

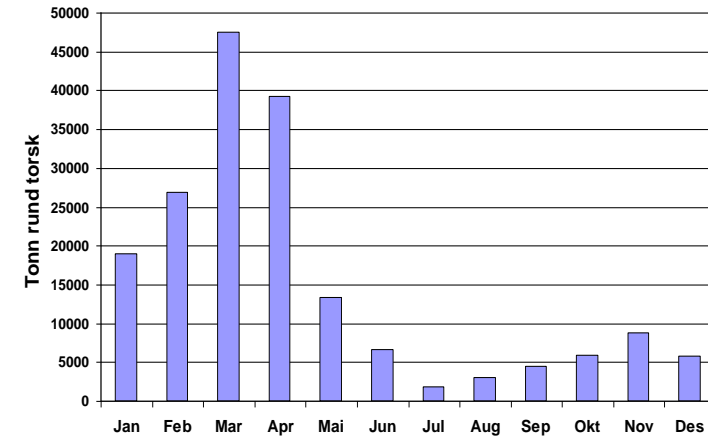
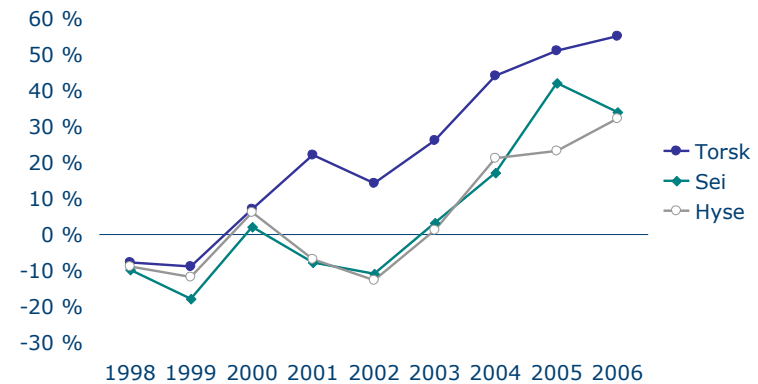
# Fangstbasert akvakultur økonomi i verdikjeden

FoU-samling Tromsø 17.des 2014

Øystein Hermansen

# Fortrinn og ulemper

- Konsumenter foretrekker fersk fisk
- Stor sesongvariasjon i tilbudet
- Kvalitetsproblematikk
- Hylletid
- Størrelse
  
- Økte kostnader i fangst
- Akvakultur er ressurskrevende
  
- Hva blir resultatet?



# Fartøyøkonomi - investeringer

- Ikke svært store
  - Svært heterogen fartøymasse; individuelle løsninger
  
- Sorteringsbinge            70 – 150'
- Bunnrist                      0 – 150'
- Sirk.pumper                 150'
- Diverse                      20'
- Sum                            240 – 470'
- Vakuumpumpe            250 – 300'
  
- Større ombygginger av lasterom svært kostbart
- Kilder: Aasjord og Hansen (2006) og intervju LMV-aktører

# Fartøyøkonomi – drift, uten kvotebonus

- Høyere pris
- Redusert føringskapasitet
- Noe mer gangtid
- Mer værutsatt – landligge
- Økt lott
- Økt lott
- Driftsresultat +0,5 kr/kg
- Verdiskaping +0,9

	Mengde	Pris	Verdi	
Levendefangst	250	10,5	2 625,0	
Trad fangst	250	8,7	2 175,0	
Biprod/fangst			56,3	
Differanse salgsinntekter			393,8	1,6
Avgifter		6,2 %	24,4	0,1
Lott		35 %	99,4	0,4
Drivstoff			31,3	0,1
Pumper			18,3	0,1
Avskrivninger	500	10 år	50,0	0,2
Annet			35,7	0,1
Differanse EBIT			134,6	0,5

# Fartøyøkonomi – drift med kvotebonus

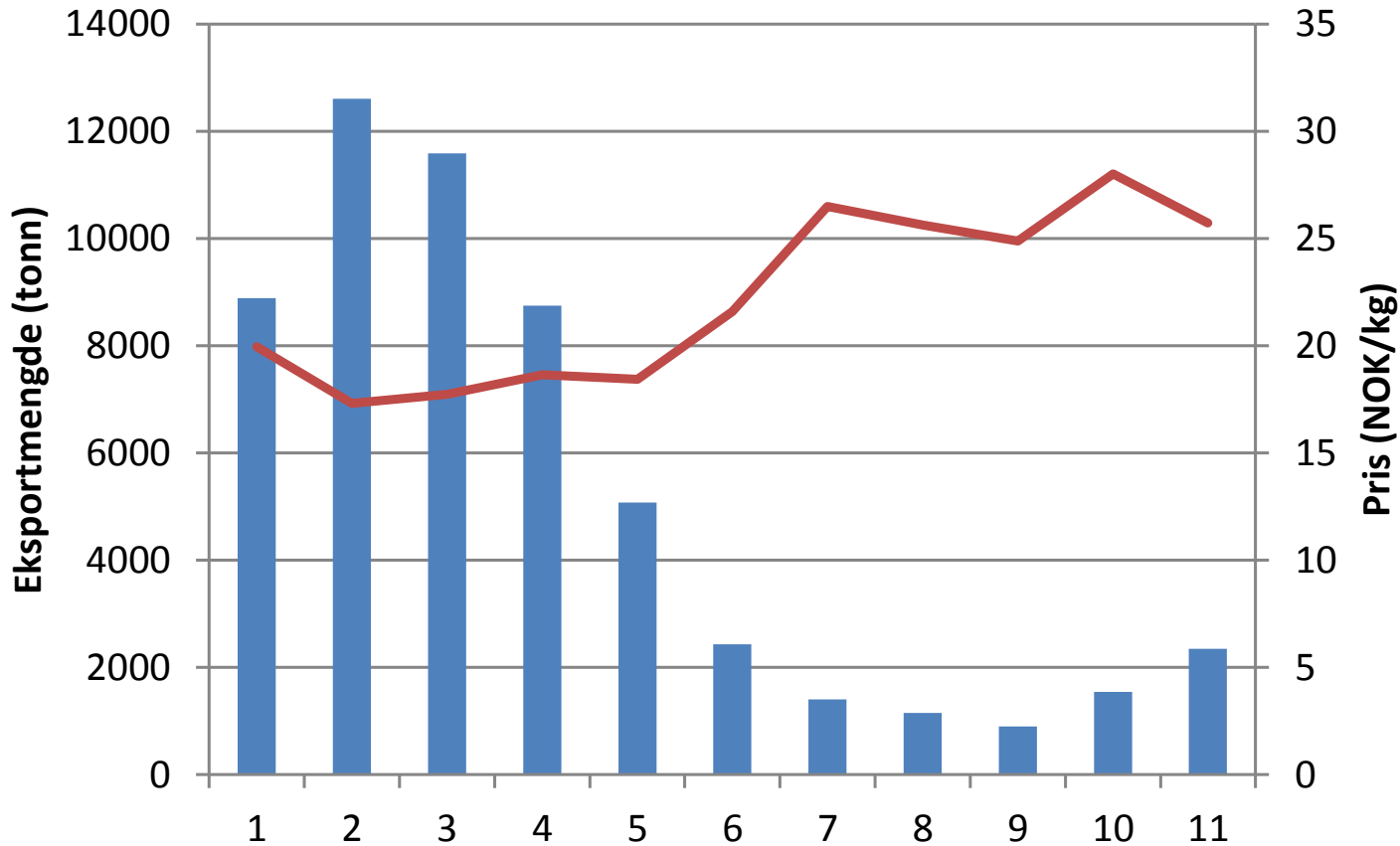
- Kvoteavregning 50% - dobling av fangst
- Sjøvær: 21 ekstra ift . 13 ved normal fangst
- Landligge 4 dager ekstra pga vær
- Driftsresultat + 2,9 kr/kg

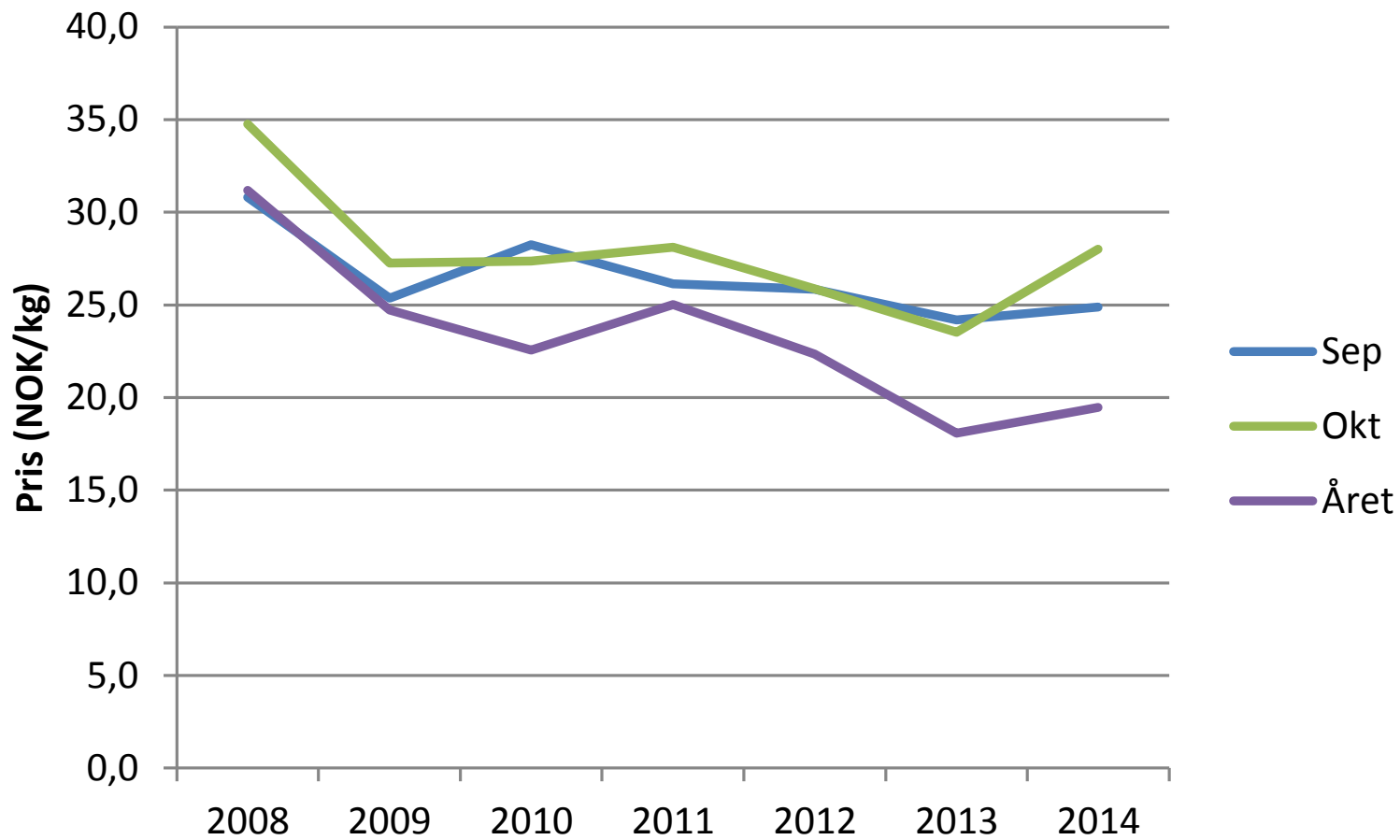
	Mengde	Pris	Verdi	
Levendefangst	500	10,5	5 250	
Trad fangst	250	8,7	2 175	
Biprod/fangst			56	
Differanse salgsinntekter			3 019	6,0
Avgifter		6,2 %	187	0,4
Lott		35 %	924	1,8
Drivstoff			132	0,3
Pumper			37	0,1
Avskrivninger	500	10 år	50	0,1
Annet			251	0,5
Differanse EBIT			1 439	2,9

# Økonomi akvakulturfasen

- Flere alternative strategier
  - Korttids lagring uten fôring
  - Korttids lagring med vedlikeholdsfôring
  - Vekstfôring

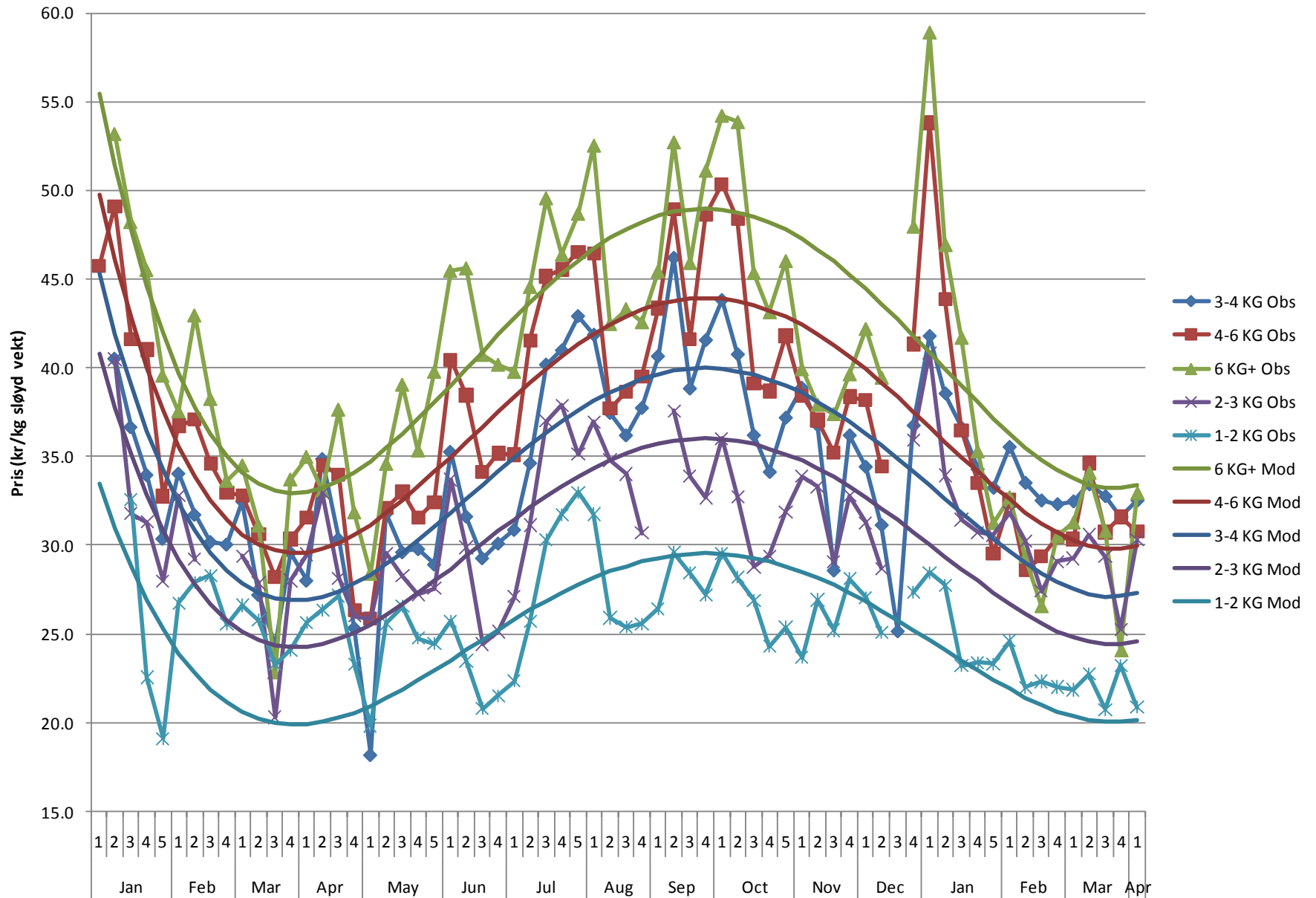
# Observerte salgspriser



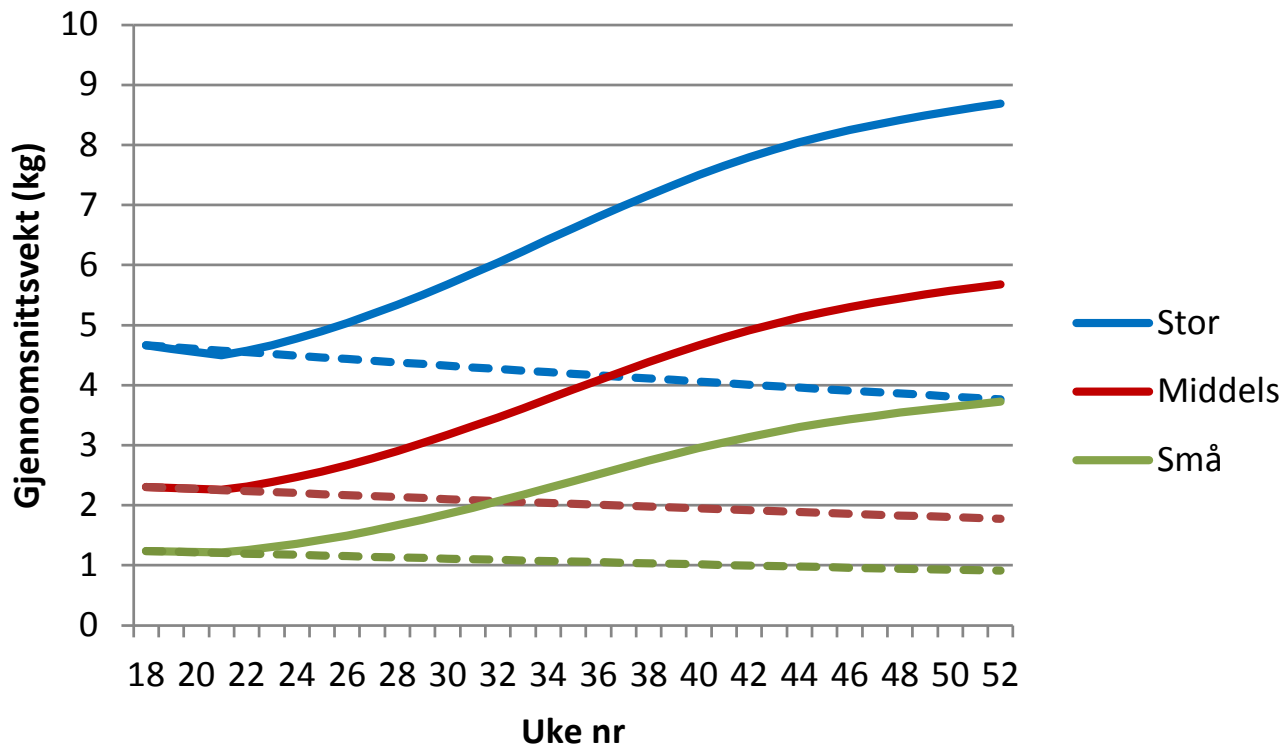




# Modellerte salgspriser



# Modellert vektutvikling



# Korttid uten fôring

- Kjøp 500 tonn – 2,5 kg
- Vektreduksjon 0,7% per uke
- Slaktet vekt 2,3 kg
- Dødelighet 5%
- Utbytte 65%
- Resultat 1,5 kr/kg

	Mengde	Pris	Innt/kostn.	pr kg
Salg ord	0		0	
Salg ikkepisere	284	27,5	7 811	27,5
Salg biprod	99	1	99	0,4
Innkjøpt fisk	500	10,5	5 250	18,5
Fôr	0	3,5	0	0,0
Røkting	3	30000	90	0,3
Brønnbåt	1	437	437	1,5
Slakting/pakk	2,5	437	1 093	3,8
Avskrivning	2000	7	286	1,0
Resultat			756	1,5

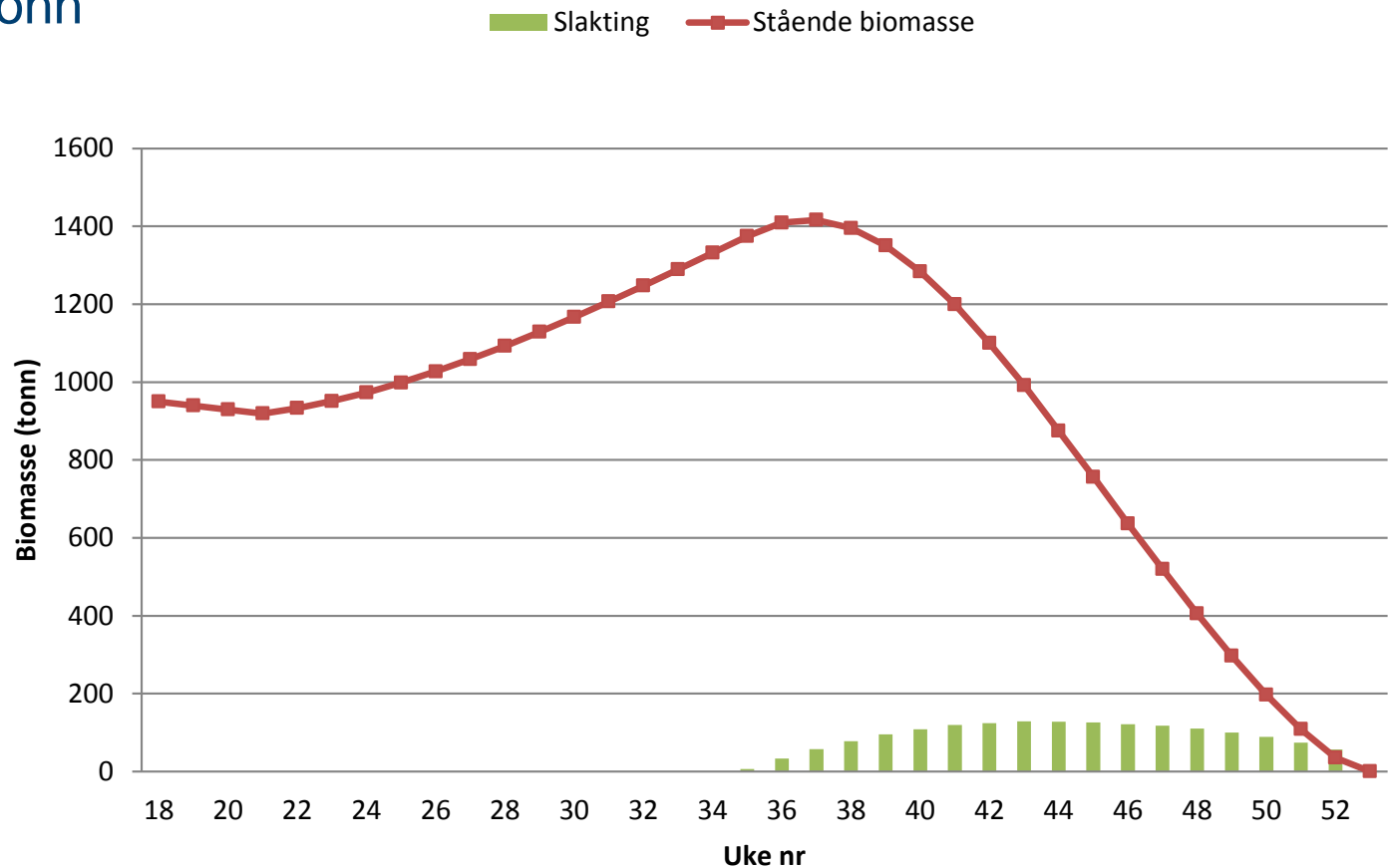
# Vedlikeholdsføring

- Samme forutsetninger
- 80% holder vekten
- Solgt mengde 304 tonn
- Noe høyere pris pga vekt
- Resultat +3,3 kr/kg

	Mengde	Pris	Innt/kostn.	pr kg
Salg ord	247	28,2	6 965	22,9
Salg ikkespisere	57	27,5	1 562	5,1
Salg biprod	106	1	106	0,4
Innkjøpt fisk	500	10,5	5 250	17,3
Fôr	98,5	3,5	345	1,1
Røkting	4	30000	120	0,4
Brønnbåt	1	467	467	1,5
Slakting/pakk	2,5	467	1 169	3,8
Avskrivning	2000	7	286	0,9
Resultat			998	3,3

# Vekstfôring

- Noe mer komplisert modell
  - Vekstfôres fra april
  - Høstes fra sept
  - Kjøper 1.000 tonn
  - Høster 1.600 tonn
  - Fôrfaktor 3
- Salgspris mengdeavhengig
    - Fleksibilitet -0,6



# Vekstfôring

- Mer detaljerte kostnader
  - Innkjøp
  - Fôr
  - Slakt/pakk
- Redusert pris pga økt tilbud
- God avkastning 3,3 kr/kg

Inntekt slaktet fisk	30 273	29,0
Inntekt utsortert fisk	480	
Inntekt biprodukter	2 592	
<b>Salgsinntekter</b>	<b>33 285</b>	<b>31,0</b>
Kjøp fisk	10 500	9,8
Fôr	9 444	8,8
Lønn	1 314	1,2
Forsikring	542	0,5
Brønnbåt	836	0,8
Slakting/pakking	4 348	4,0
Faste kostnader	2 351	2,2
Kapitalkostnader	411	0,4
<b>Resultat</b>	<b>3 539</b>	<b>3,3</b>

# Spørsmål?

