

# Norfra og oppdrettstorsken

Nettverksmøte Sats på torsk i Bergen  
9-10. februar 2011

# Agnar Mykle

”Musetro Hepp”

# Starten for Norfra

- Norfra begynte å selge oppfôret torsk i 1990.
- Første eget forsøk med oppfôring i 1995
- Stort prosjekt fra 1999
- Første yngelutsett i februar 2000

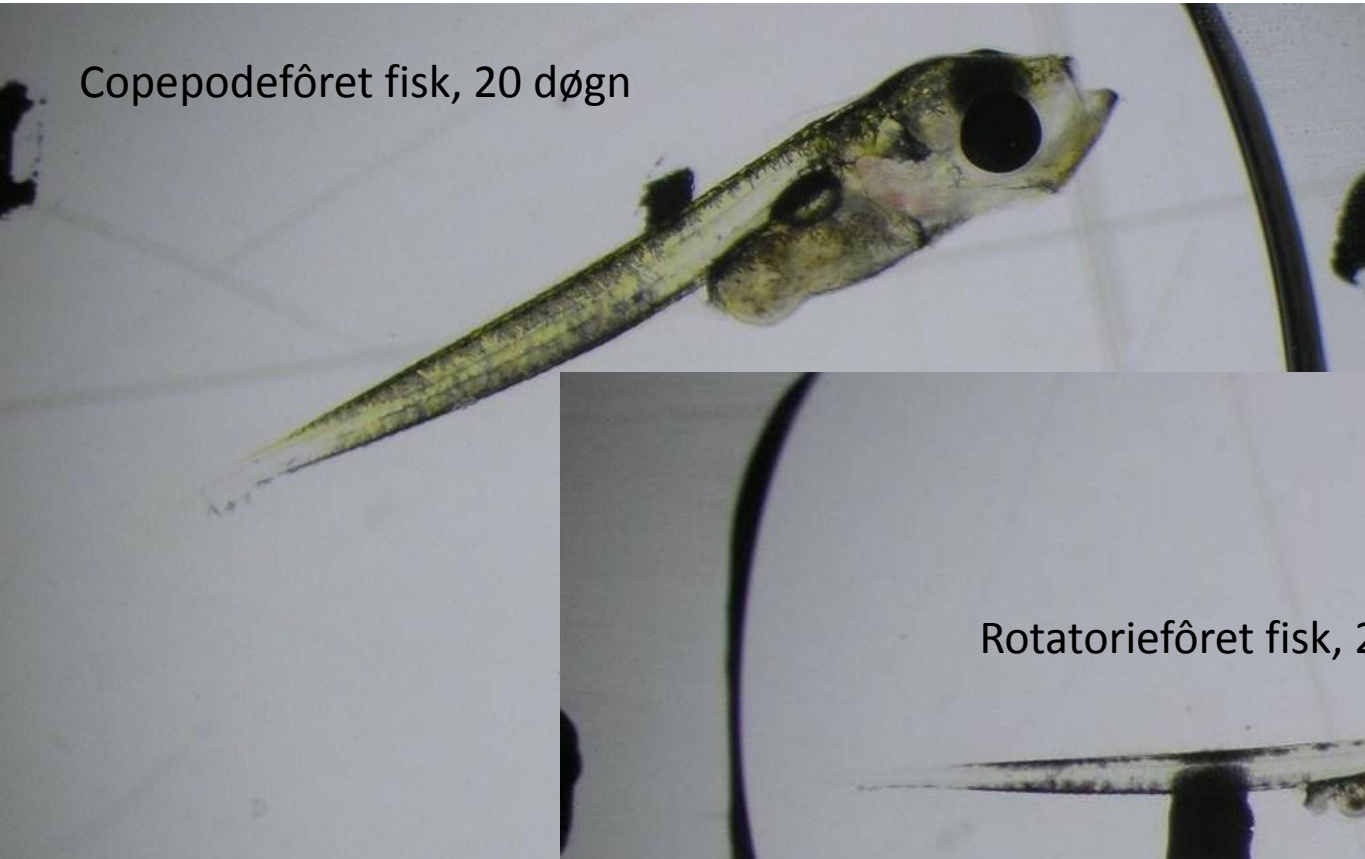
# Erfaringene så langt

- Rømming – frem til 2003
- 50-års stormen Narve
- Grunneiere
- Journalister
- Storfjord Sameforening
- Fiskere
- Sykdom
- Montertorsk
- Feilslått yngelproduksjon
- Konkurs

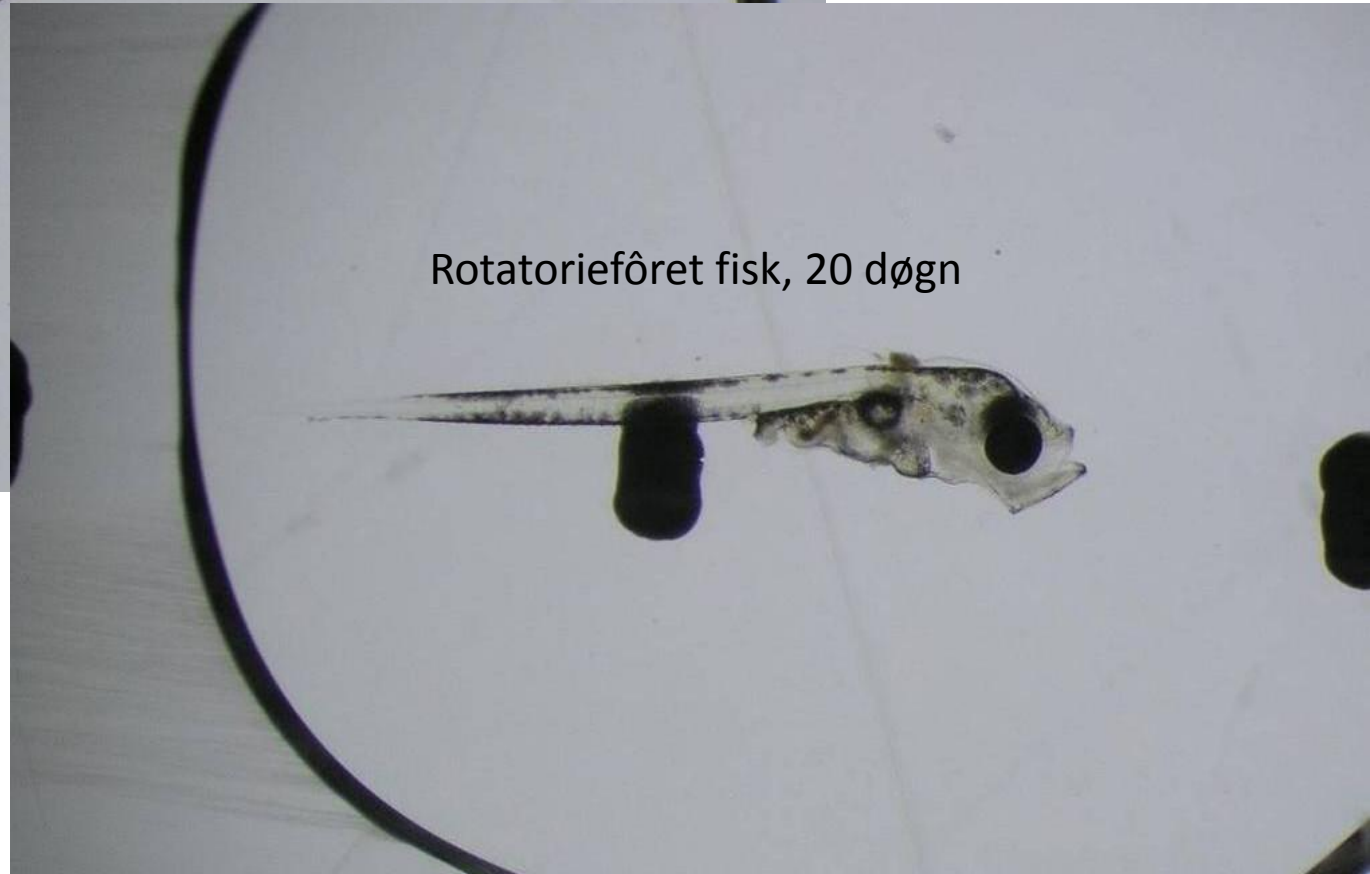
# På den positive siden

- Utviklet rømmingssikre nøter
- Drevet benchmarking på fôr
- Vunnet pris for Norges beste oppdrettstorsk - to år på rad

Copepodefôret fisk, 20 døgn

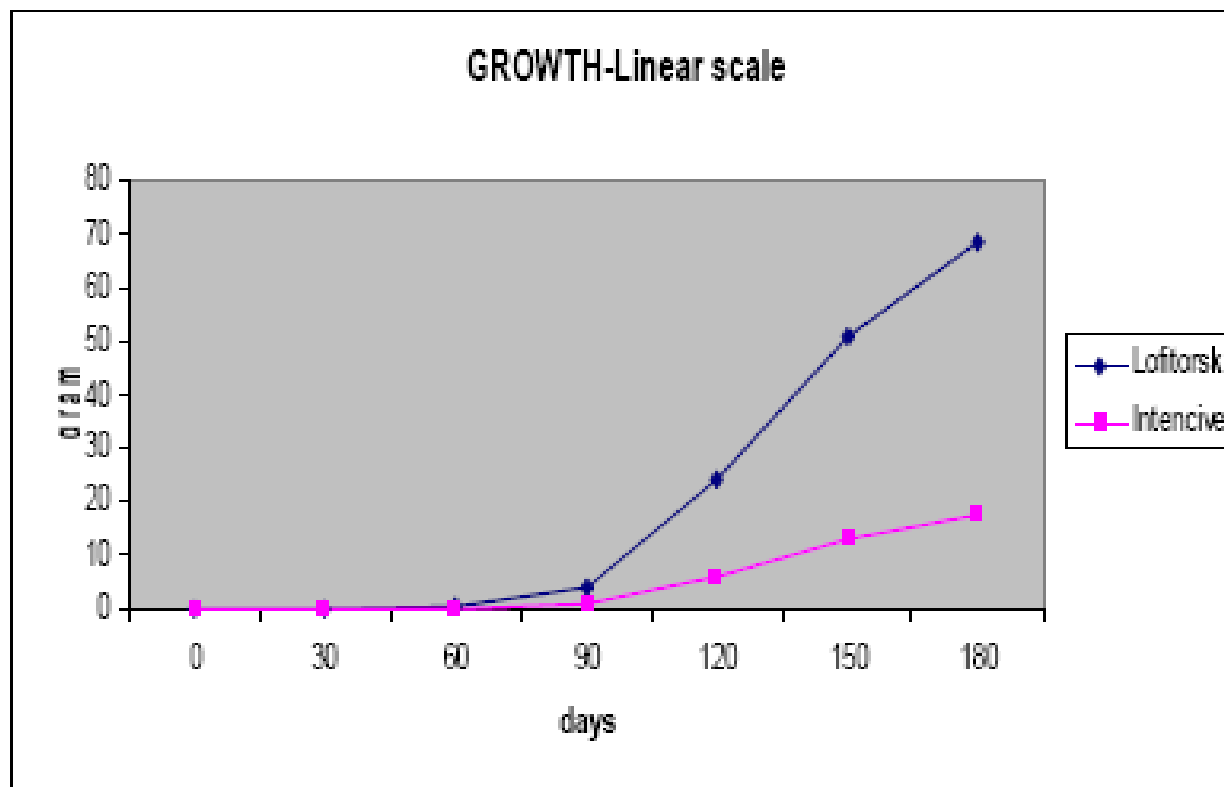


Rotatoriefôret fisk, 20 døgn



Bilder fra doktorgradforsøk som ble gjennomført hos Lofilab AS på Steine av dr.stud. Kjersti Busch Larsen, Norges Fiskerihøgskole i Tromsø.

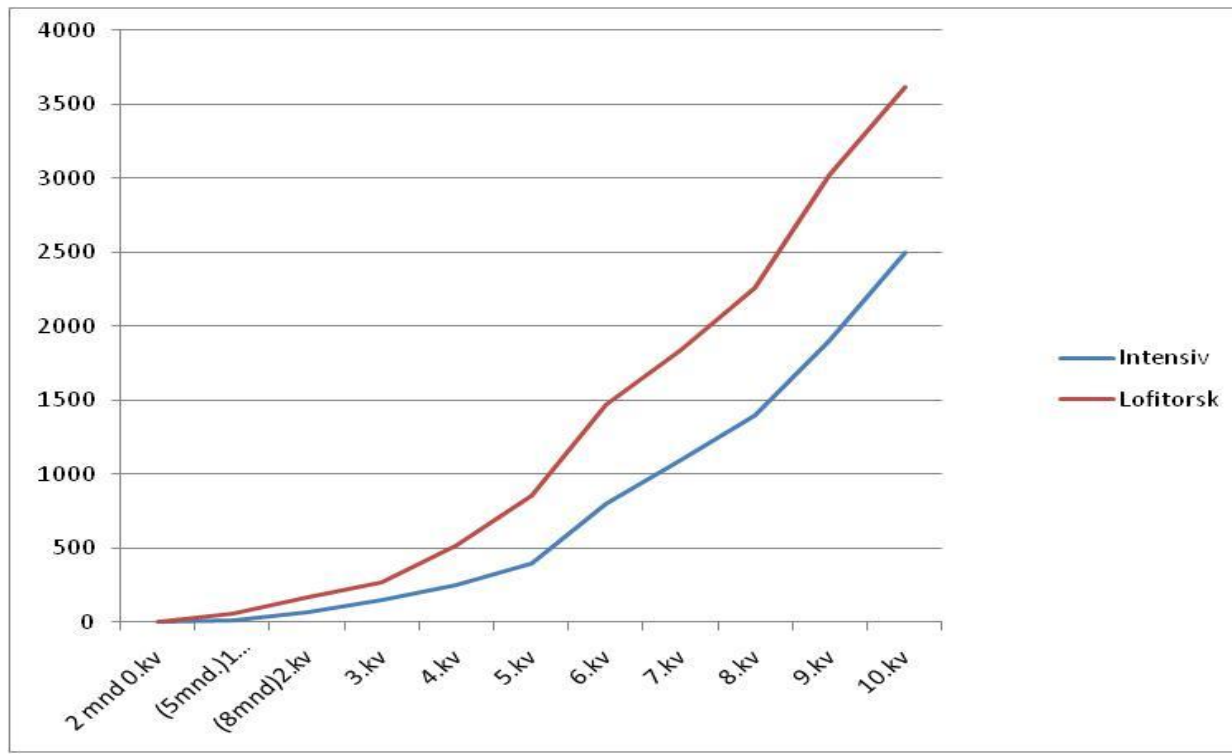
## Vekstrater for Lofitorsk vs Intensiv 2006



Antall dager	0	30	60	90	120	150	180
Lofitorsk (2003-2006)	0,0025	0,13	0,73	4,20	24,13	50,62	68,23
Lofitorsk 2007	0,0025	0,15	1,00	9,50	32,60	63,60	81,35
Intensiv produksjon	0,0025	0,03	0,19	1,09	6,28	13,18	19,50

Kilder: Personlig informasjon fra ulike kilder, samt doktorgradforsøk hos Lofilab i 2007 og 2008

# Vekstrater for torsk produsert av Lofitorsk sammenlignet med Intensiv metode



	2 mnd 0.kv	(5mnd.)1.kv	(8mnd)2.kv	3.kv	4.kv	5.kv	6.kv	7.kv	8.kv	9.kv	10.kv
<b>Intensiv</b>	0,2	15	70	150	250	400	800	1100	1400	1900	2500
<b>Lofitorsk</b>	1	58	171	272	514	860	1475	1838	2 264	3020	3620

Kilder: Personlig informasjon fra ulike kilder, samt gj. Snitt vekstkurver hos Lofitorsk de siste 5 år



# Dokumentert

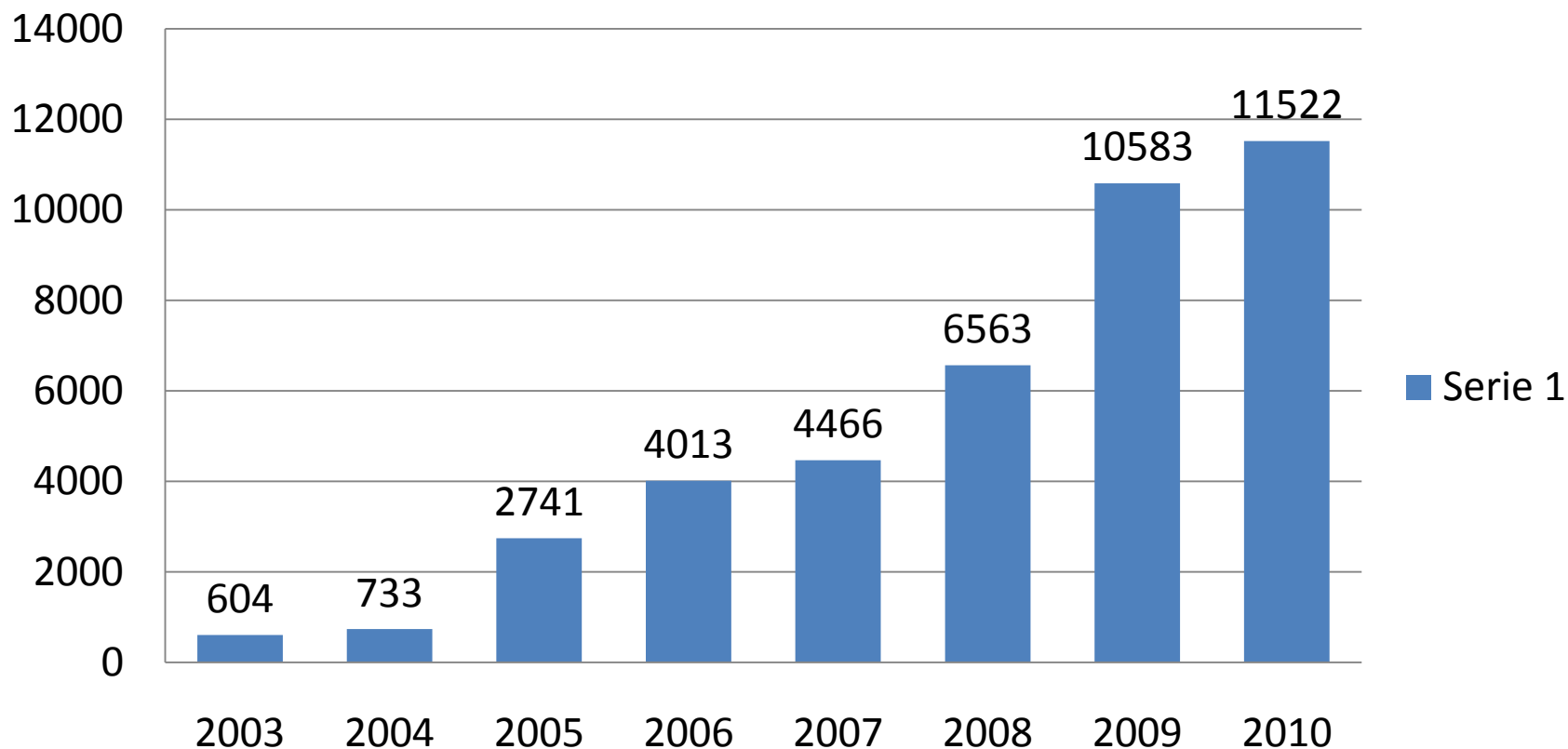
- Kjersti Eline Tønnesen Busch – doktoravhandling
- Hanne k. Mæhre - Mastergradsoppgave

# Norfra overtok konkursboet sommeren 2010

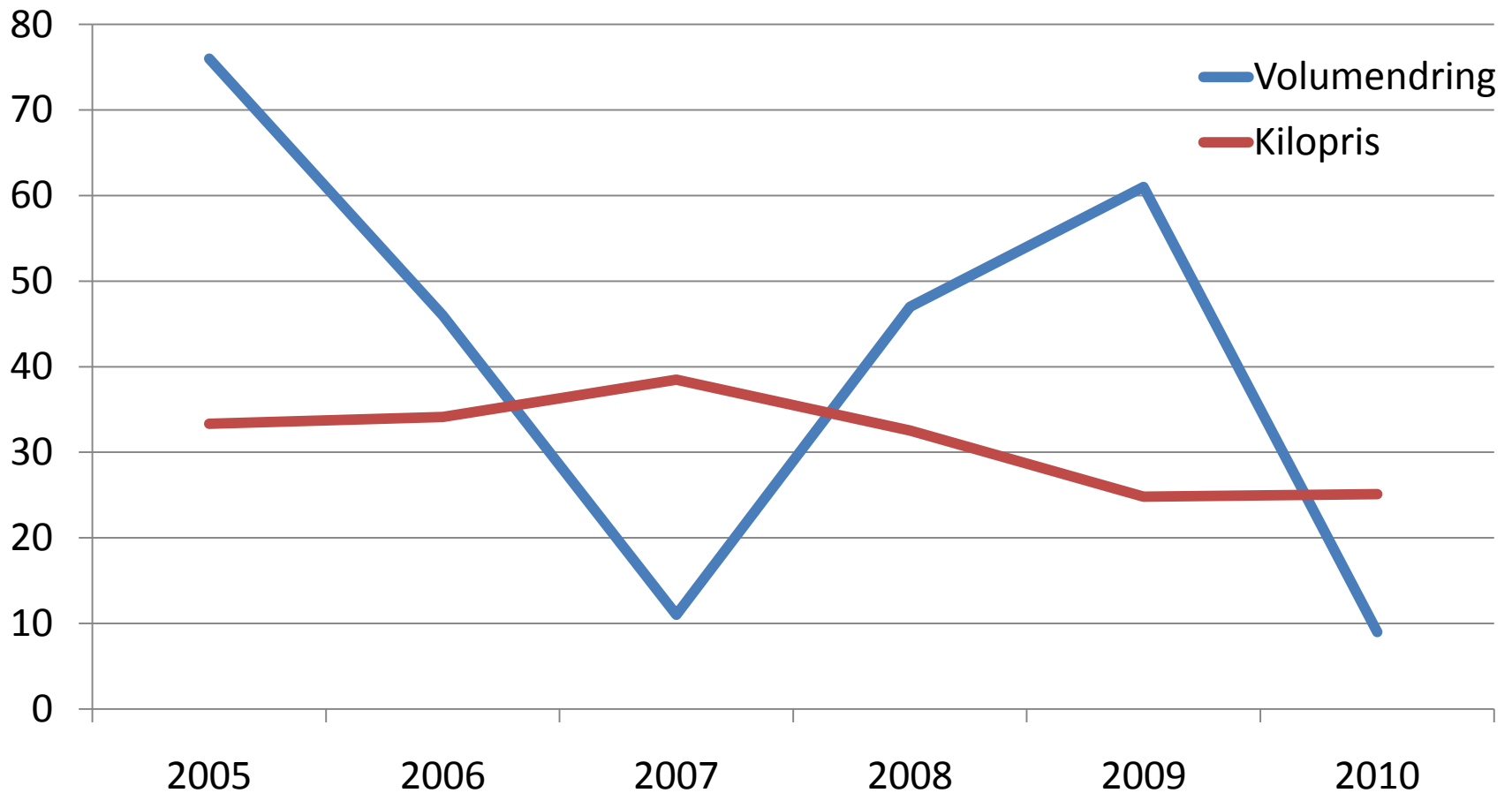
- Hvorfor gjøre noe slikt etter alt vi hadde vært gjennom?
- Satt ut yngel i høst

# Eksportert kvantum torsk fra havbruk (inkludert filet omregnet til hel fisk)

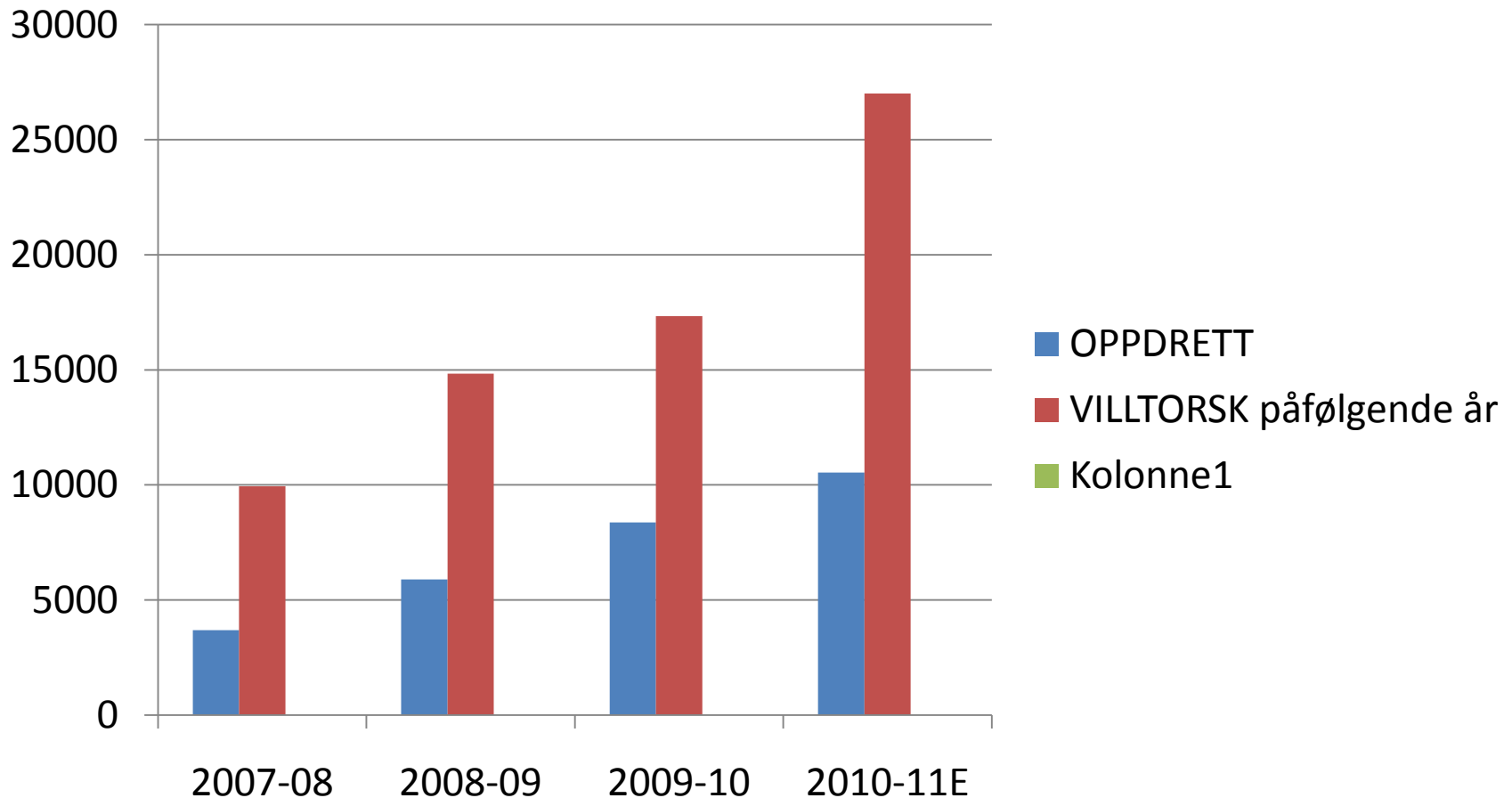
Serie 1



# Kilopris og volumendring i prosent



# Eksport av oppdrettet og vill torsk - med ett års forskyvning



# Konklusjonen etter restart

- Regnet med å kunne få det brukbart til – med all den dyrebare erfaring vi hadde.

# Men det gikk dårlig

- Svært dårlig

# Til tross for

- Frisk fisk
- Erfarent mannskap som hadde fått ny optimisme
- Gunstige temperaturer gjennom sommer og høst
- Høyere fôrfaktor enn noen gang
- Ok prisnivå – produserer loins av småfisken



# Da vi var utslaktet i januar i år

- viste det seg at vi aldri har slaktet mindre fisk –
- selv ikke den fisken som fikk furunkulose, var så liten som fisken sist høst