

Varför fetthalt är viktigt och hur man kan mäta den



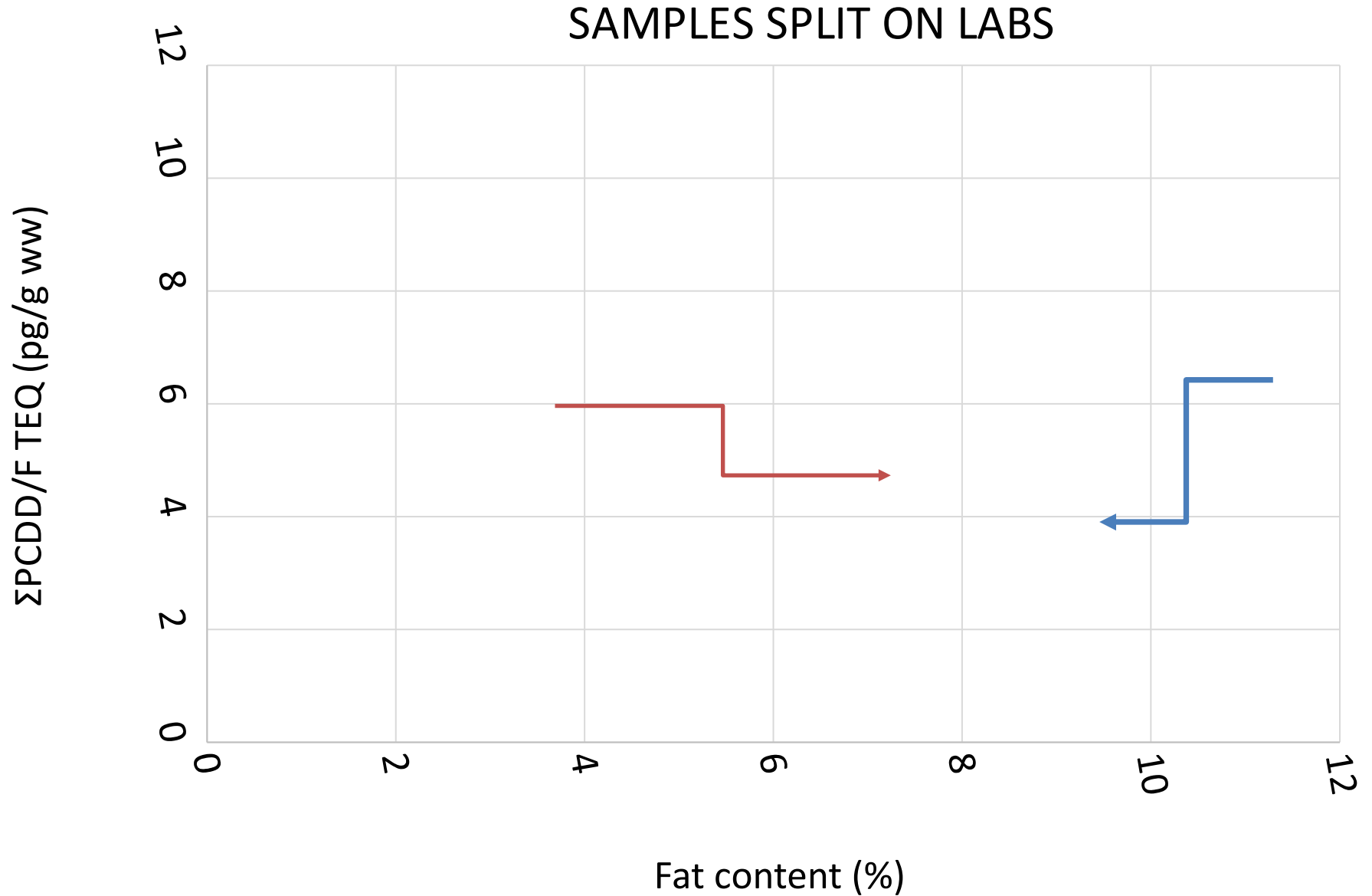
Alfred Sandström
Magnus Karlsson



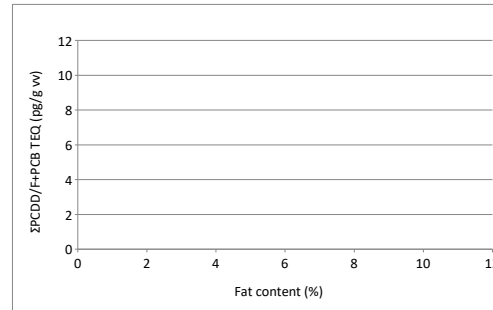
Fetthalt och dioxinhalt?

Fat content (%)

Skillnader mellan lab?



Samma prov till bägge laboratorierna..



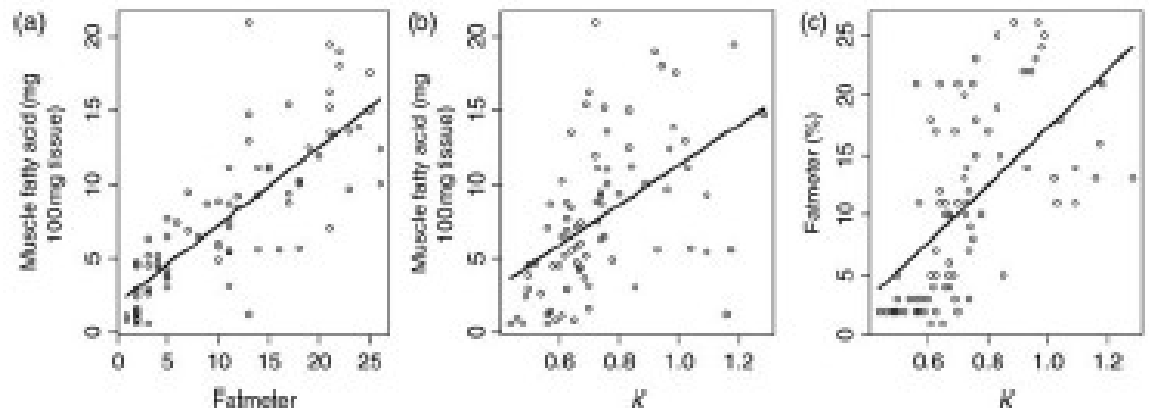
You're the one for me fatty?



Test av fettmätare!

Distell's fettmätare – strömming/sill

- Bra överensstämmelse mellan mätare och biokemisk analys av fetthalt ($r_s=0,85$)
- Fanns korrelation mellan fetthalt med mätare och konditionsfaktor men påverkades av gonadutveckling.



Fetthaltsmätning av ål

Comparison of Fresh and Defrosted Fatcontent in Eel from Lake Mälaren



Fresh:Defrosted: $r^2 = 0,2813$; $r = 0,5304$; $p = 0,0000008$; $y = 0,0329 + 1,0705*x$

Utvärdera variation i fetthalt – kan man identifiera de fetaste individerna i ett fångstparti med fetthaltsmätning?

- Test av mätning i fält hos fiskare
- Främst sik men även övriga arter
- Mätn. av samtl. (frysta) ind. på lab
- Testa olika kalibreringar
- Testa olika mätmetoder (platser på fisken mm)
- Jämför med konditionsfaktor
- Jämför med resultat från biokemisk extraktion

Statistisk utvärdering..

- .. av precision i fetthaltsmätning
- ..av hur fetthalt varierar med art, årstid, plats, ålder, storlek, population och gonadutveckling