



Polarfeed

Konsekvensen av optimal ernæring



Intro



Ole Marius Farstad

Salgssjef, Polarfeed

Daglig Leder, Fossing Storsmolt

Purchase Manager, Seaborn

Salgskonsulent Settefisk, Skretting

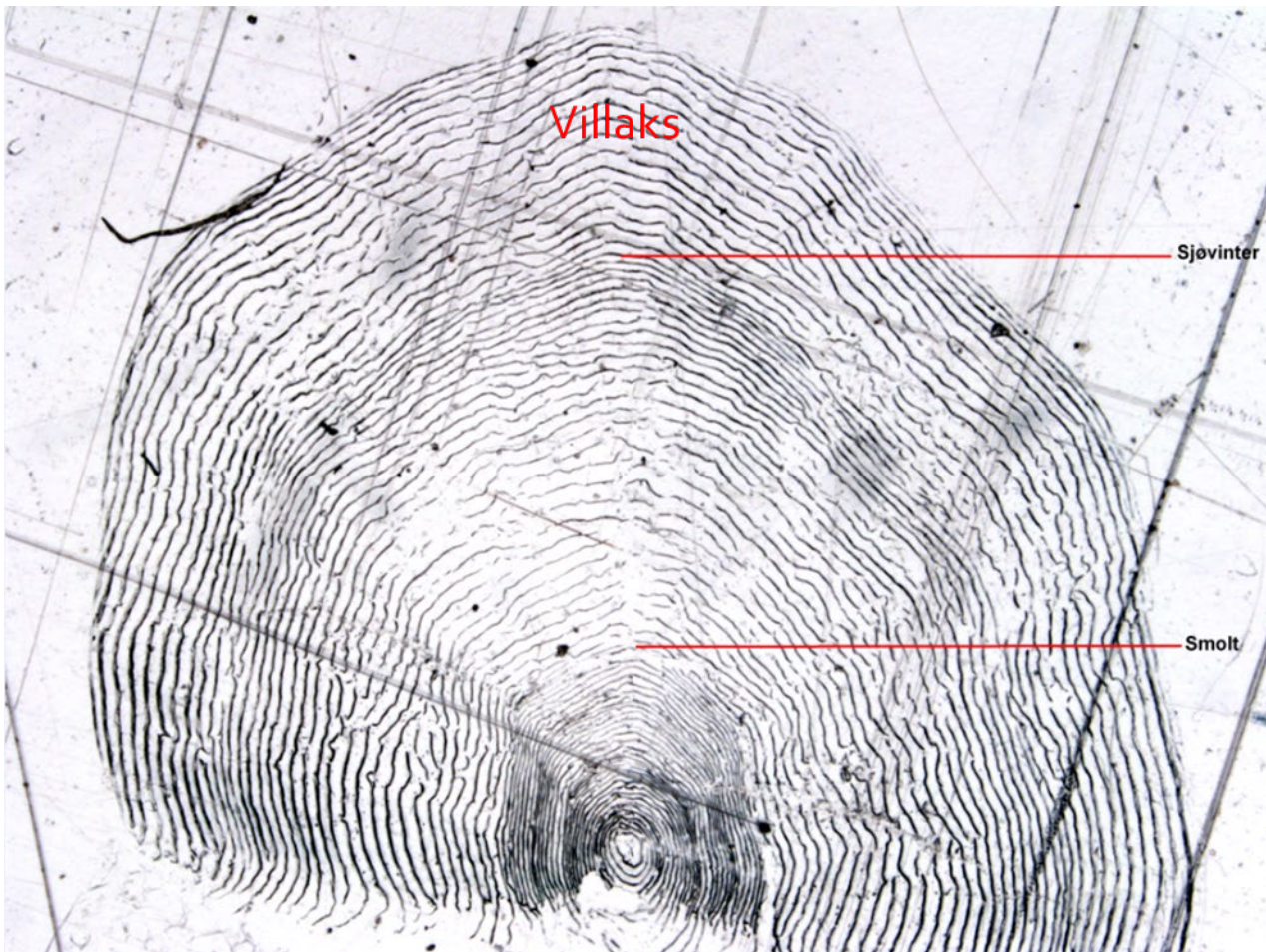
Master in Fisheries, The Norwegian College of
Fishery Science



Oppdrettslaks er villfisk
hentet fra norske elver



Otolitt (ørestein) villaks vs oppdrettslaks



Hypotese:

Det er forutbestemt hvor mange døgngrader en laks skal bruke til 5 kg



Hvor mange døgngrader fra startfôring til 5 kg?

0-åring

Ferskvann	7,3 mnd * 12 grader =	2700 Døgngrader
Sjø	16,0 mnd * 10 grader =	4850 Døgngrader
TOTAL		7550 Døgngrader

1-åring

Ferskvann	11,5 mnd * 9,5 grader =	3300 Døgngrader
Sjø	14,0 mnd * 10 grader =	4300 Døgngrader
TOTAL		7600 Døgngrader

RAS

Ferskvann	9 mnd * 13 grader =	3600 Døgngrader
Sjø	13 mnd * 10 grader =	3950 Døgngrader
TOTAL		7550 Døgngrader

1,5 –åring høst

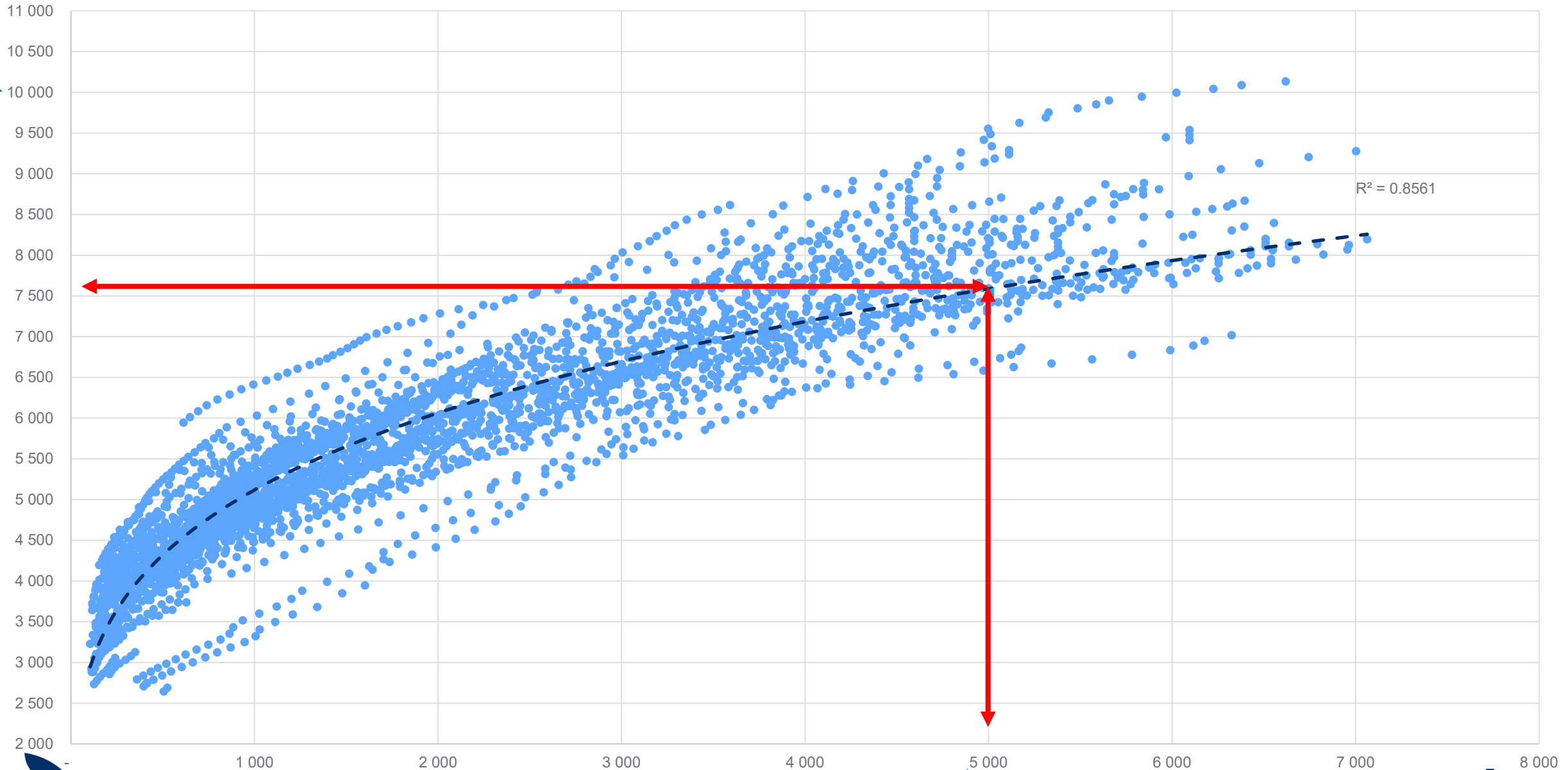
Ferskvann	16 mnd * 8 grader =	3900 Døgngrader
Sjø	12 mnd * 10 grader =	3660 Døgngrader
TOTAL		7560 Døgngrader

1,5 – åring vår

Ferskvann	20 mnd * 7 grader =	4300 Døgngrader
Sjø	11 mnd * 10 grader =	3300 Døgngrader
TOTAL		7600 Døgngrader



Døgngrader



$R^2 = 0.8561$

Vekt

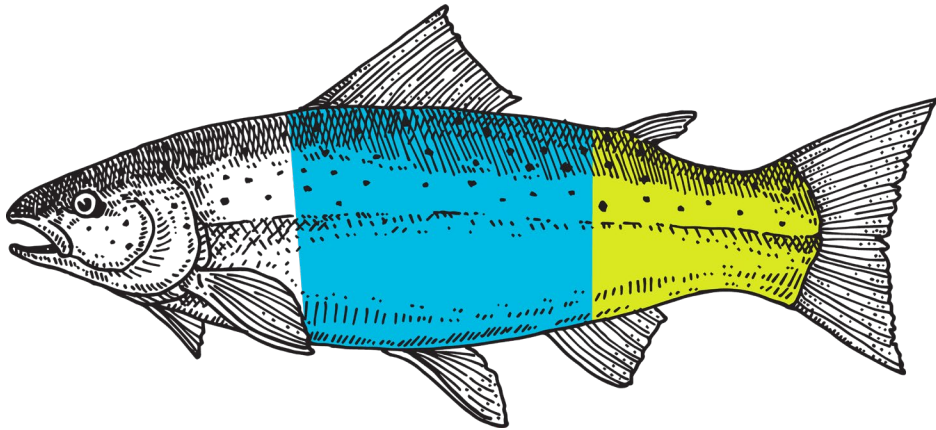
Døgngrader



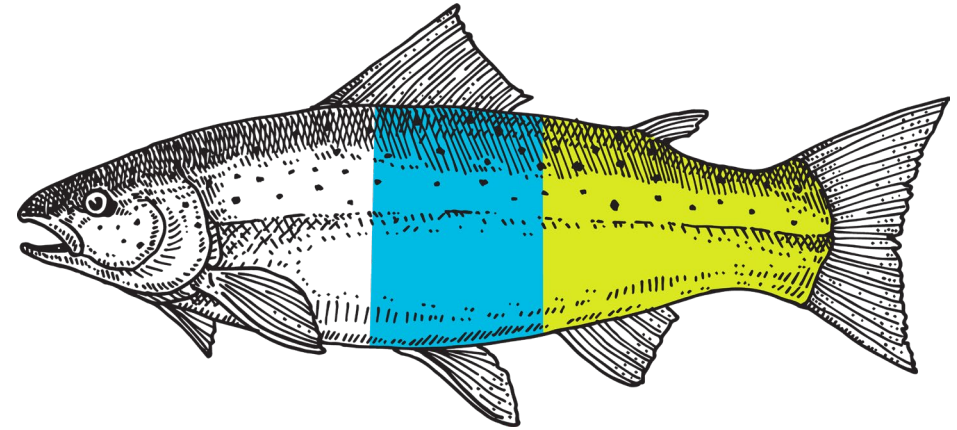
Polarfeed
reduserer produksjonstiden



Fiskens premisser - laks



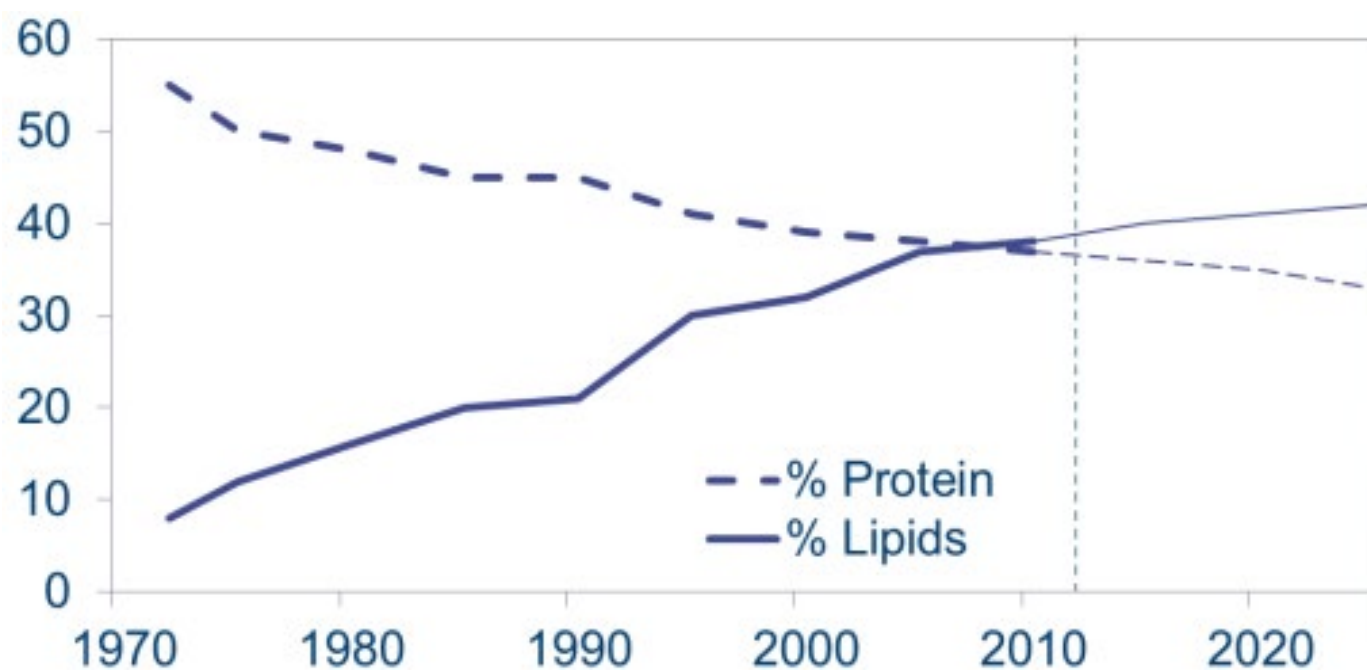
Riktig mengde:
45 % protein
25% fett



Standard för 2023:
34 % protein
36 % fett



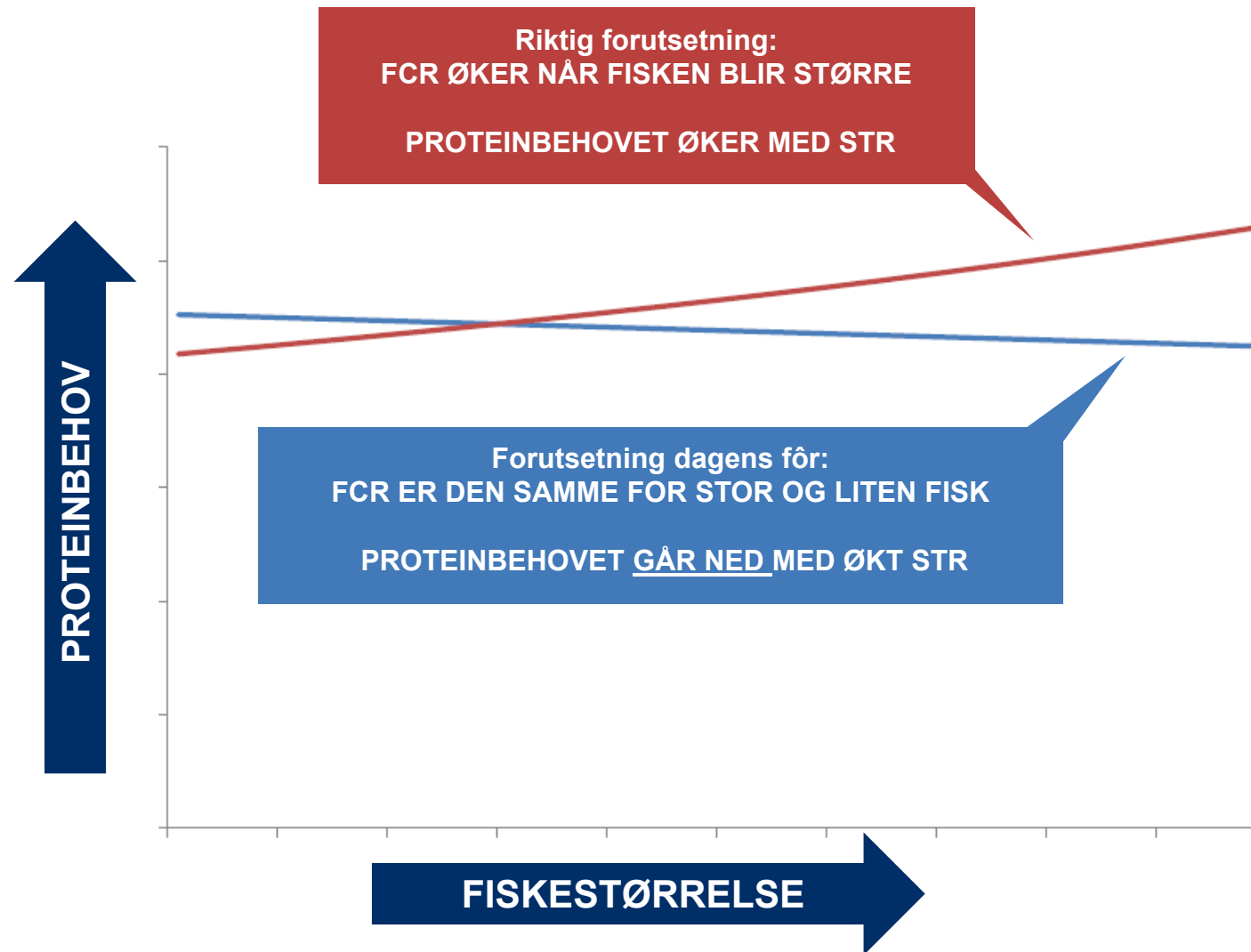
Utvikling protein:fett i laksefôr i Norge fra 1970 til 2022



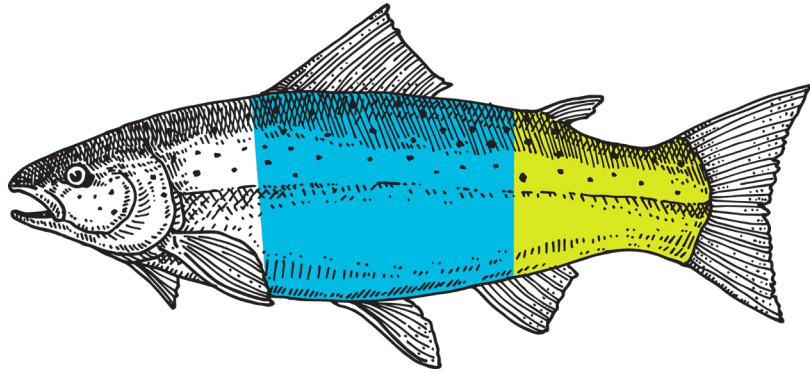
Kilde: Nofima



Hva er laksens proteinbehov?



Fiskens premisser



Riktig mengde

45 % protein

25 % fett



PF Marin

38 % protein

32 % fett

PF Laksens Valg

42 % protein

27 % fett



Vekstprinsipp laks og ørret

Når fisken har nådd punktet der den deponerer fett er energibehovet dekket og appetitten reduseres

Fôr med høyt proteininnhold og lavt fettinnhold vil gi stabilt god vekst

Stort uforløst vekstpotensiale på stor fisk 3 kilo+

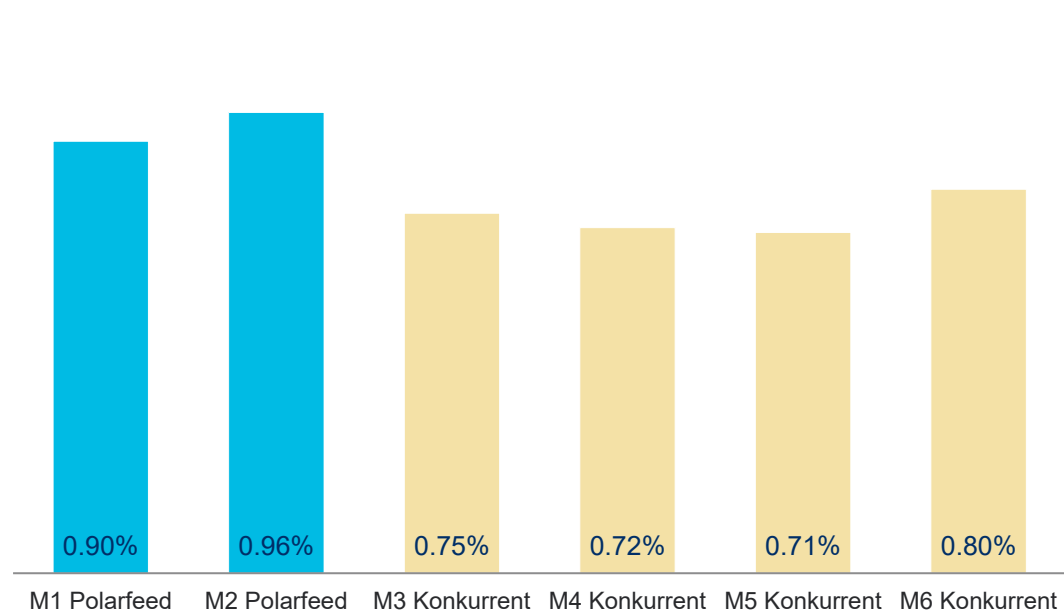


Feltdata 2022 og 2023

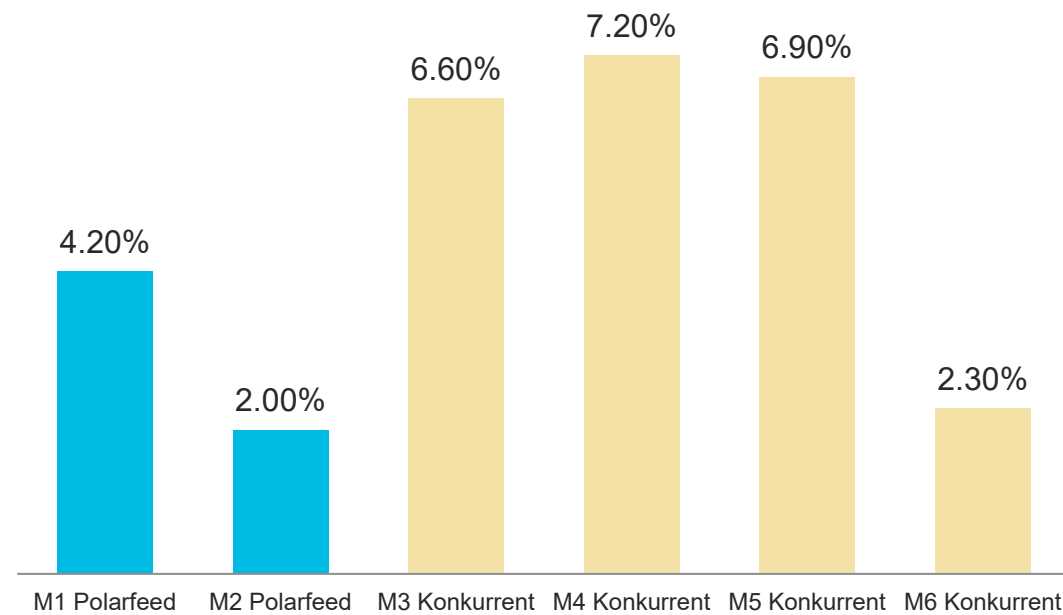


26.06.2023

Endelige slaktetall hele lokaliteten, Hordaland



Tilvekst % pr dag

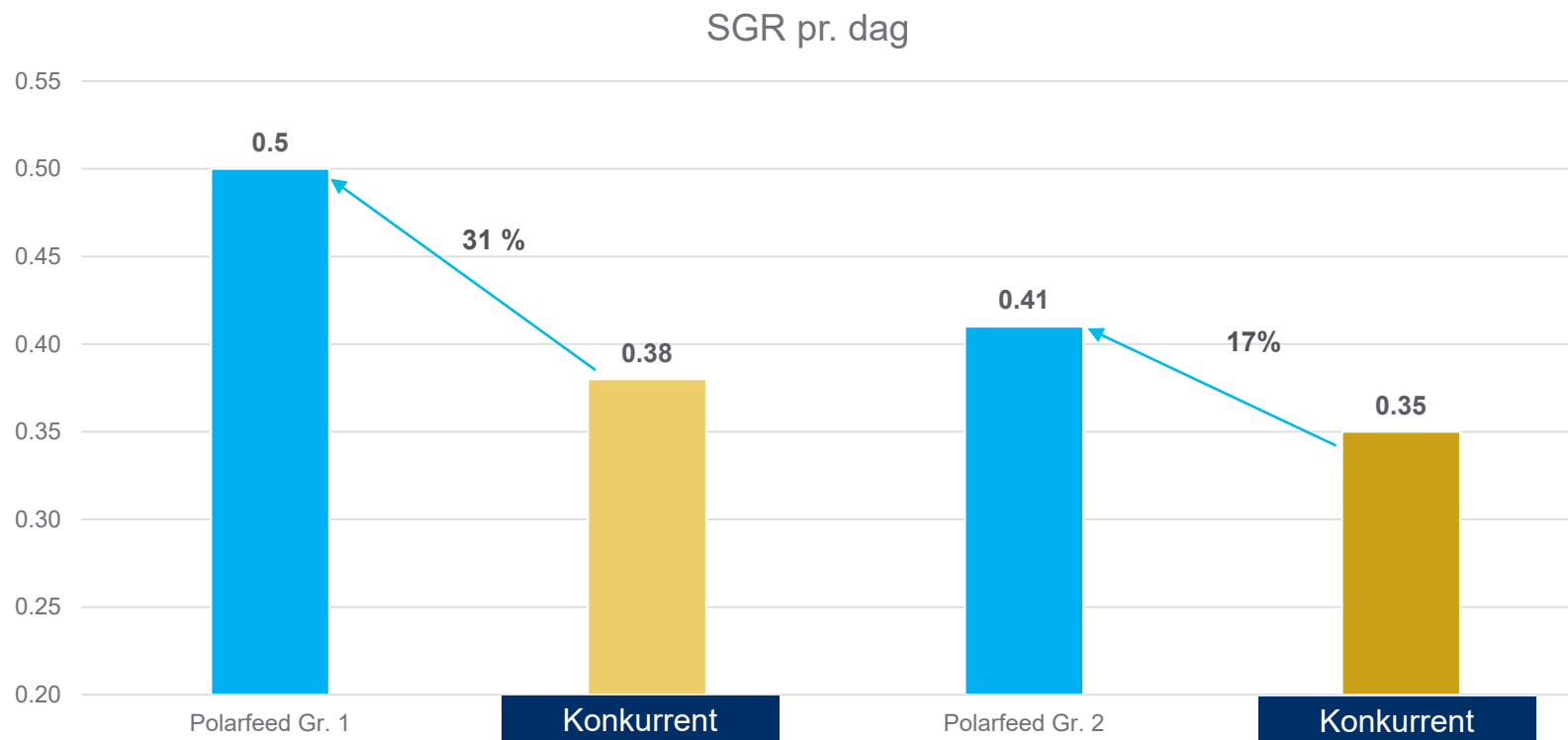


Dødelighet sjø

26 prosent bedre tilvekst pr dag



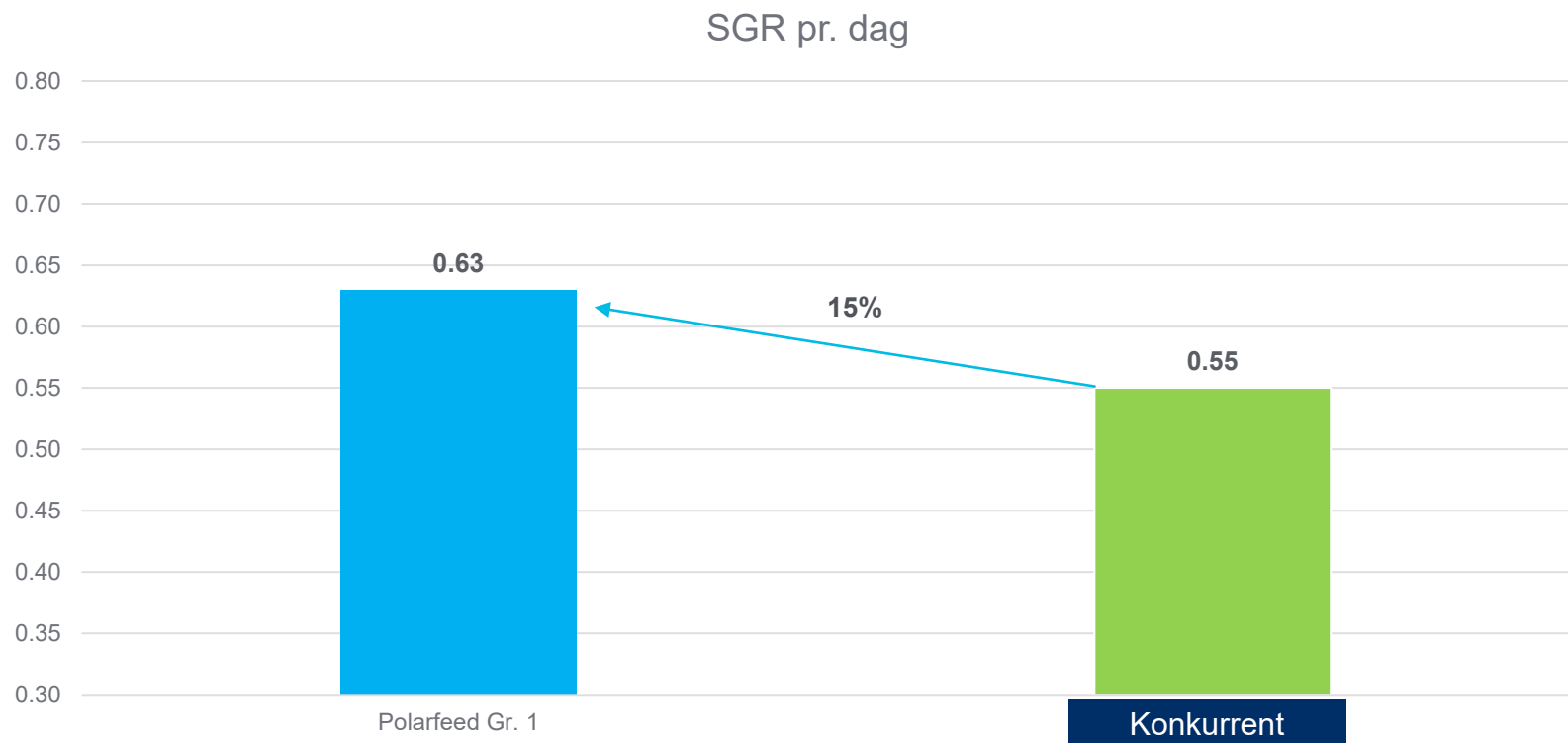
Lokalitet 1 S og F



Gruppe	Startdato	Startvekt	Sluttdato	Sluttvekt
Polarfeed Gr. 1	15.03.2023	1 600	05.06.2023	2 410
Konkurrent	15.03.2023	1 900	05.06.2023	2 590
Polarfeed Gr. 2	01.12.2022	1 850	05.06.2023	3 870
Konkurrent	01.12.2022	1 950	05.06.2023	3 750



Nr 2 S og F



Gruppe	Startdato	Startvekt	Sluttdato	Sluttvekt
Polarfeed Gr. 1	09.01.2023	1 430	05.06.2023	3 580
Konkurrent	09.01.2023	1 509	05.06.2023	3 400



Redusert produksjonstid i sjø med et godt fôr

Forutsetning: Produksjonstid på 4000 døgngrader i sjø, 10 grader i sjøtemperatur.

10 prosent bedre SGR 400 døgngrader, 40 dager

20 prosent bedre SGR 800 døgngrader, 80 dager

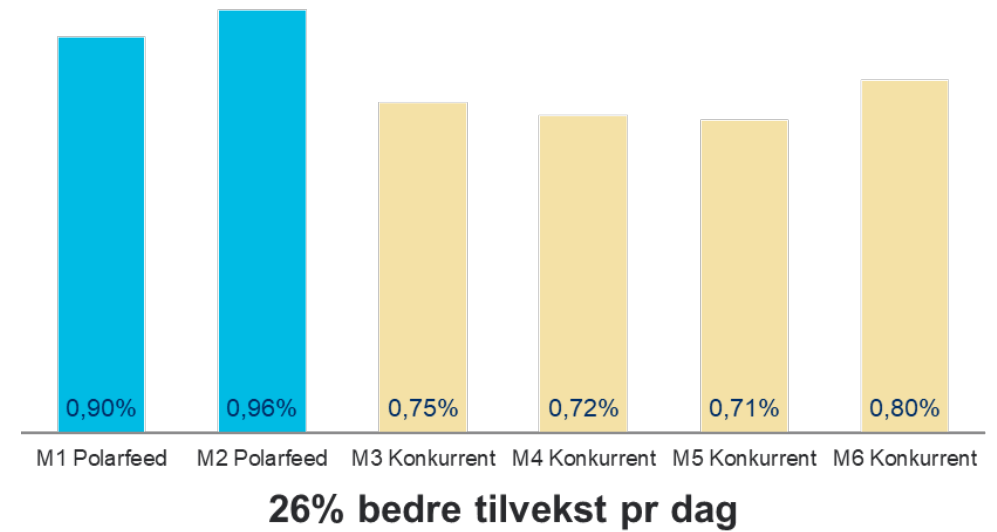
Optimalt fôr kan redusere total produksjonstid betraktelig!



MTB - utnyttelse basert på slaktetall

Gjennomsnittlig produksjon pr MTB Vestland 1500 tonn

26 prosent økt produksjon 1890 tonn



Fôr fra Polarfeed har 52% lavere
fotavtrykk enn det gjennomsnittlige
fiskefôret i Norge

