

Projektmøde – SOBcows

v/ Arne Munk, SEGES

Tinglev – 8. juni 2018



STØTTET AF
promilleafgifts-
fond
en
for landbrug



SEGES



Status på udvikling af forretningsplaner i AP 2 og AP 3

31. januar
2019

2

| Arbejdspakke 2 | Feb | Mar | Apr | Maj | Jun | Jul | Aug | Sep | Aktør |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Beslutning om nicheprodukt Test af nicheprodukt Studietur til England Beskrivelse af nicheprodukt Udarbejdelse af forretningsplan | ☺ | ☹ | ☹ | | | | | | NM NM, Balazs Alle interesserede SEGES, NM, AU SEGES, NM |
| Arbejdspakke 3 Afklaring af nicheprodukt Plan for forløb Prøveproduktion Beskrivelse nicheproduktion Forretningsplan Produktion på markedsvilkår | | | | | | | | | Aktør NM, AU AU, NM, SEGES NM, AU, SEGES NM, AU, SEGES NM, AU, SEGES NM, AU, SEGES |

Indstilling til nicheprodukt

- "Særlig ost"
- Test af oste lavet af mælk fra:
 - Besætning (samme race) med højeste andel UFA ⇔ laveste andel UFA
 - Aktuelle analyser af tankmælk
- Forretningsplan for nicheprodukt "Særlig ost"
 - Smag, andre egenskaber
 - Storytelling

Madison, Wisconsin







Made with milk from our pasture-raised cows

ORGANIC VALLEY

Hand-Selected Rich & Creamy

RAW MILD CHEDDAR CHEESE

Made with raw milk aged a minimum of 60 days

NET WT 8 OZ (227g)

USDA ORGANIC

Organic non-GMO

ORGANIC VALLEY
Organic Mild Raw Cheddar

Unit Price
\$7.99

99.88¢ per OUNCE

UNFI 00000222 9396611330 04/19/18

1 @ 8 OZ 12/CS

pasture-raised cows

ORGANIC VALLEY

Hand-Selected Award-Winning

RAW JACK STYLE CHEESE

Made with raw milk aged a minimum of 60 days

NET WT 8 OZ (228g)

USDA ORGANIC

Organic non-GMO

ORGANIC VALLEY
Organic Raw Monterey Jack

Unit Price
\$7.99

99.88¢ per OUNCE

CHEE UNFI 00000189 9396611330 04/19/18

1 @ 8 OZ 12/CS

ORGANIC VALLEY

GRASSMILK

100% GRASS-FED • NO GRAIN

USDA ORGANIC

Organic non-GMO

ORGANIC VALLEY
Organic Raw Grassfed Cheddar Cheese

Unit Price
\$8.99

\$1.12 per OUNCE

CHEE UNFI 1224617 9396600501 04/19/18

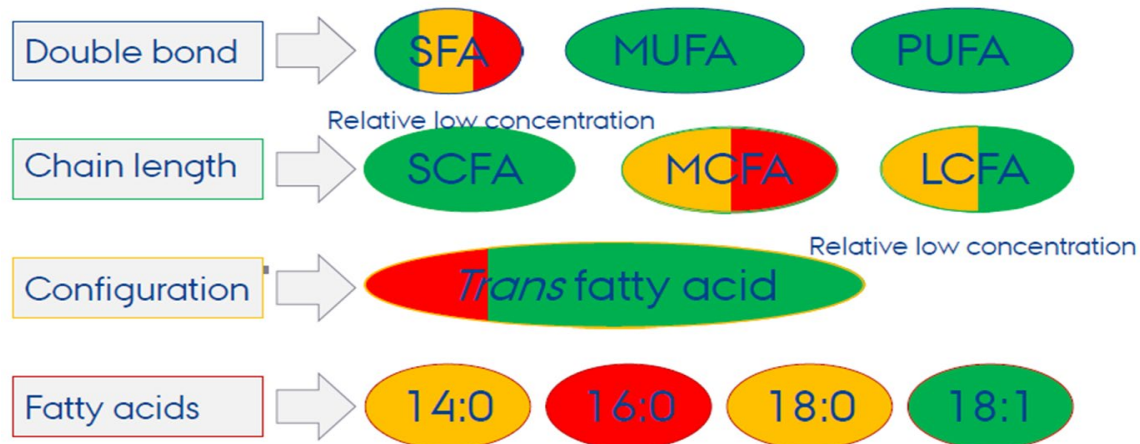
1 @ 8 OZ 10/CS

Apropos anprisning



Evaluering af formidlingsværdien

Udvikle basis for 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.



Marks & Spencer's særlige mælk

All our fresh milk has 6% less saturated fat than conventional milk as a result of a natural diet and comes from our pool of 38 farms which are all [RSPCA Assured](#) and produced in accordance with our M&S Select Farm Assurance standards.



Foreløbige informationer:

Konventionel

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

Landmanden afregnes med cirka 60 øre mere (Milk Pledge Plus payment scheme)

Afregningen sker på grundlag af Foss Applikation note 64 prøver

Anprisning – karakterisér indholdet

31. januar
2019

10
|

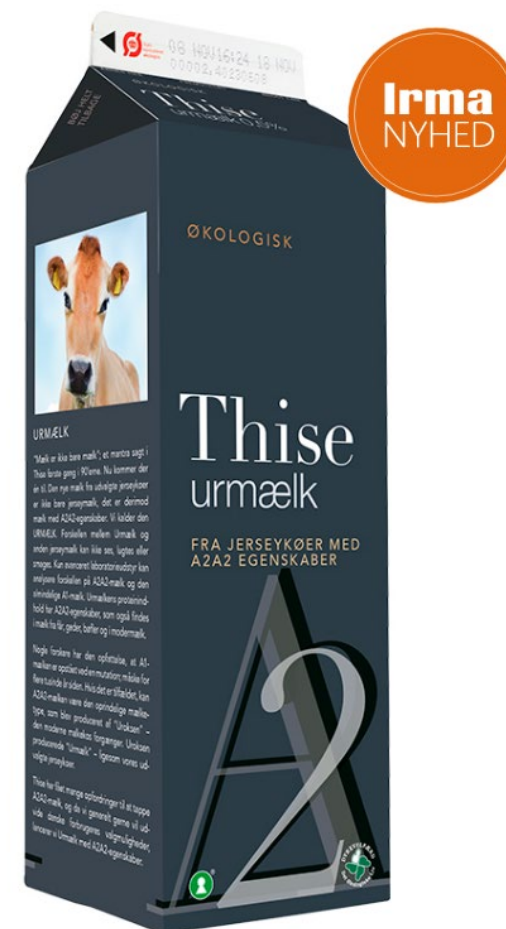
Fra Thise.dk:

Urmælk har de samme A2-egenskaber, som man også finder i mælk fra får, geder og bøfler, og i modermælk. Mælk med A1-egenskaber er til gengæld den hyppigst forekomne mælketype i den vestlige verden.

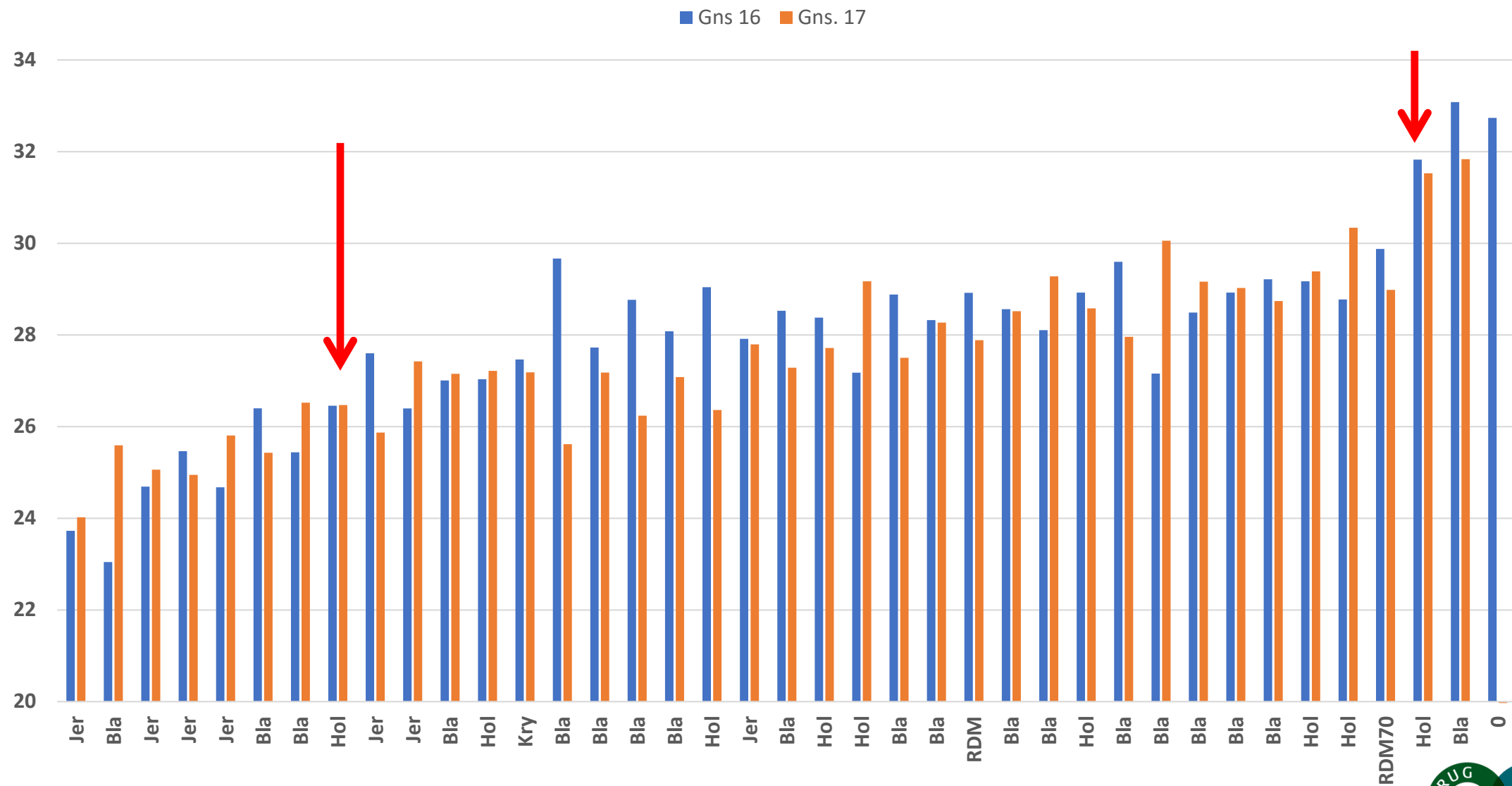
Nogle forskere tillægger forskellen mellem A1 og A2-proteinet en stor ernæringsmæssig betydning. Andre forskere mener det modsatte, men under alle omstændigheder er det en kendsgerning, at efterspørgslen efter A2-mælk er stærkt stigende flere steder i verden.

Fra Irma.dk:

Den nye økologiske urmælk fra Thise er produceret af mælk fra jerseykøer og indeholder proteinet beta-casein A2 og minder derfor meget om den mælk, som urøkserne producerede for 5.000-10.000 år siden.



Andel umættede fedtsyrer i naturmælks besætninger – m/ race



Fodring påvirker fedtsyrerne i mælk

Velbeskrevne sammenhænge:

- Græs-baseret mælk har flere umættede C18-fedtsyrer og mere CLA
- Rapsolie giver mere C18:1 (oliesyre) i mælken
- Olie fra soja og solsikke øger især C18:2 (linolsyre) i mælken
- Urter kan øge andelen af polyumættede lange fedtsyrer (C18:2 og C18:3)
- Tilskudsfedt øger generelt andelen af C18-fedtsyrer i mælken

| Fedtsyre i mælkefedt | Ingen fedttilskud | Tilskud af rapskager |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| C14:0 | 12,7 | 10,0 |
| C16:0 | 33,3 | 25,0 |
| C18:0 | 8,6 | 13,0 |
| C18:1 | 20,9 | 31,3 |
| C18:2+3 | 3,1 | 3,2 |

Mod. e. Hermansen et al., 2003

Planche med fodring i de to besætninger – Emil og Albert

| | | | Malkende | |
|---------------------------|-------|--------|----------|---------|
| Tildeling pr. dyr pr. dag | | | Malk,Ø | Malk,1 |
| Fodermiddel | Enhed | Øre/kg | Tildelt | Tildelt |
| Mix-malkende-24-10-17 | Kg TS | 71,9 | 22,8 | 19,8 |
| Korn, crimpet (85% TS) | Kg TS | 200,0 | 4,2 | 3,6 |
| Crimpede hestebønne | Kg TS | 290,0 | 1,6 | 1,4 |
| Hestebønner toasted | Kg TS | 340,0 | 1,6 | 1,4 |
| Komix 305-425, dece | Gr TS | 410,0 | 110 | 96 |
| Magnesiumoxyd | Gr TS | 500,0 | 20 | 17 |
| Kridt | Gr TS | 80,0 | 110 | 96 |
| Fodersalt | Gr TS | 105,0 | 20 | 17 |
| Vand | Kg TS | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1sl.græs 2017 | Kg TS | 49,8 | 3,5 | 3,0 |
| 2sl.græs 2016 | Kg TS | 46,3 | 4,4 | 3,8 |
| 3.sl+byghelsæd stor st | Kg TS | 29,7 | 2,5 | 2,2 |
| 4. slæt 2017, skøn | Kg TS | 39,9 | 4,7 | 4,1 |

| | | | Malkende | |
|---------------------------|-------|--------|----------|---------|
| Tildeling pr. dyr pr. dag | | | Malk,Ø | Malk,1 |
| Fodermiddel | Enhed | Øre/kg | Tildelt | Tildelt |
| Blanding, 10-03-2018 1 | Kg TS | 85,1 | 23,7 | 20,0 |
| Græs 1-2 slæt 60-40% | Kg TS | 45,0 | 12,7 | 10,7 |
| Majsensilage 2016, sil | Kg TS | 100,0 | 4,1 | 3,4 |
| Havre | Kg TS | 210,0 | 3,4 | 2,9 |
| Hestebønner, toasted | Kg TS | 330,0 | 1,8 | 1,5 |
| Rapskage, 13% fedt, b | Kg TS | 128,0 | 1,4 | 1,1 |
| Orgamin 3 | Gr TS | 350,0 | 228 | 192 |
| Natriumbikarbonat | Gr TS | 280,0 | 81 | 68 |
| Kridt | Gr TS | 80,0 | 51 | 43 |

Hovsa – her har vi et dilemma!

Perspektivering – informationer om fedtsyreprofilen i mælk fra malkekøer

- Det genetiske og miljømæssige potentiale for nicheprodukter er der!
 - At optimere mælkens tekniske egenskaber som råvare på mejeriet
 - Genetikken er ikke udnyttet - kun miljøforskelle
 - G X E projektet undersøger om der er vekselvirkning
- Markedsmæssig værdi
- I 2016 blev der produceret 520 millioner kg konsummælk af de danske mejerier – hvor stor en nicheproduktion? – Og hvad med ost og smør?

Projektet SOBcows – 2014 – 2018(9)

Overordnet formål:

At frembringe robuste dyr af malkeracer, som på basis af deres specielle egenskaber i højere grad er egnede til økologisk produktion

Projektet har tre arbejdsplaner:

1. Udarbejde avlsmål og afsøge mulighederne for genomiske avlsplaner for økologiske linjer af malkeracerne Holstein, Nordisk Rød og Jersey.
2. Udvikle basis for 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.



STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug