

# Potentiale og perspektiver Fedtsyremålinger på enkeltkøer: Resultater

Albert J. Buitenhuis



# Baggrund: SOBcows (2014-2018)

- Specialized **O**rganic **B**reeding goals and breeding Schemes for dairy cattle
- **Delmål:** Undersøge mulighederne for at udvikle økologiske linjer af de primære malke racer, som kan producere mælk med en særlig sundhedsfremmende fedtsyreprofil

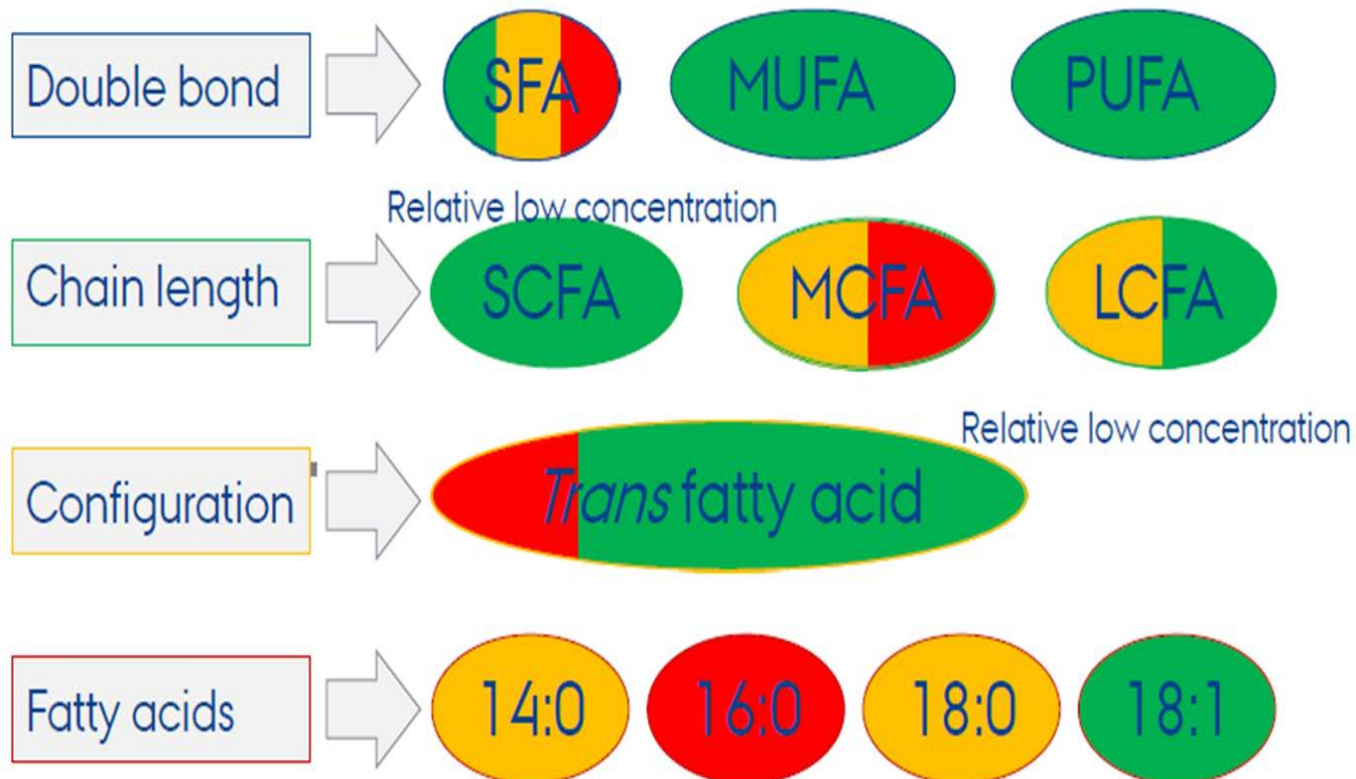
Undersøgelsen er en del af Organic RDD 2-projektet SOBcows

STØTTET AF  
**promilleafgiftsfonden**  
for landbrug



# Hvad måler vi?

Foss Applikationsnote 64 bestemmer 11 fedtsyre fenotyper

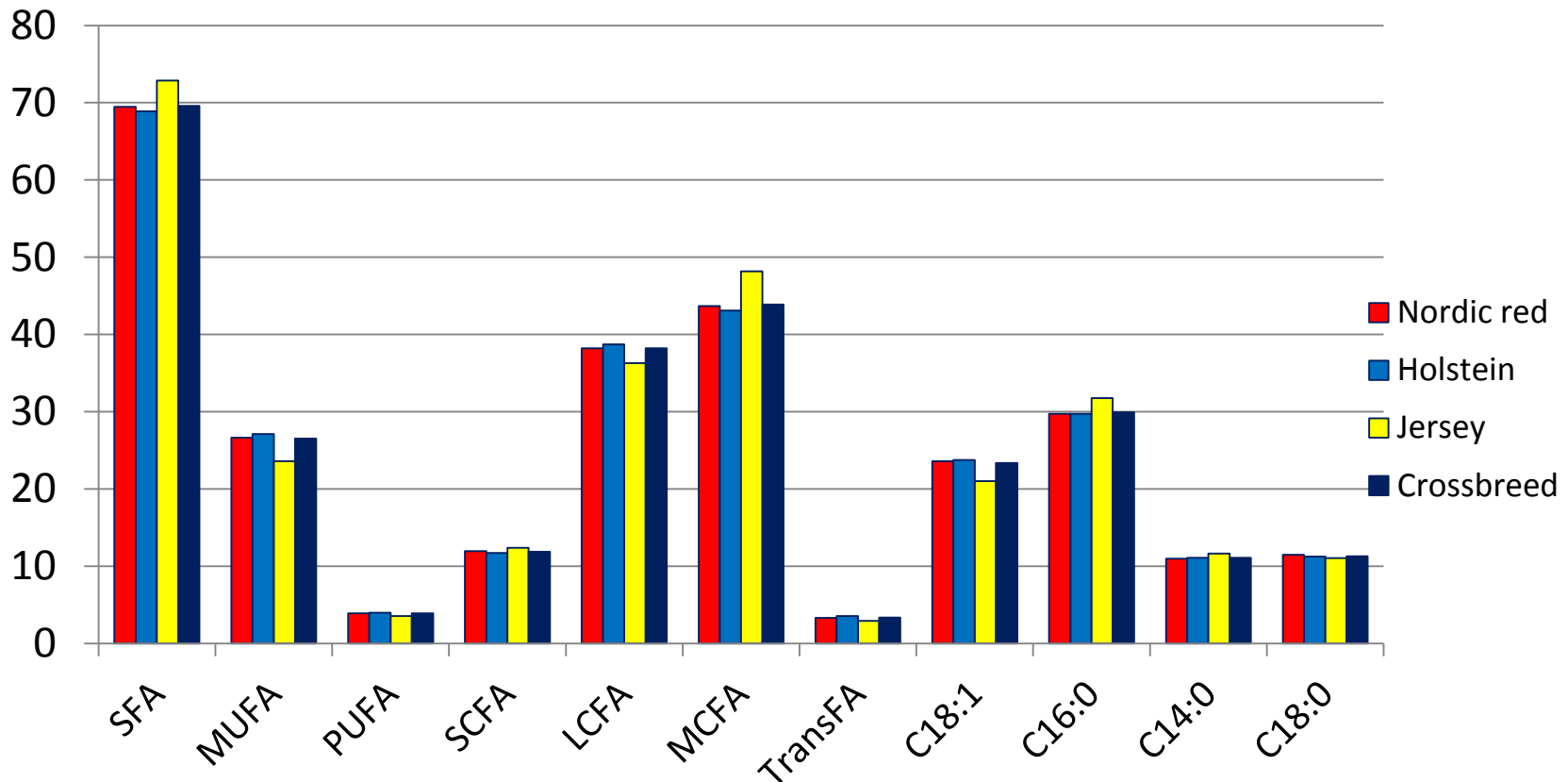


# Hvor mange data har vi?

- Foss Applikationsnote 64 kører på alle maskiner i Eurofins (MilkoScan™ FT+/FT6000)
- Alle kører i Registrering og Ydelseskontrol (Øko + Kon)
- Maj 2015 - april 2016 svarer til **> 3,5 millioner** mælkeprøver

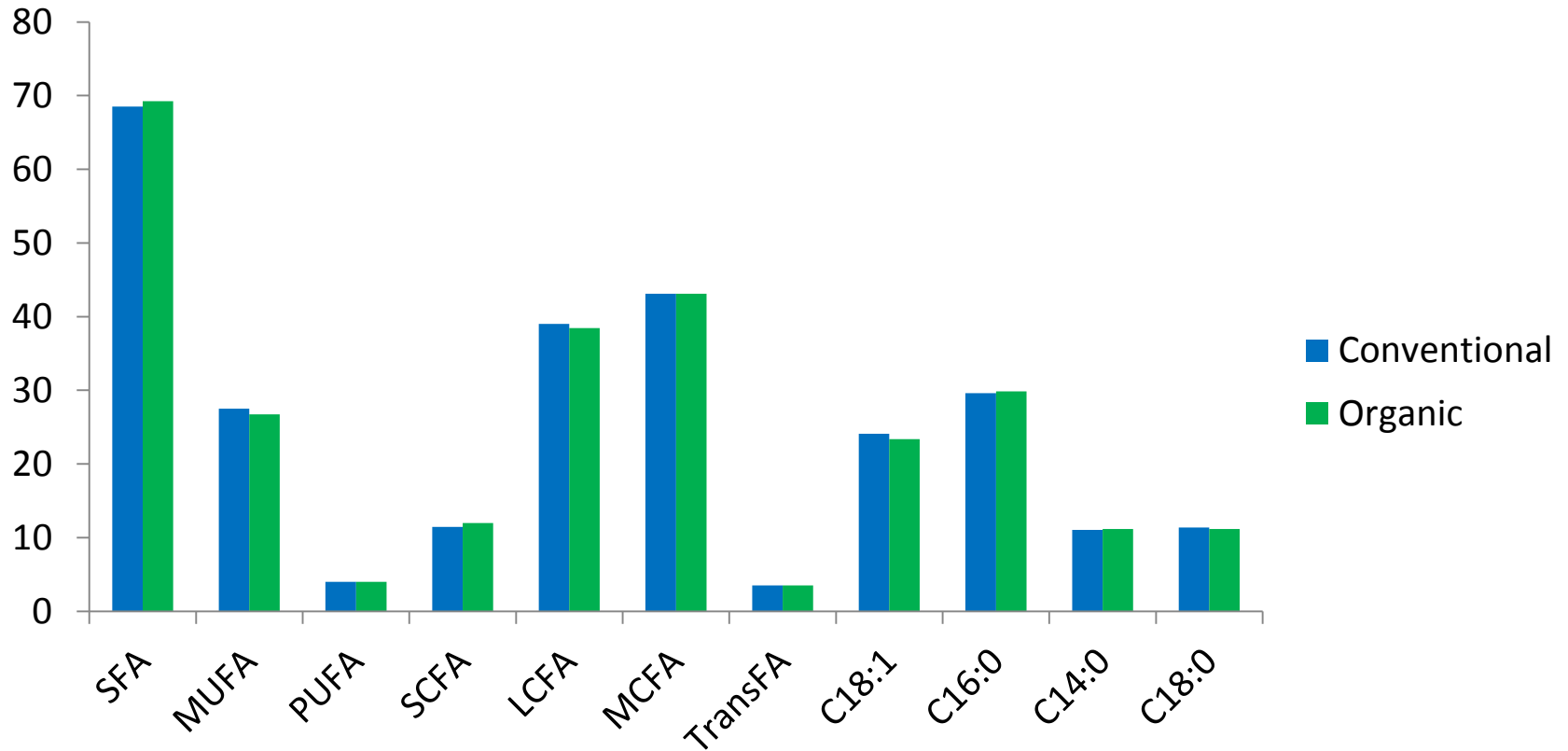
# Resultater viser:

## Store raceforskelle i fedtsyresammensætning

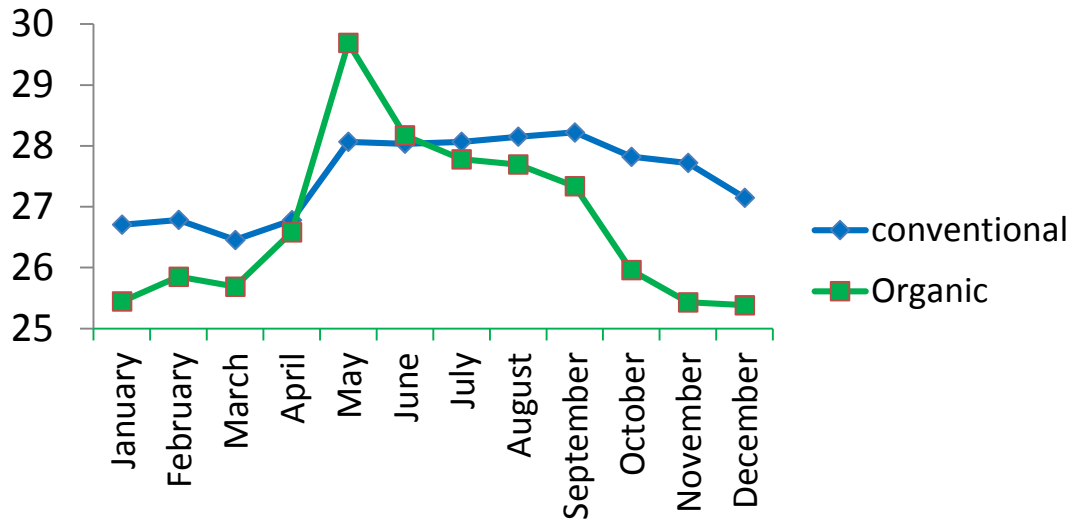


- Laktation og laktationsstadiet er vigtigt!

## Produktionssystem (konventionel vs økologi)

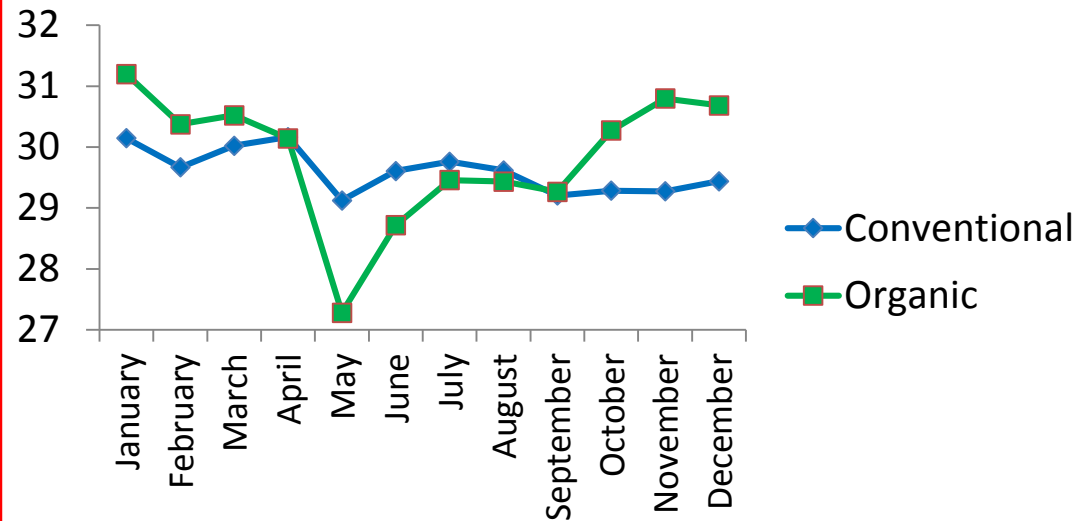


### MUFA

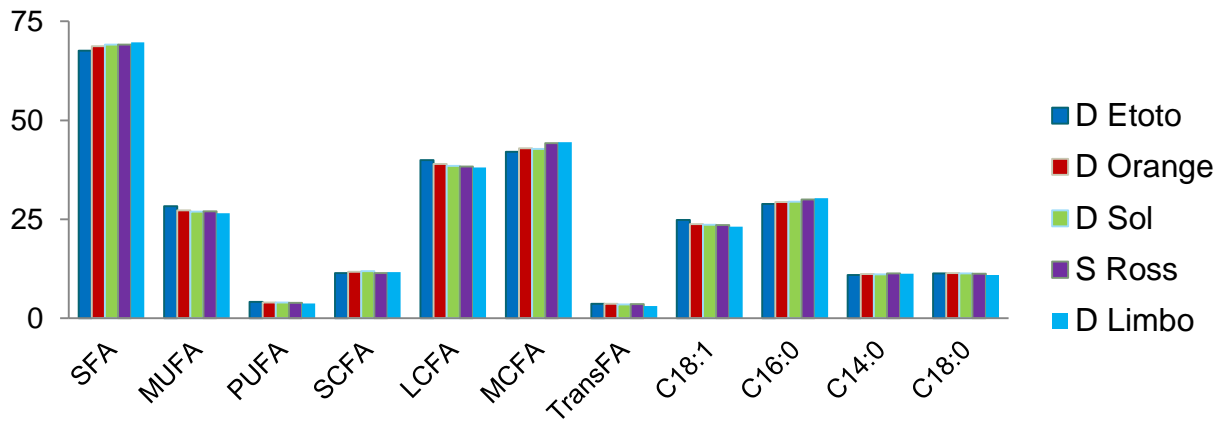


## Stor sæsoneffekt

### C16:0

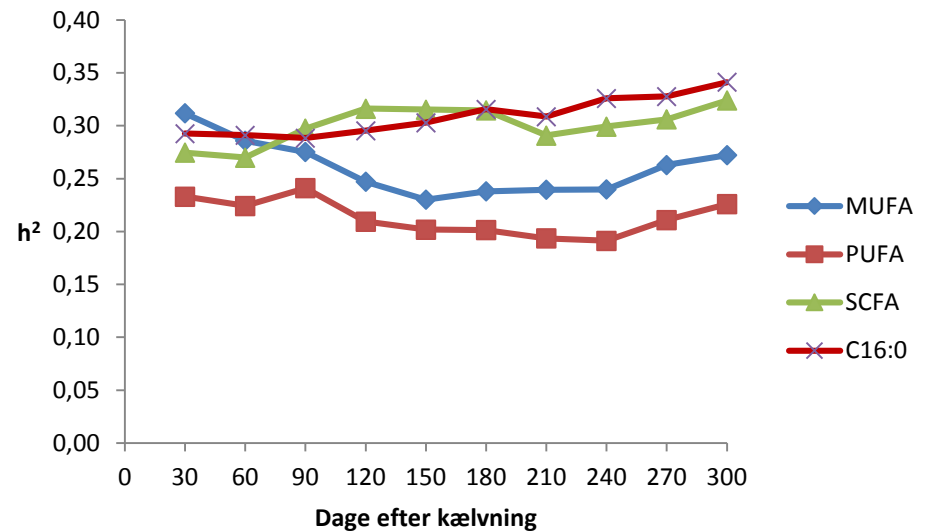


# Genetisk variation for fedtsyresammensætning!



Forskell i afkoms-  
gennemsnit for de  
5 DH-tyre med flest  
døtreobservationer

Arvbarhed og laktationsstadie





# Hvor står vi?

- Avlsværdier til 11 fedtsyrefænotyper + korrelationer til avlsmålegenskaber (2017)
- Fedtsyre og management: MAF projekt 2017:
  - ”Bedre beslutninger gennem anvendelse af mælkenes fedtsyresammensætning” (Malene Byskov, SEGES)
- Belgien (Walloon region) / Norditalien/ Canada



Danmark har nu en unik position når mælks fedtsyresammensætning bliver interessant for landmænd og mejerier

# Tak for jeres opmærksomhed!

