

Naturmælk, Tinglev  
15. august 2016

Arne Munk

## SOBcows, WP 2

# Potentiale for at producere og afsætte mælk med særlig fedtsyresammensætning

STØTTET AF  
**promilleafgiftsfonden**  
for landbrug

*Projektet SOBcows er en del af Organic RDD programmet, som er koordineret af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer, ICROFS. Det er finansieret fra NaturErhvervsstyrelsen, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.*



# DAGSORDEN

1. Indledning og kort status på WP 2
2. Præsentation af de foreløbige resultater
3. Drøftelse af muligheder for at producere og afsætte mælken?
4. Det videre forløb – hvem gør hvad og hvornår?
5. Eventuelt

# SOBcows – tre arbejdsplaner

1. Udarbejde avlsmål og genomiske avlsplaner for økologiske linjer af malkeracerne Holstein, Nordisk Rød og Jersey.
2. Udvikle økologiske linjer med en sundhedsfremmende fedtsyreprofil og demonstrere praktiske koncepter til produktion af specialprodukter baseret på genetiske forskelle på egenskaber, som f.eks. en sundhedsfremmende fedtsyresammensætning.
3. Beskrive muligheder for økologisk nicheproduktion baseret på oprindelige danske racer og udarbejde planer for dette.

Undersøgelsen er en del af Organic RDD 2-projektet SOBcows

STØTTET AF  
promilleafgiftsfonden  
for landbrug

## AP 2: UDVIKLE ØKOLOGISKE LINJER MED EN SUNDHEDSFREMMENDE FEDTSYREPROFIL OG DEMONSTRERE PRAKTISKE KONCEPTER TIL PRODUKTION AF SPECIALPRODUKTER BASERET PÅ GENETISKE FORSKELLE PÅ EGENSKABER, F.EKS. EN SUNDHEDSFREMMENDE FEDTSYRESAMMENSÆTNING

| Aktiviteter – AP 2                                                                                                                                                   | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 1. Definition af sundhedsfremmende fedtsyreprofiler i mælk                                                                                                           | x    | x    |      |      |      |
| 2. Indsamling af fænotypiske og genotypiske data                                                                                                                     | x    | x    | x    |      |      |
| 3. Estimering af genomiske avlsværdier for grupper af specifikke sundhedsfremmende fedtsyrer.                                                                        |      | x    | x    |      |      |
| 4. Indsamling og detaljerede analyser af ekstreme fænotyper                                                                                                          |      |      | x    | x    |      |
| 5. Verifikation af sammenhæng mellem genomiske avlsværdier for grupper af specifikke sundhedsfremmende fedtsyrer og resultaterne af analyserne af ekstreme fænotyper |      |      |      | x    | x    |
| 6. Udvikling af forretningsmodeller for økologiske mælke-nicheprodukter med forbedret indhold af gunstige fedtsyrer                                                  |      |      | x    | x    | x    |

# STATUS PÅ INDSAMLING AF DATA

## Indsamling af fænotypiske data

- Vi har fedtsyrescreeninger fra 1/5-2015 – 1/9-2016 fra samtlige ydelseskontrollerede køer i DK
  - Det er unikt og langt mere end fra 10.000 køer, der var lagt op til projektet!
  - Fedtsyreresultaterne præsenteres ved ICAR-kongressen i Chile

## Indsamling af genotypiske data

- Opsamling af genomiske test
  - Projektet budgetterede med 1.000 køer (500 øko/500 konv.)
  - Vi indsamler fra 1.800 økokøer (900 holstein og 900 jersey)
    - (med hjælp fra VikingGenetics og da vi har fænotypiske data fra alle køer)
    - Dyr i Naturmælk-besætninger har forrang

# FEDTSYRE-SCREENINGER FREMOVER?

- Der laves en DCA-rapport
  - Fedtsyre i avlsmålet - mulighederne for avlsværdivurdering for fedtsyrer
  - Forskellige fedtsyres betydning for folkesundhed og produktkvalitet
  - Værdi af kendskab til fedtsyreprofil
    - For landmanden som indikatorer for produktionsparametre på enkeltko-/besætningsniveau
    - Potentialet for mejeriet/markedet (perspektivering)
- 1. udkast ca. 1. september, endelig udgave 1. okt.
  - Alle samarbejdspartnere får den "i høring"
- Rapporten vil kunne bruges af beslutningstagere

# DAGSORDEN

1. Indledning og kort status på WP 2
2. Præsentation af de foreløbige resultater
3. Drøftelse af muligheder for at producere og afsætte mælken?
4. Det videre forløb – hvem gør hvad og hvornår?
5. Eventuelt

# DAGSORDEN

1. Indledning og kort status på WP 2
2. Præsentation af de foreløbige resultater
3. Drøftelse af muligheder for at producere og afsætte mælken?
4. Det videre forløb – hvem gør hvad og hvornår?
5. Eventuelt



# MIRACLE MILK WILL CUT FAT IN A PINTA (EXPRESS OCT 11, 2011)

A NEW “super healthy” milk which promises to slash 84 tons of saturated fat a year from the nation’s diet goes on sale this week.



**The revolutionary pinta comes from cows fed only a natural diet, reducing the amount of harmful fat**

Slashing the amount of saturated fat in our diet could drastically reduce the toll of Britain’s biggest killer, heart disease, and save the NHS up to £3billion a year. And reducing intake to around 20g a day can cut cholesterol by up to 10 per cent.

Healthy option, the new M&S milk

## Better For You Milk



### Better For You Milk

Our new Better For You milk range, now available in stores, is better for our customers, the farmers, the cows and the planet.

We've been working on this new range for over a year. Working closely with our milk farmers, we began our research by looking into ways of producing milk which was naturally lower in saturated fat.

By altering the cows' diets using only wholesome ingredients (such as grass, maize, rapeseed and linseed) saturated fat levels were reduced allowing for a higher level of the 'good' unsaturated fats.

With less saturated fat in their feed, the cows are also healthier and their fertility increased. Together with our M&S Milk Pledge Plus, which guarantees our farmers a sustainable price for our milk for more than 10 years, this milk is better for both the farmers and the cows.

The new Better For You milk contains 6% less saturated fat than standard milk and in just one year it will remove 84 tonnes of saturated fat and 1,000 tonnes of palm oil from our liquid milk production.

Agricultural technologist for dairy at Marks and Spencer, Anna Playfair Hannay said: "For 15 years we have worked closely with our select farmers whom we know and trust, to ensure our customers can enjoy M&S milk safe in the knowledge that it comes from farms with the highest standards."

Marks and Spencer takes pride in the knowledge they currently pay one of the highest prices per litre for milk by directly linking the price it pays to production costs including fuel, fertiliser and animal feed costs.

The Milk Pledge enables farmers to plan their business with more assurance, giving them better security and recognising the importance of their industry.

Ms Playfair Hannay said: "Supporting local farming has always been at the heart of our business and we want to make sure we are doing everything we can to support the future of the UK dairy industry."

In 2011, Marks and Spencer made all of its milk 'healthier', cutting out 84 tonnes of saturated fat from its customers' diets every year, while also improving the health and welfare of its dairy cows.

The 'healthier' milk was a result of trials involving experts at Reading university who investigated whether it was possible to feed dairy cows a natural diet which would deliver milk with less saturated fat, be better for the environment and still maintaining the same taste and high quality.

Ms Playfair Hannay continued: "This [healthier milk] has enabled us to grow the volume of milk sold in Marks and Spencer stores for the benefit of all Marks and Spencer milk farmers.

"It has also built on the existing strength of the 'Milk Pledge' model, with a market leading partnership for the dairy farmers involved."

# MARKS & SPENCERS SÆRLIGE MÆLK - KONTRAKT MED CA. 50 LANDMÆND



## Foreløbige informationer:

Ikke økologisk

Ca. 6 procentenheder mindre mættet fedt – (rullende gns. på under 69 % mættede fedtsyrer af totalfedt

Landmanden afregnes med cirka 60 øre mere

Afregningen sker på grundlag af Foss Application note 64 prøver

# FORRETNINGSPLAN – [SUNDERE] MÆLK

- Hvad er det specielle ved mælken (eller smøret eller ...)?
- Hvilke egenskaber kan (må) den markedsføres på?
- Hvilken værdi har den (for mejeriet)?
- Hvilken skala taler vi om – og hvad er potentialet?
- Hvad koster det?
  - Hvordan produceres den specielle mælk?
    - Besætninger med specifik fodring
    - Besætninger/køer med særlige genetiske egenskaber
  - Eksempler
    - Samle køer med særlige egenskaber på en eller flere specialiserede bedrifter
    - At samle køer med særlige egenskaber i hold på udvalgte bedrifter og malke i to mælketanke
    - At separere mælken automatisk on line på gården i to mælketanke
- Hvordan kan landmanden afregnes for det?

# DAGSORDEN

1. Indledning og kort status på WP 2
2. Præsentation af de foreløbige resultater
3. Drøftelse af muligheder for at producere og afsætte mælken?
4. Det videre forløb – hvem gør hvad og hvornår?
5. Eventuelt