



# Grunnpælingar í fóður umræðu

---

**Jón Árnason**  
Matis ohf

- 
- **Hvert er hlutverk fóðursins í eldinu?**
    - **Samsetning eldisporsks(hlutföll af heilum fiski)**
    - **Efnasamsetning á heilum þorski**
    - ***Nýting á fóðri til að framleiða vöxt***
    - **Prófun á niðurstöðum**

# Samsetning á eldisporski og villtum



Þungi	Áframeldis Þorskur		Viltur þorskur	
	3	3	3	3
Af heilum fiski :	%	kg	%	kg
Slægður	77,5	2,33	84,4	2,53
Innifli án lifrar og kynk.	3,1	0,09	8,2	0,25
<b>Lifur</b>	<b>11,8</b>	<b>0,35</b>	<b>3,4</b>	<b>0,10</b>
Kyn Kirtlar	4,8	0,14	1,7	0,05
Haus	21,9	0,66	27,9	0,84
Dálkur	11,08	0,33	13,42	0,40
Roð	5,73	0,17	5,49	0,16
Afskurður	9,3	0,28	9,03	0,27
Trimmuð flök	28,37	0,85	28,78	0,86

# Efnasamsetning eldisporsks



	Efnainnihald %				
	Vatn	prótein	fita	Aska	Kolvetni
Haus	78,9	15	0,3	5,5	0,3
Dálkur	79,1	16,3	0,6	4	0
Roð	71,1	24,5	0,7	3,7	0
Innifli	80,4	15	2,5	2,1	0
Lifur	26,8	5,1	66,6	0,5	1
Hrogn(Kynkirtlar)	69,8	25	1	1,6	2,6
Flök	81,2	18,1	0,2	1	0
Afskurður flök	81	16,9	0,7	1,3	0,2
Vegið meðaltal	72,6	16,0	8,4	2,5	0,3

# Fóður samsetning reiknuð frá samsetningu vaxtar



Næringar efni	Heill fiskur Kg/Kg	Meltan leiki	Nýting meltu	á Lágmark næringar efni í fóðri kg/kg	Samsetning %/MJ/kg lágmark þurrf.	Samsetning %/MJ/kg lágmark votf.f.
Fóðurstuðull					1,0	3,2
Næringar efni:						
Þurrefni	0,273				95,0	30,0
Prótein	0,160	0,80	0,60	0,33	33,4	10,6
Fita	0,084	0,90	0,80	0,12	11,7	3,7
Aska	0,025	0,50	0,60	0,08	8,5	2,7
Kolvetni	0,003	0,80	0,60	0,01	0,7	0,2
Orka MJ/Kg	7,194	0,80	0,60	14,99	15,0	4,7

- 
- **Prófun á mismiklu próteini í þurrfóðri**
  - **Fiskstætd**
    - **600 – 800 grömm í 80 daga**
    - **400 – 800 grömm í 124 daga**
  - **Hráefni: Superiour loðnumjöl, lýsi og hveiti**
  - **Fóðrun eftir átlyst**
  - **Mælingar: vöxtur, HSI og FCR**

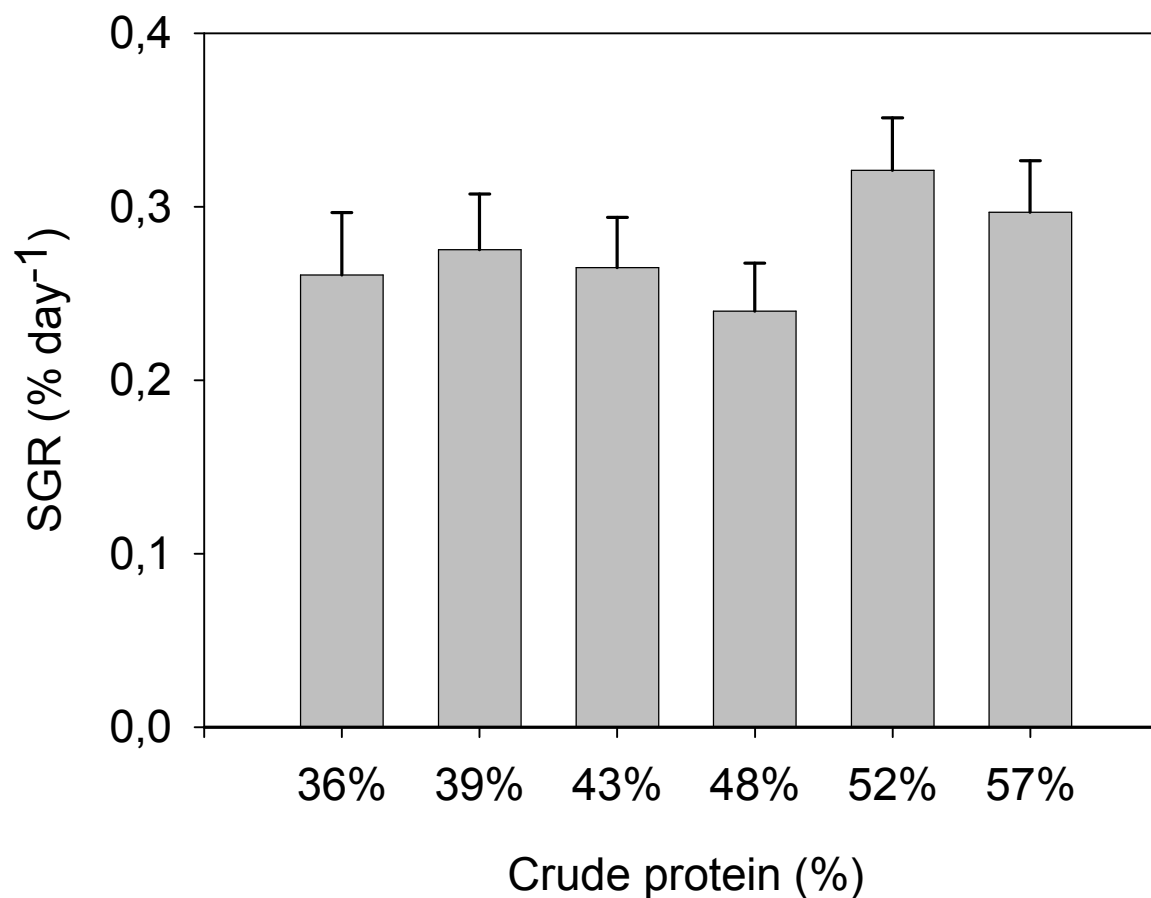
# Tilraun 2 og3:

## Efnasamsetning á fóðri

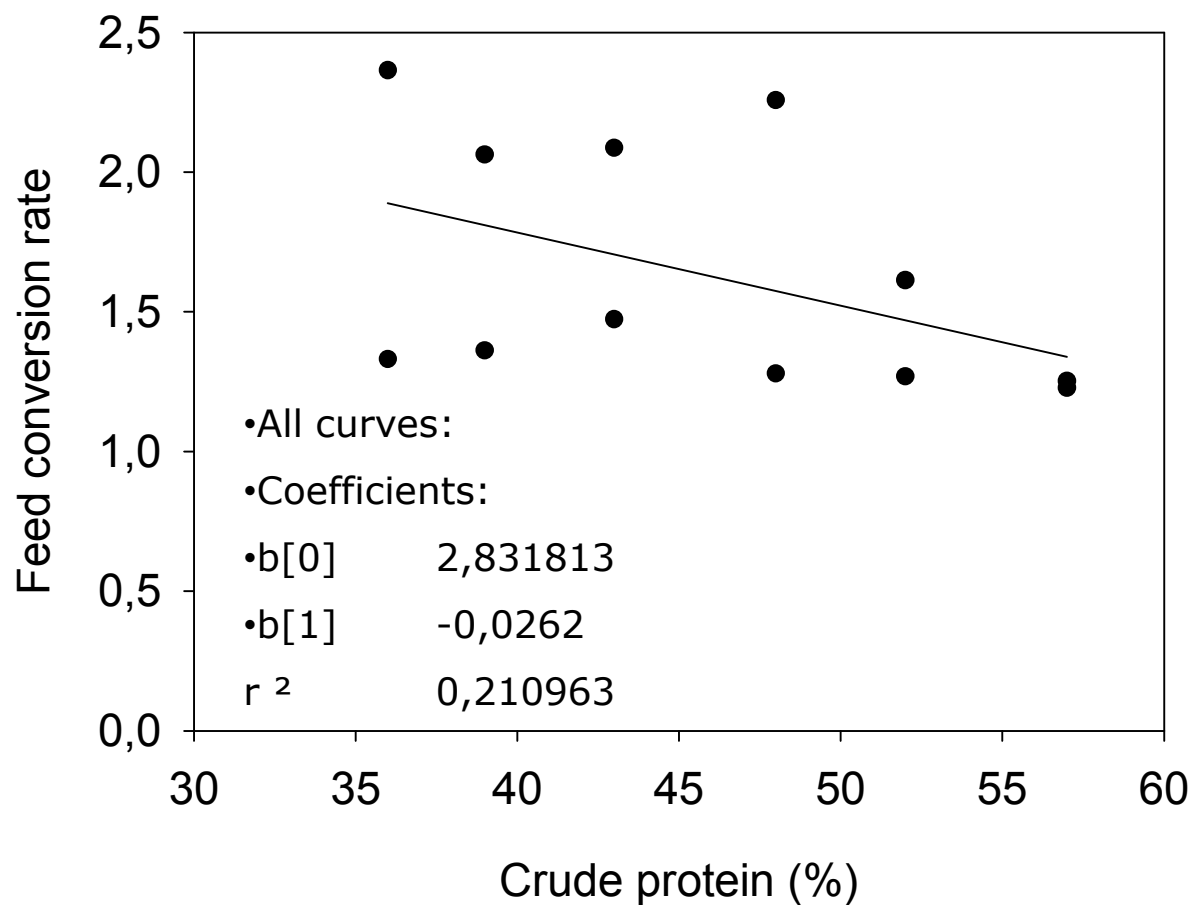
Fóður	% prótein í ÞE(95)	% fita í ÞE	% aska í ÞE
P34	36,3 ( 34)	18,4	8,3
P38	38,6 (37)	17,5	8,4
P42	42,5(40)	15,8	9,3
P46	47,7(45)	14,2	10,1
P50	51,7(49)	12,7	11
P52	57(54)	10,5	11,6

# Tilraun 2 (600 – 800gr) :

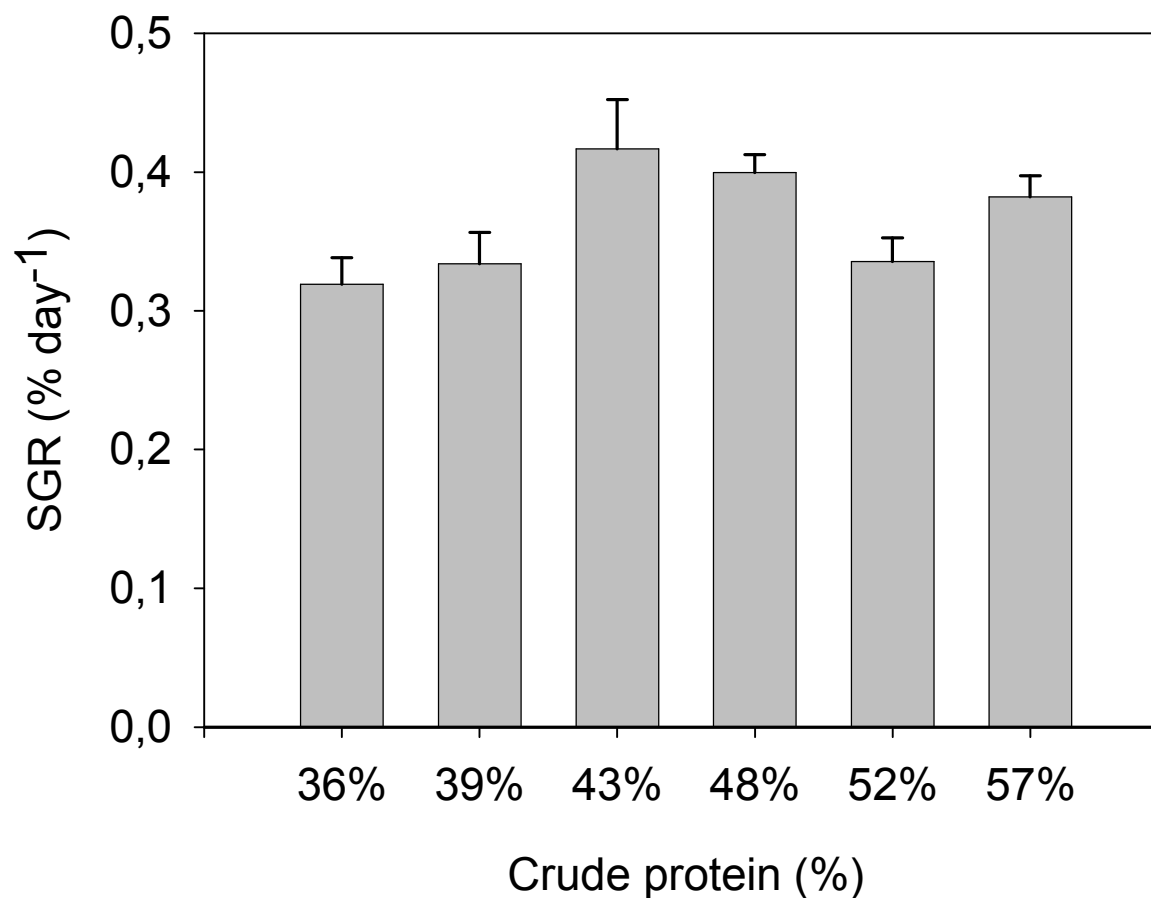
## Vöxtur: SGR



# Tilraun 2 (600 – 800gr) : FCR

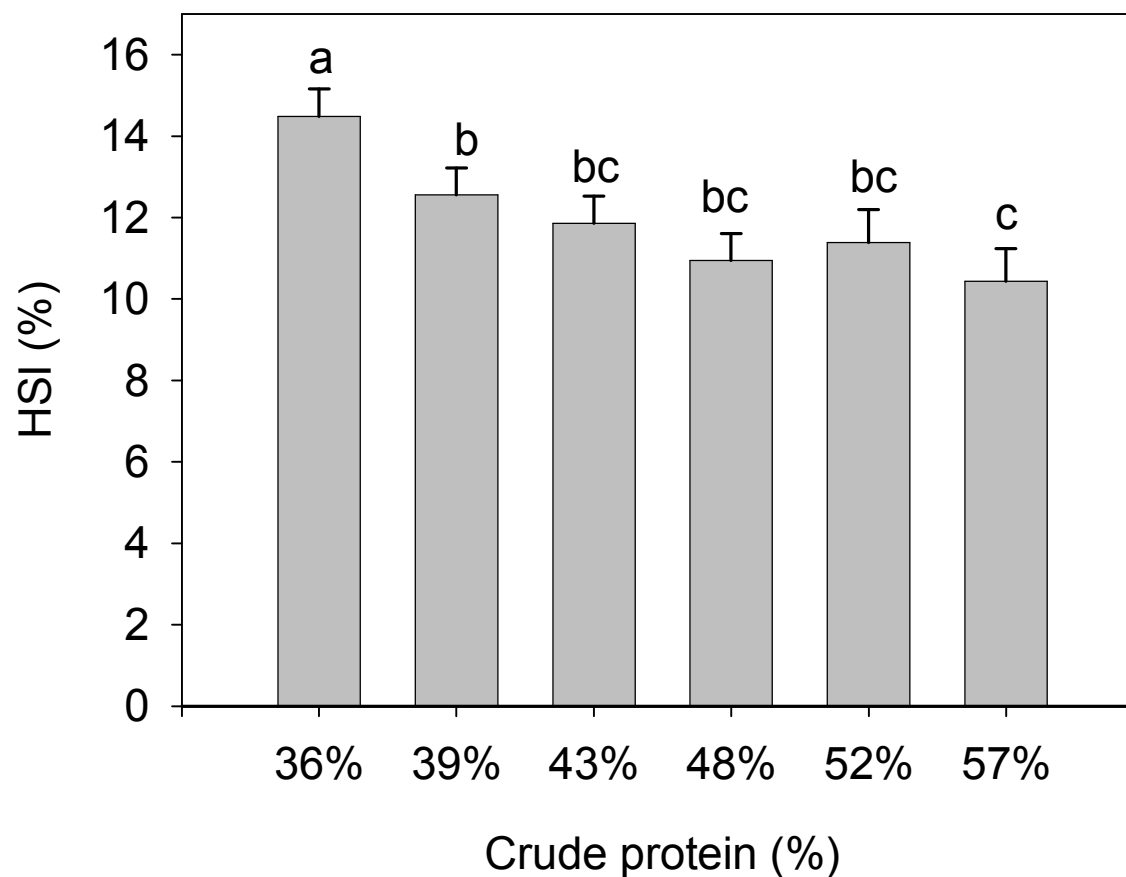


# Tilraun 3 (400 -800 gr) : SGR



# Tilraun 3 (400 -800 gr) :

## Lifrarstuðull: HSI



- **Prótein þörf til vaxtar hjá þorski yfir 400 grömm eru ekki yfir 37 % í fóðri með 95% ÞE.**
- **Þörf fyrir prótein við 30% ÞE (Votfóður) þá 12% á kg fóðurs**
- **Lýkur á að hún sé lægri fyrir stærri fisk.**