

# Þorskeldisdagurinn á Akureyri

## Kynning á stefnumótun í þorskeldi

24. janúar 2003

Sjávarútvegsráðuneytið  
Verkefnisstjórn Þorskeldisverkefnis  
Hafró  
Háskólinn á Akureyri  
Útvegsmannafélag Norðurlands



# Dagskrá

- 13:00 Ávarp sjávarútvegsráðherra,  
**Árna Mathiesen**
- 13:15 Stefnumótun í rannsókn- og þróunarvinnu í  
þorskeldi,  
**Valdimar Gunnarsson**
- 13:45 Þorskeldi á krossgötum.  
**Guðbrandur Sigurðsson**
- 14:05 Fyrirspurnir til frummælenda
- 14:30 Staða þorskeldis í Noregi.  
**Tanja Elisabeth Knabenschuh**
- 15:00 Kaffi
- 15:20 Almennar umræður

# Þorskeldisdagurinn á Akureyri

## Kynning á stefnumótun í þorskeldi

24. janúar 2003

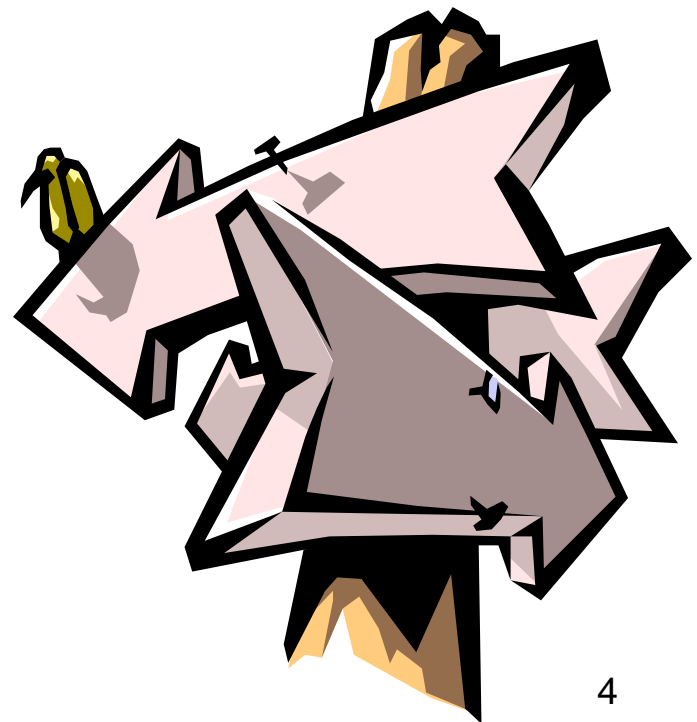
Sjávarútvegsráðuneytið  
Verkefnisstjórn Þorskeldisverkefnis  
Hafró  
Háskólinn á Akureyri  
Útvegsmannafélag Norðurlands



# Þorskeldi á krossgötum

**Þorskeldisdagurinn  
á Akureyri  
24. janúar 2003**

**Guðbrandur Sigurðsson**



# Efnistö

- Þorskeldisverkefnið
- Markaðsdrifin uppbygging
- Framkvæmd og fjármögnun
- Framtíðarsýn

# Þorskeldisverkefnið



# Þorskeldisverkefnið

- Markmið:
  - Meta samkeppnishæfni þorskeldis á Íslandi
  - Móta stefnu í rannsóknna- og þróunarvinnu
  - Afla og miðla upplýsingum þorskeldi

# Þorskeldisverkefnið

## SVÓT – Fiskeldi á Íslandi

<p><b>Styrkleikar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arðsamur sjávarútvegur</li><li>• Þekking og reynsla</li><li>• Vinnsluþekking</li><li>• Öflug markaðsfyrirtæki</li></ul>	<p><b>Veikleikar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lítil fiskeldisþekking</li><li>• Lítil þjónusta við eldi</li><li>• Fjarlægð frá mörkuðum</li></ul>
<p><b>Tækifæri</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikil mjöl- og lýsisframl.</li><li>• Nægt eldisrými</li><li>• Heitt vatn (seiði)</li></ul>	<p><b>Ógnanir</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hitastigið</li><li>• Veðurfar</li><li>• Lagnaðarís og hafís</li></ul>

# Þorskeldisverkefnið

## Stóra tækifærið!

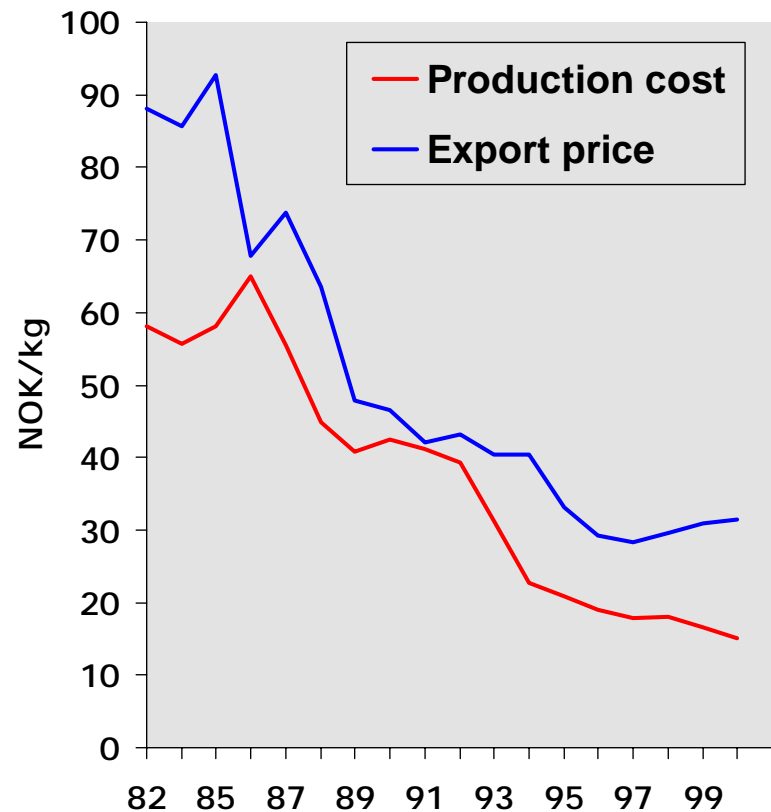
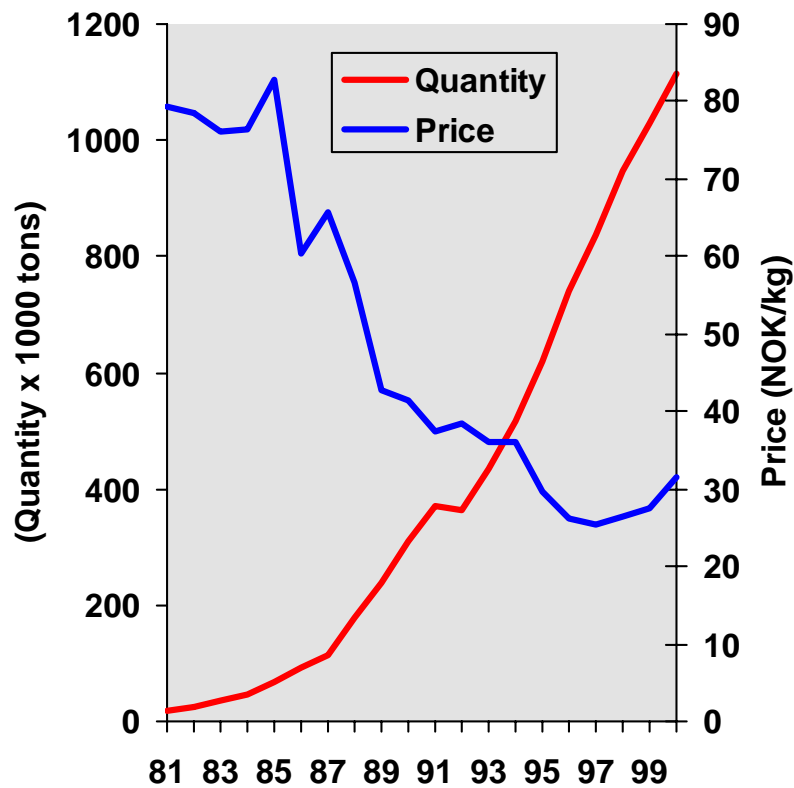
- Hráefni fyrir mjöl og lýsisframleiðslu
  - Nú um stundir: Um 1,4 millj. tonna
  - Verðmæti (fob): Um 19 milljarðar kr
  - Biomassi í eldi: Um 400.000 þús. tonn
  - Verðmæti  
sem þorskur: Um 72 milljarðar kr
  - Virðisauki: Um 53 milljarðar kr
- Mjög einfölduð mynd

# Markaðsdrifin uppbygging



# Markaðsdrifin uppbygging

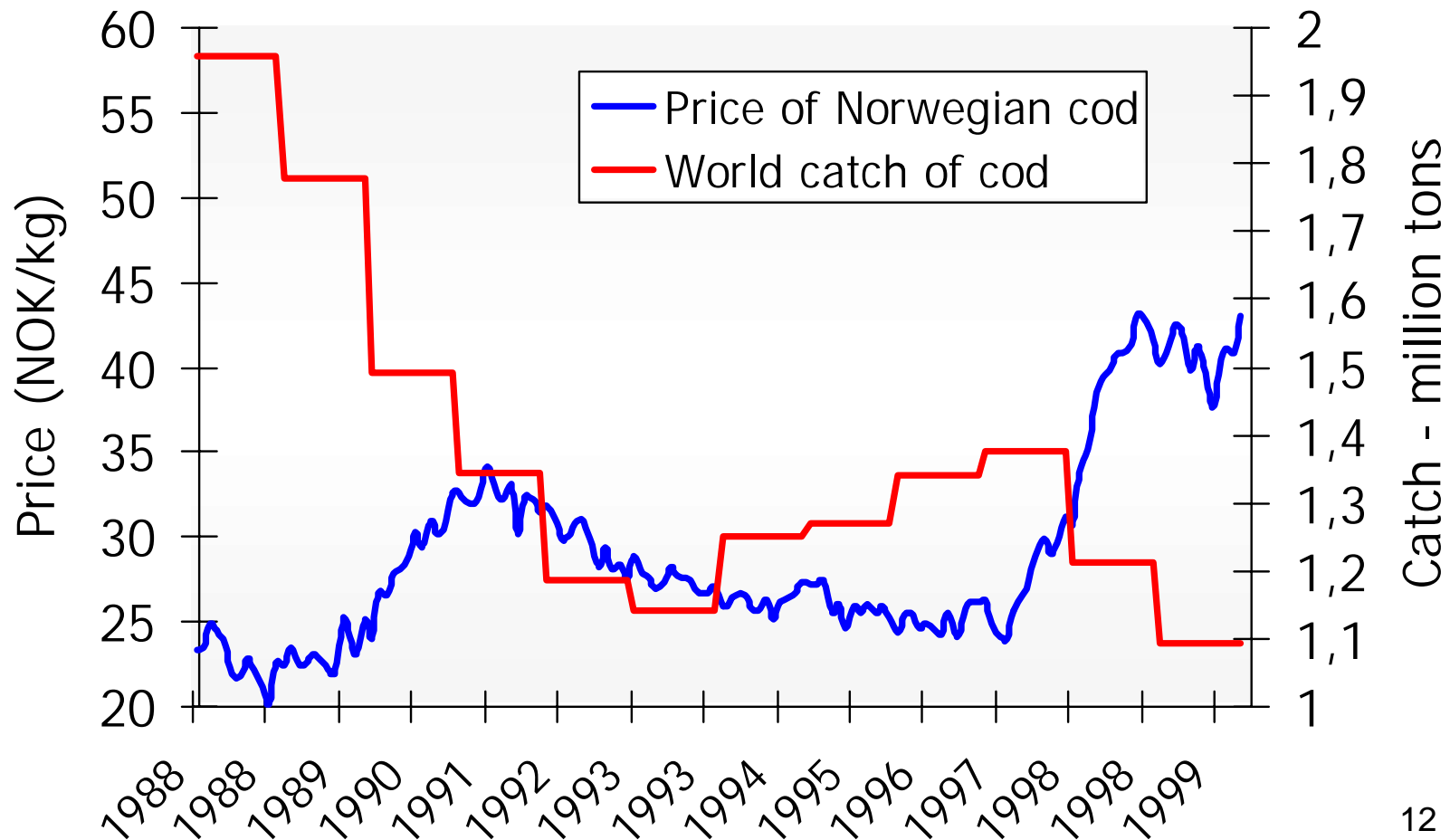
## Reynslan úr laxinum



Heimild: Frank Asche and Ragnar Tveterås, 2002.

# Markaðsdrifin uppbygging

## Þorskur – framboð/eftirspurn



Þorskur: Frank Asche and Ragnar Tveterås, 2002.

# Markaðsdrifin uppbygging

## Framleiðslukostnaður

	<b>Stærð (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Fóður- kost.</b>	<b>Vöxtur mán.</b>	<b>Þéttleik i (kg/ m<sup>3</sup>)</b>	<b>NOK pr. kg</b>	<b>ISK pr. kg</b>
<b><i>Raundæmi</i></b>	<b>12.000</b>	<b>100%</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>20,67</b>	<b>244</b>
<b><i>a) Stærri eining</i></b>	<b>36.000</b>	<b>100%</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>16,72</b>	<b>197</b>
<b><i>b) a + aukinn þéttleiki</i></b>	<b>36.000</b>	<b>100%</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>14,56</b>	<b>172</b>
<b><i>c) b + minni fóðurst. + meiri vöxtur</i></b>	<b>36.000</b>	<b>70%</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>11,18</b>	<b>132</b>

Heimild: Torskeutredning for SND – KPMG – Mars 2000.

# Markaðsdrifin uppbygging

## Markaðsverð – sept. 2002

Nýting	ISK/kg			
	Afurðaverð	Hlutfall	%	
Heill - óslægður	100%			
Slóg	24%			
- þar af lifur	14%	50	7	3,7%
Hausar	23%	12	3	1,4%
Dálkur	11%	6	1	0,3%
Roð	3%	15	0	0,2%
Flök	39%	471	185	94,4%

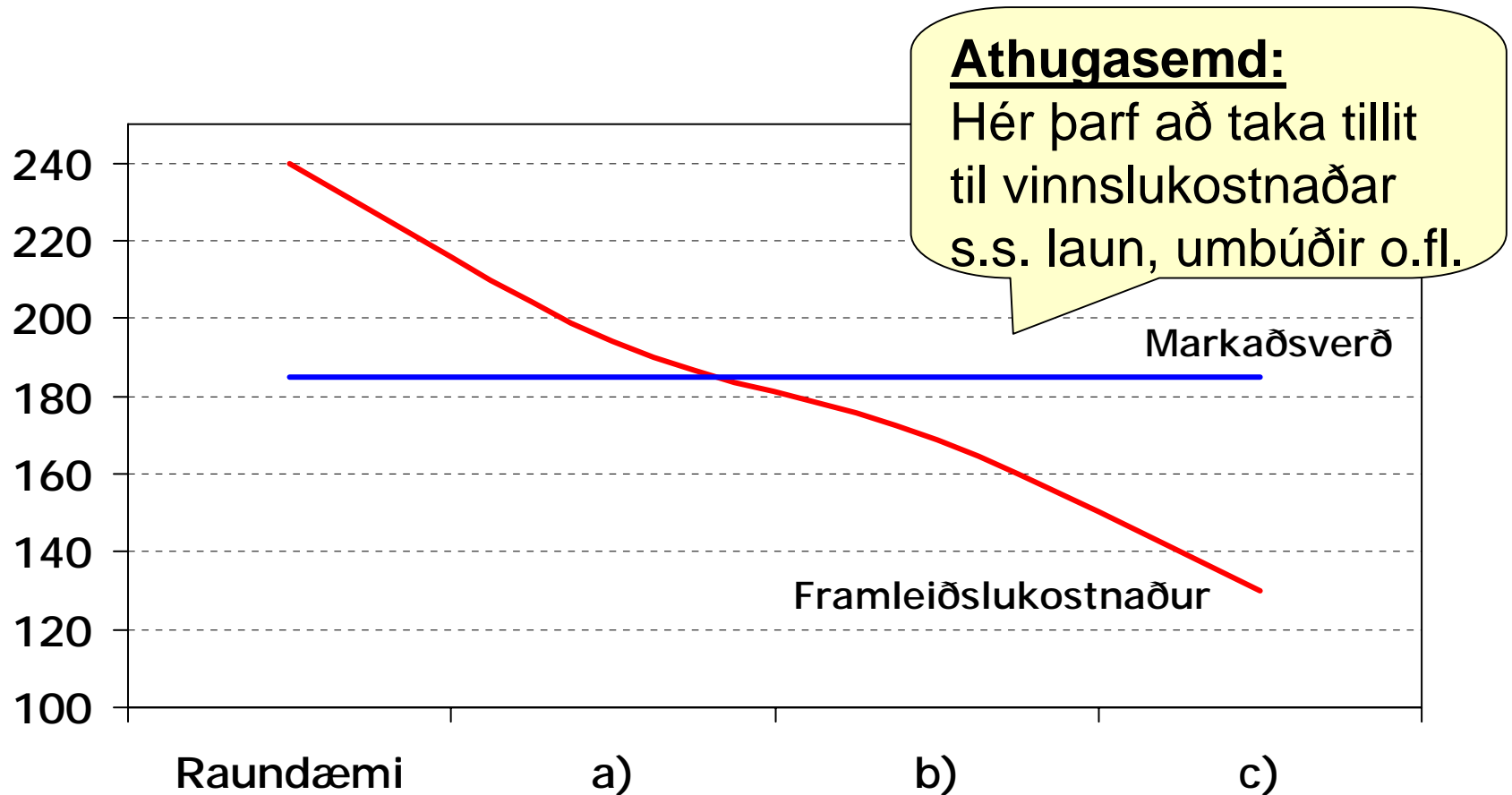
Meðalverð við verksmiðjudyrr: 196

Heimild: GS – áætlað m.v. forsendur  
í september 2002.

Gengið hefur lækkað um  
5% frá því 09/02.  
Meðalverð – um 185.

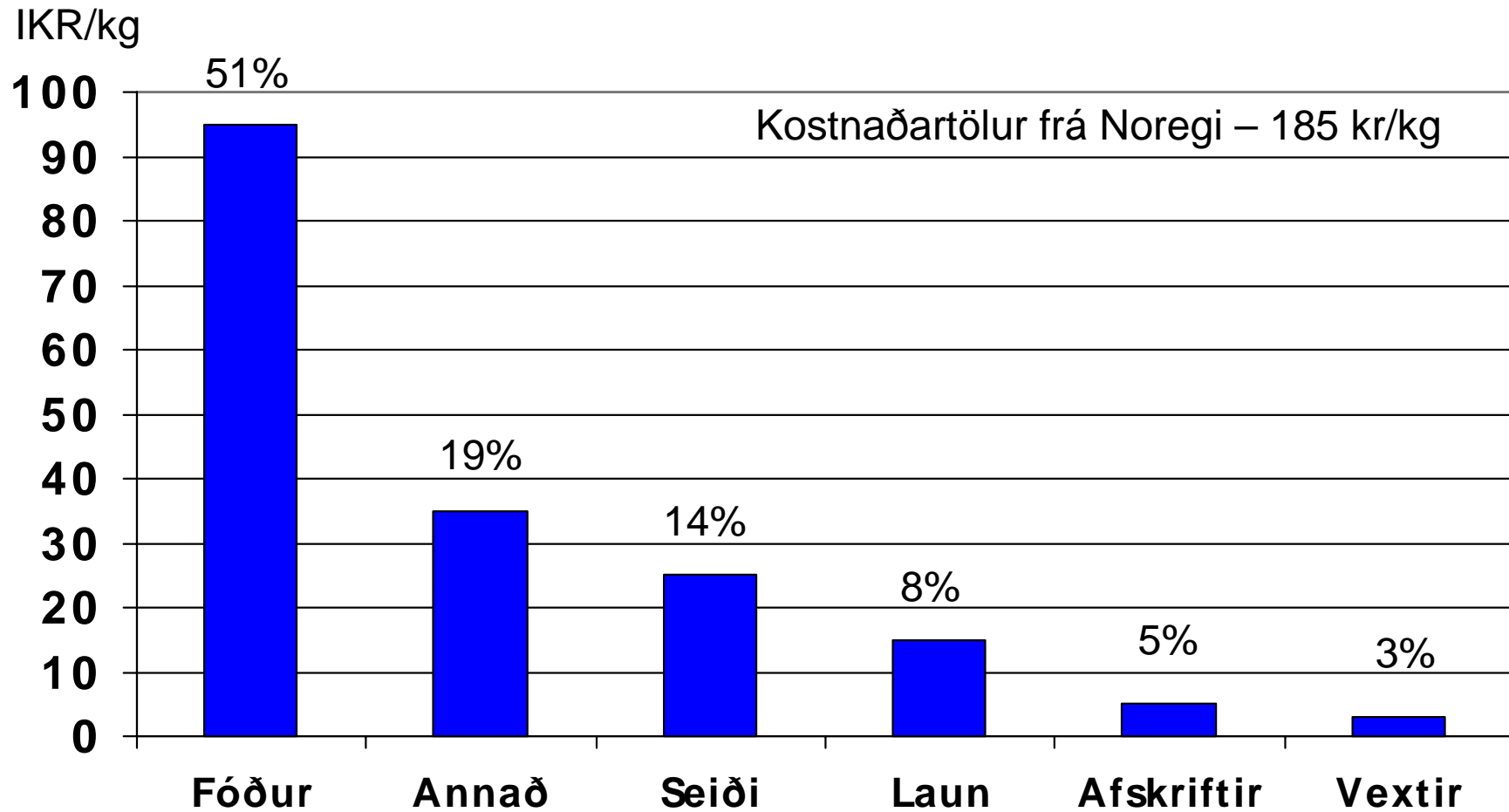
# Markaðsdrifin uppbyggin

## Kostnaður - markaðsverð



# Markaðsdrifin uppbygging

## Framleiðslukostnaður



Heimild: Fiskeridirektoratet

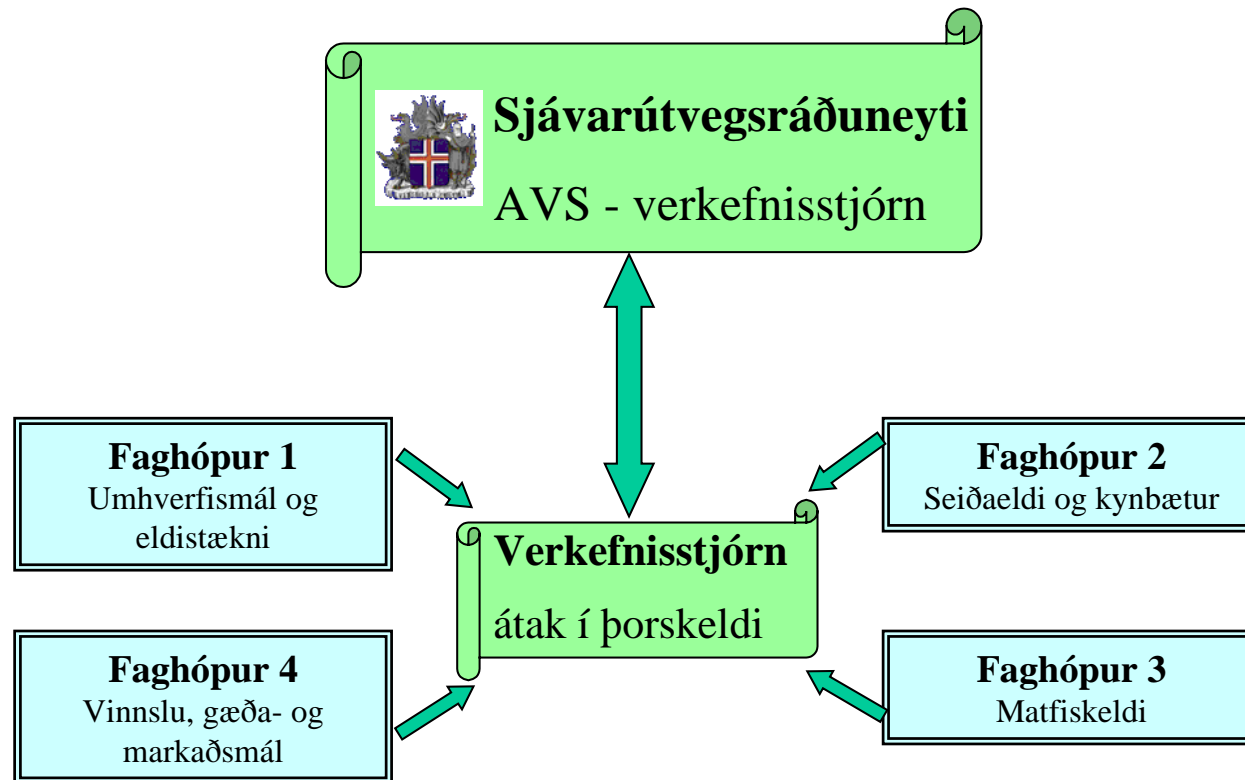
# Markaðsdrifin uppbygging Niðurstaða

- Til að ná árangri
  - Sterk markaðstenging.
  - Þurfum að átta okkur á hvaða áhrif aukið framboð hefur á verð
  - Þurfum að ná kostnaði niður til að vera samkeppnishæf
- Uppbygging kostar mikla peninga
  - Mat ýmissa að þróun þorskeldis muni kosta á bilinu 1,5 – 2,0 milljarðar króna

# Framkvæmd og fjármögnun



# Framkvæmd og fjármögnun Verkefnisstjórnun



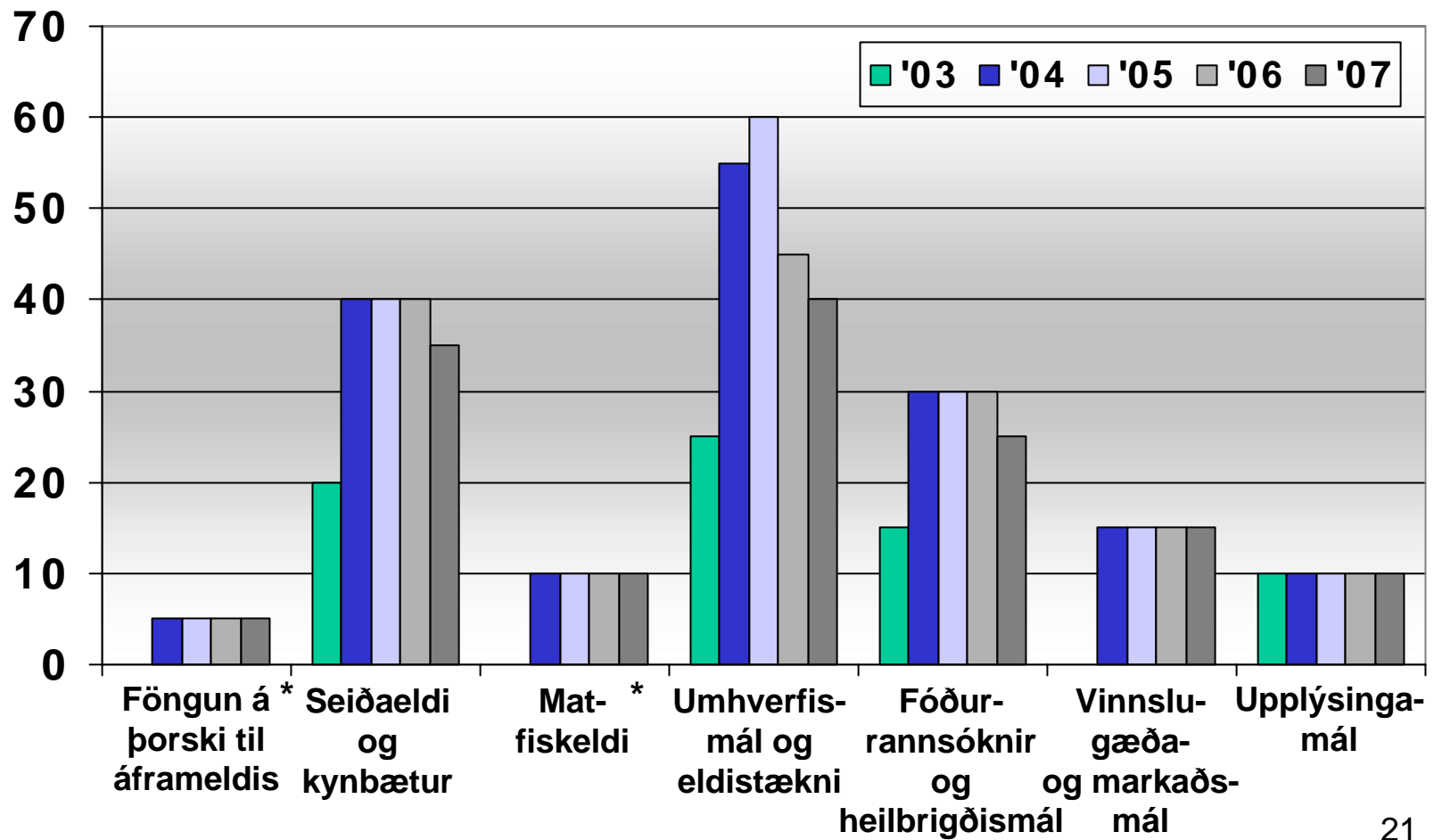
# Framkvæmd og fjármögnun

## Tillögur um framlag ríkisins

- Mælt með:
  - 70 – 170 mkr árlegu framlagi í 5 ár
  - Samtals 700 mkr
- Þorskeldiskvóti er mikilvægur
  - 500 t af þorski árlega frá 01/02 til og með 05/06
- Sjávarútvegurinn og aðrir fjárfestar þurfa að koma myndarlega að þessu máli

# Framkvæmd og fjármögnun

## Tillögur um framlag ríkisins



\* Einnig styrkt með úthlutun þorskeldiskvóta.

# Framtíðarsýn



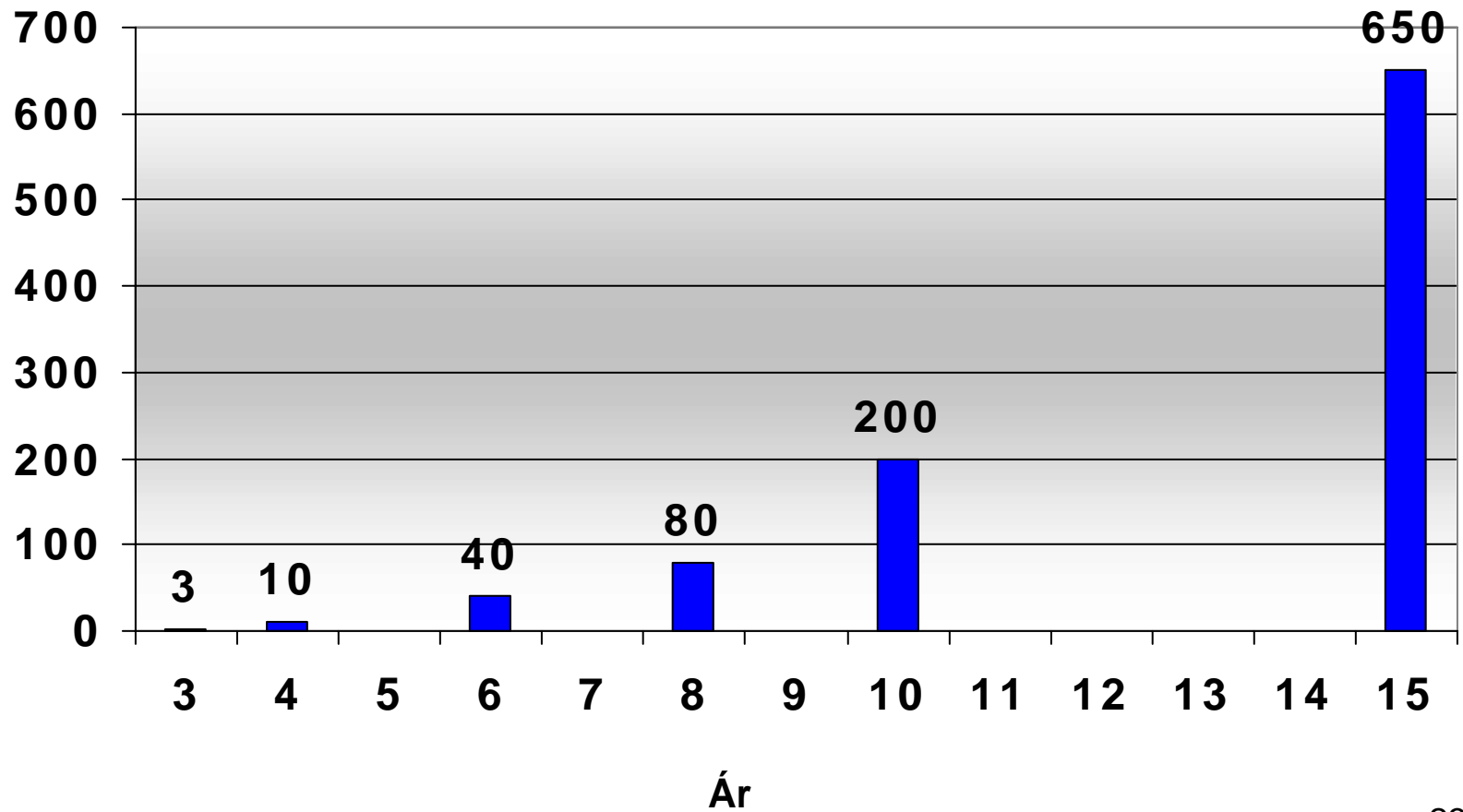
## COD COULD TOP 200,000 TONNES

by 2010, says  
Norwegian  
hatchery chief

# Framtíðarsýn

## Dr. Reid Hole - Nutreco

Þúsundir tonna



# Framtíðarsýn

## Dr. Reid Hole - Nutreco

- Telur að eldisporskur verði seldur á hærra verði en villtur þorskur
- Ljóst að ef þessi framtíðarsýn mun verða að veruleika þá mun það hafa mikil áhrif á sjávarútveg á Íslandi
- Ísland þarf að taka virkan þátt í þorskeldi til að halda sinni markaðslegu stöðu

# Framtíðarsýn

## Á krossgötum

- Þurfum að tryggja:
  - Samkeppnishæft eldi
  - Kynbætur, seiðaeldi og matfiskeldi
- Til að tryggja markaðslega stöðu Íslands þarf:
  - Framleiðsla 2010: 50.000 tonn
  - Framleiðsla 2015: 150.000 tonn

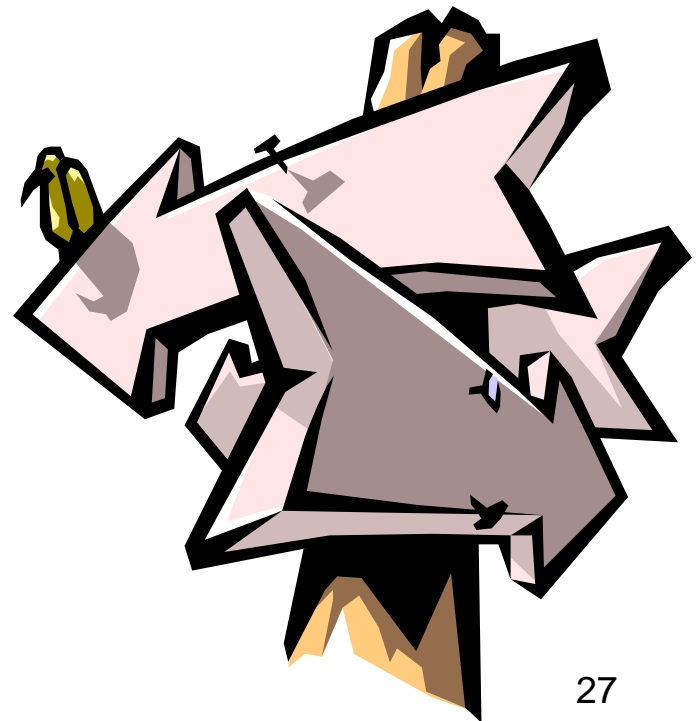
# Framtíðarsýn

## Á krossgötum

- Áhættuverkefni
  - Áætlaður kostnaður um 2 milljarðar kr
  - Aukum jafnframt þekkingu okkar á líffræði þorsksins sem er mikilvægasta auðlind okkar í vöruútflutningi (um 45%)
  - Verðum jafnframt að horfa á það hvernig við markaðsfærum villta þorskinn í samanburði við eldisporskinn

# Þorskeldi á krossgötum

**Takk fyrir!**



# Þorskeldisdagurinn á Akureyri

## Kynning á stefnumótun í þorskeldi

24. janúar 2003

Sjávarútvegsráðuneytið  
Verkefnisstjórn Þorskeldisverkefnis  
Hafró  
Háskólinn á Akureyri  
Útvegsmannafélag Norðurlands

