



UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

SWEMARC

SWEDISH MARICULTURE
RESEARCH CENTER



**CHALMERS
INDUSTRITEKNIK**

Nationellt
Kompetenscentrum för Vattenbruk



Regnbåge med ölmage?

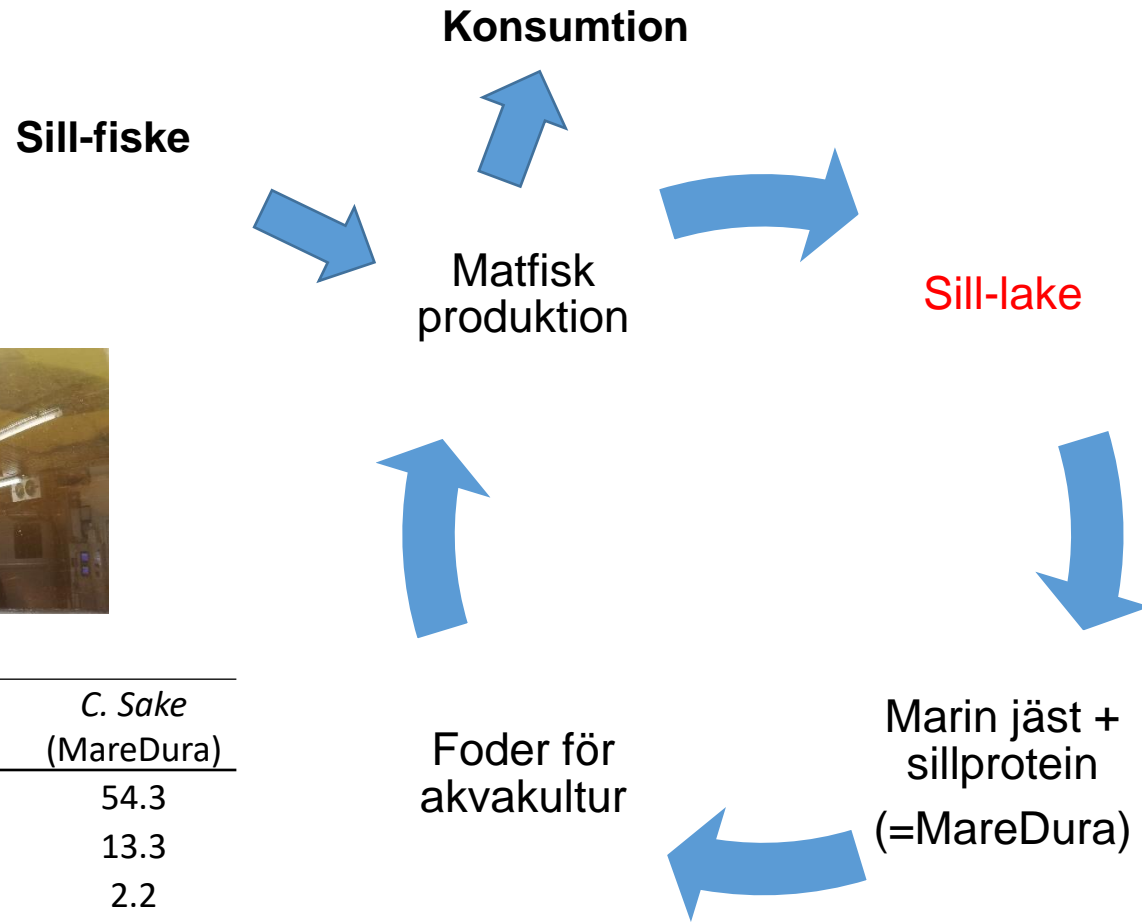
Marin jäst som alternativ ingrediens i fisk foder

N. Warwas, J Vilg, I. Undeland, M. Langeland, J. Roques, J. Hinchcliffe, H. Sundh,
K. Sundell

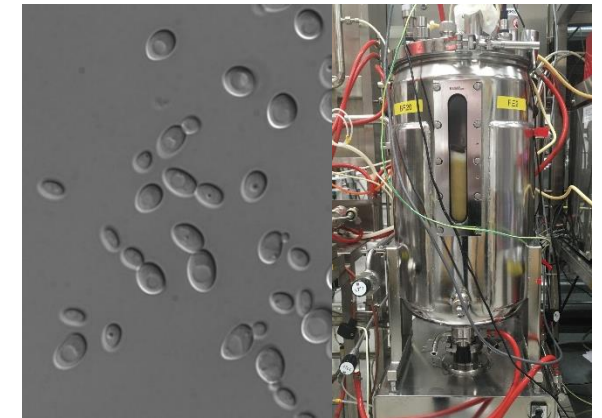




Bakgrund och cirkulär ekonomi



Proteinrik med hög salthalt



Marin jäst (*Candida sake* sp.)

Näringsämnen	Fiskmjöl	<i>C. Sake</i> (MareDura)
Protein	76.09	54.3
Lipid	14.32	13.3
Total n-3	2.99	2.2
Kalcium	0.25	0.8
Aska	3.44	5.43





Fodereperiment



180 fiskar

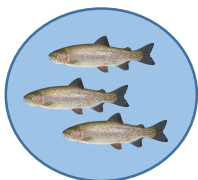
8 veckor

June

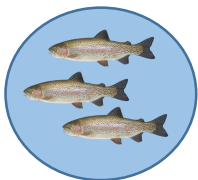
Juli

Augusti

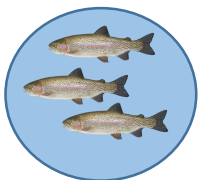
Kontroll



20% marin jäst



20% förbehandlade
marin jäst



X3

Parameter

- Tillväxtfysiologi
- Tarmhälsa
- Stressfysiologi
- Smältbarhet





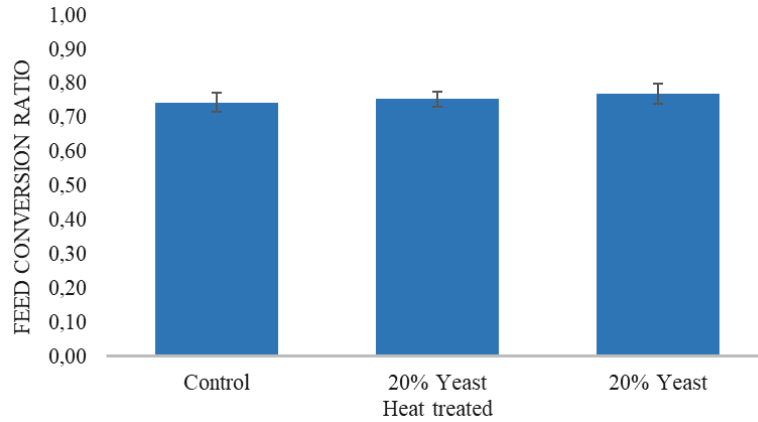
SWEMARC

SWEDISH MARICULTURE
RESEARCH CENTER

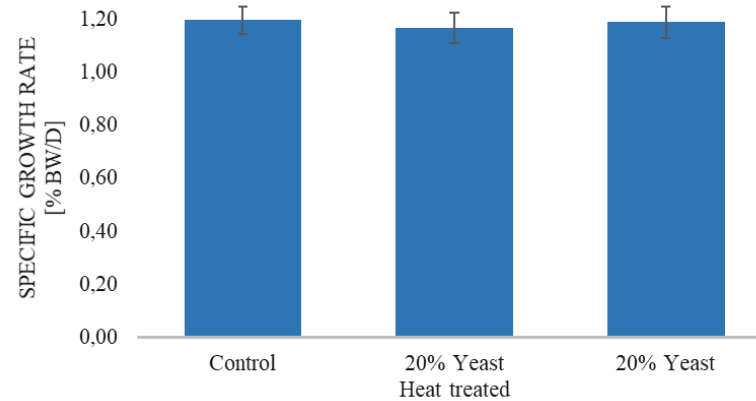
UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

Resultat

Foderkonvertering

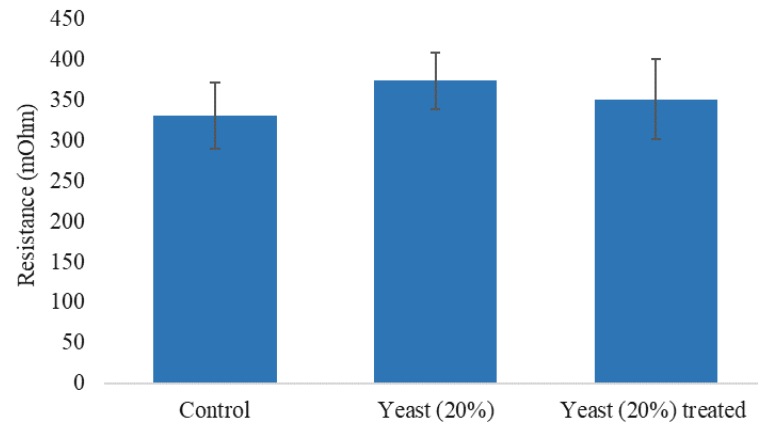


Specifik tillväxt

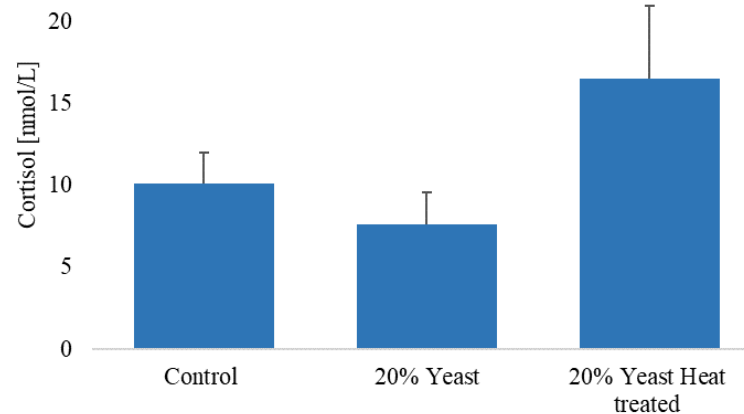


narina jästen bra
tillväxt var lika bra som i kontrollen
inte negativt
n jäst var stressande för fisken

Tarmhälsa



Stresshormonhalter I blodet



nvändas i fiskfoder
oncentrationer upp till





UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

SWEMARC

SWEDISH MARICULTURE
RESEARCH CENTER

