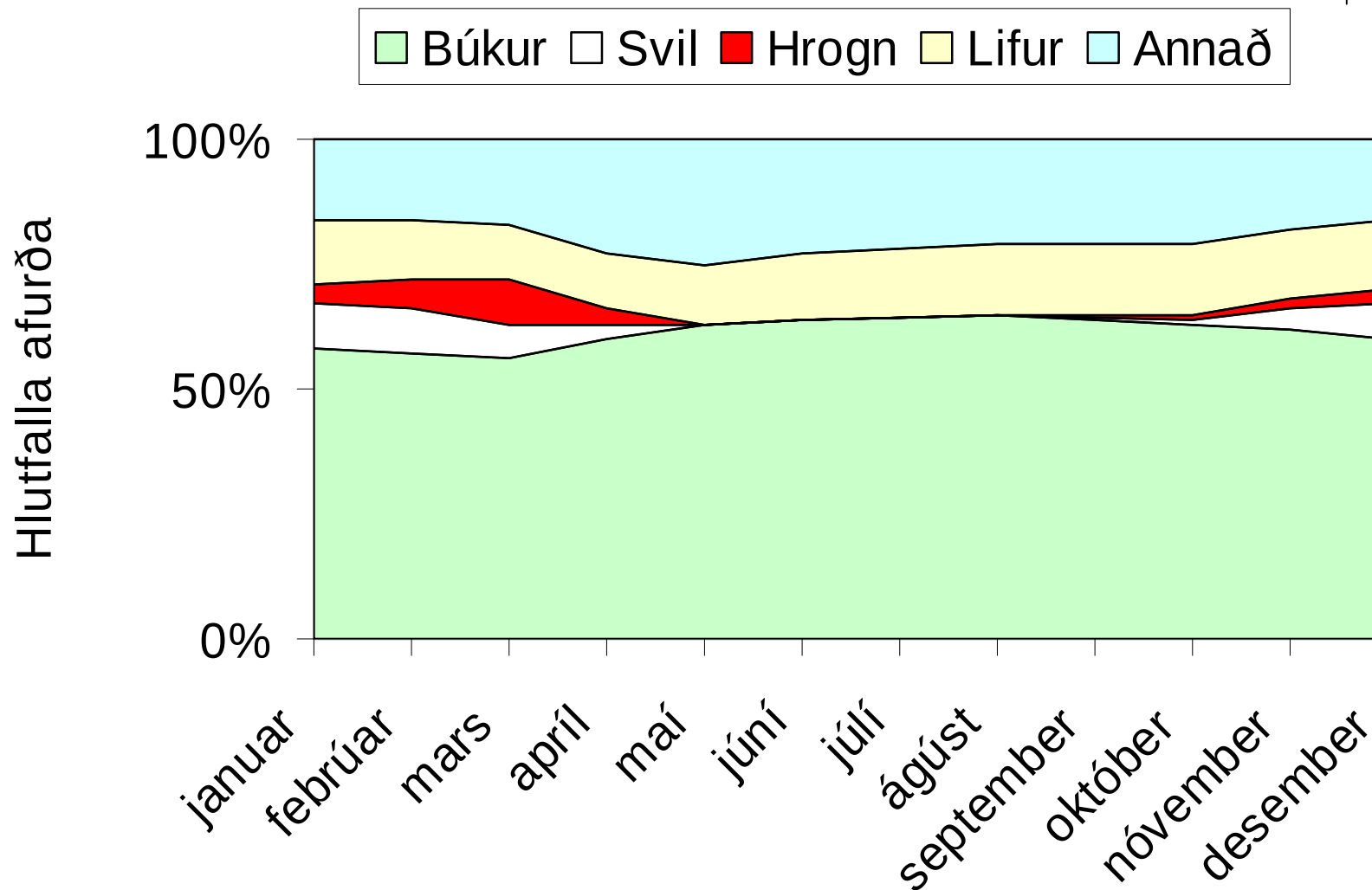




Sláturtími og arðsemi

- Hlutfall einstakra afurðaflokka breytilega eftir árstíma:
 - Búkur
 - Hrogn og svil
- Kanna þarf arðsemi þorskeldis m.t.t. slátrunatíma

Hlutfall afurðaflokka eftir mánuðum



Mikilvægt að nýta innnyfli



	kr/kg	kg/kg	kr/kg hráefni
Lifur	50	0.12	6
Hrogn	300	0.05	15
Svil	75	0.08	6
Kútmagar	300	0.01	3
			30



Mikilvæg verkefni

- **Lækka fóðurkostnað**
 - Rétt næringarefnasamsetning á fóðrinu
 - Koma í veg fyrir kynþroska
- **Lækka föngunar- og flutningskostnað**
 - Meiri þekking á staðháttum
 - Öflugri búnaður við flutning á fiski
- **Markaðsmál**
 - Slátra stærri fiski
 - Nýta betur innyfli