

A photograph of three men standing in a large hayrack. The men are looking towards the right side of the frame. The hayrack has green metal beams and wooden slats. A large pile of hay is in the foreground. The text is overlaid on the bottom half of the image.

Hötorkningsanläggningar - möjligheter och erfarenheter från Danmark

Thorkild Nissen, Kvægbrugskonsulent i Økologisk
Landsforening

Disposition

- Hö - Återupptäckt
- Torkning på fältet
- Torkning i lada (skulltorkning)
- Fodervärde
- Anläggningar i Danmark
- Varför hö?
- Perspektiv (framtiden)



Återupptäckt



- Hö har blivit utkonkurrerat av ensilage genom de senaste 75 år
- Problem med leverbölder under sommarperioden i DK. Behov för ett välsmakande strukturfoder
- Mjölkpoducert gör lusernhö i bigballe i fält (torkning på fält)
- Herregård/gods i DK (Barritskov) bygger hötorkningsanläggning i 2004

Återupptäckt

Mejeriet, Naturmælks "Høost"



- Ändring av stöd i 2004, så även vall ger rätt till ersättning
- Diskussion om hö i ERFA-grupp Naturmælk (mejeri) maj 2005
- Ekskursion till Hof Danwich Hamborg, juni 2005
- Ekskursion till Lasco Østrig, januar 2006
- Førsta anläggningen i DK klar juni 2006
- Mejeribrugets gourmetpris 2007 (fritt: "bästa mjölkprodukt")

Torkning i fält



Slåtter



- Slåtter när väderprognosen är bra och daggen är borta
- Krossen/Crimper snabbar på torkning, men gräset blir mera skör/skørt
- Gummivalsar är mest skonsamma/skånsomme
- Inte kross/crimper till luserne
- Lägg strengen så brett som möjligt

Vända hö



- Vänd ofta i starten
- Gärna flere gånger dag 1
- Därefter bara i samband med morgendagg
- Vid torrsubstans-% > 50 torkar gräset bättre i små strengar
- Korta ner toppstång och ha låg varvtal

Strengläggning

Fingerrive/fingerrävs

- Stränglägg när torrsubbstans% >60
- Fingerrävsen är bättre än rotorsträngläggare
 - mere skånsom/skonsam (mindre hårdhänt)
 - billigare
 - Inte så mycket som kan gå sönder
 - Större kapacitet



Insamling i stora strenger

Opsamlervogn/självlastervagn Rundbaler



LADETØRRING/SKULLTORKNING



Plantørring/torkning i planlagar



- Torklåda, 8 m²/ha
- 80-110 fe/m³ (ca 100 kg ts/m³)
- Kran/lyftkran
- Bläser/fläkt
- Affugter/avfuktning
- Dobbelttag/dubbla tak
- Självlastarvagn
- 2-3 mil/100 kör
- 6-8 øre torkkostnad/fe (1-1,3 kg ts)
- Ensilagefri utfodring

Balletørring/torkning i balar



- 7-8 torkhåll/ha
- Blæser/fläkt
- Balpress
- Balklämmare/Balletang
- 100-200.000 ekscl.
Opbevaring/lagar
- 20-25 øre tørreomk./fe (ca
1-1,3 kg ts)
- Passar bra till lucerne och
2. og 3. skörd kløvergræs
- Ensilagefri om sommeren
eller hø som komplement

Utfodring



- Fuldfodervognen sættes på loftet/mixarvagnen skrotas
- kraftfoderautomater är bra
- Alle "stakke" åbne på én gang/möjligt att ha alla vallfoderkvaliteter öppna
- Ingen varmgång
- Inte nödvändigt dagligen

Hö som foder

- PH-neutral
- Hög smältbarhet
 - Alla blad med
 - Tidig skörd
- Protein
 - Hög AAT
 - Låg PBV
- Högt sockerinnehåll
- Struktur
 - God tuggtid
 - God
"Prikkeeffekt"/stickande
- Vitaminer
 - A-vitamin högt vid kort förtorkning
 - D-vitamin hög vid lång förtorkning
 - E-vitamin sannolikt lägre än i ensilage



Anläggningar i Danmark



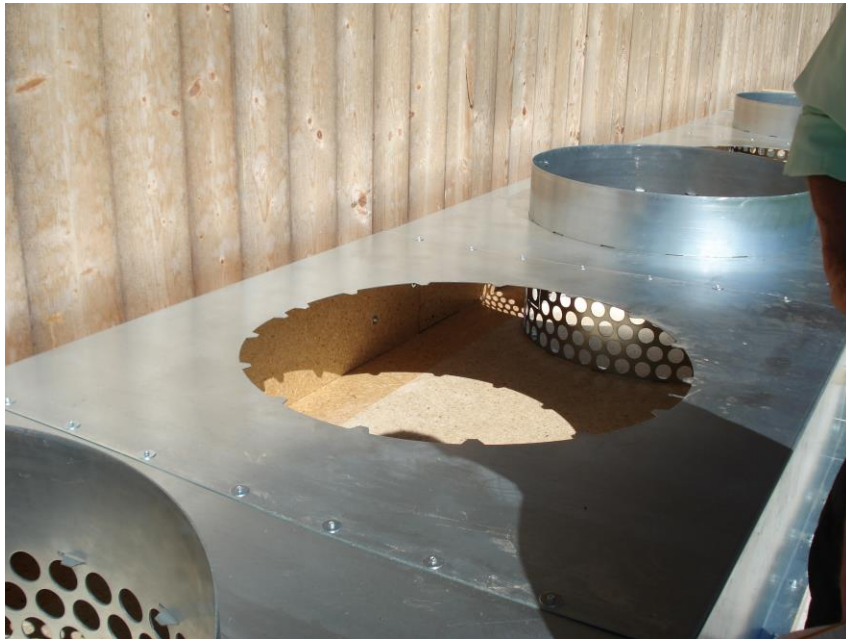
Plantørring/torkning i planlagar

6 anläggningar 80-200 kører

5 mjölkproducentar har
ensilagefri utfodring hela året



Rundbalar



- 6 anläggningagr + 1 hemmabygga
- 20-40 "balringar"
- 3 gör hö til hästar
- Ingen utfodrar utan ensilage
- Mera arbetskrävande



Varför hö?

Intervju med 4 hömjölksproducenter
i mejeriet Naturmælk



Högre mjölkpris

- + 10-30 øre/liter mjölk
- Störst tilläg om vintern
- Lägre sportal
- Långtidslagrad ost
 - Kan undvika batofuge
 - Kan undvika nitrat
- Ensilagefri mjölk användes nu till alle Naturmælks gourmetoste/"finostar"



Bra för korna

- Avkastning på ca 7.500 EKM både før og efter i alle besætninger
- Större grovfoderkonsumtion 11-12 fe/ko (ca 12- 14 kg ts)



Bra för korna

- Färre klövsjukdommar/lidelser
- Färre utfodringsbetingade sjukdommar
- Färre mælkefeber/kalvförlamning
- Färre leverbölder
- Lägre celletal
- Lägre dyrlægeregning/veterinärkostnader



Bra för lantbrukaren

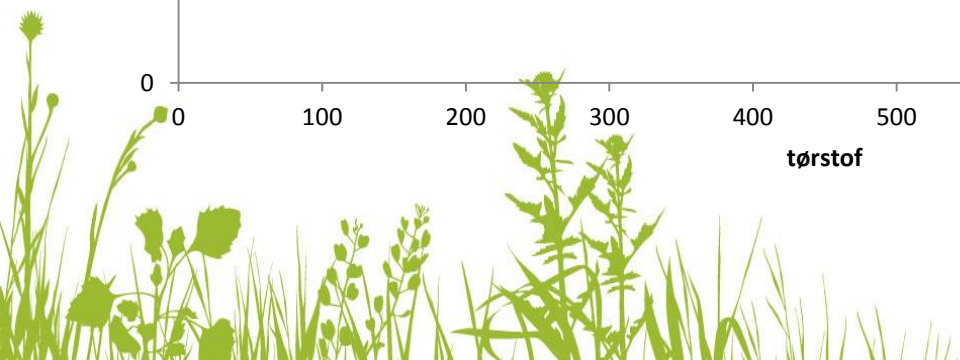
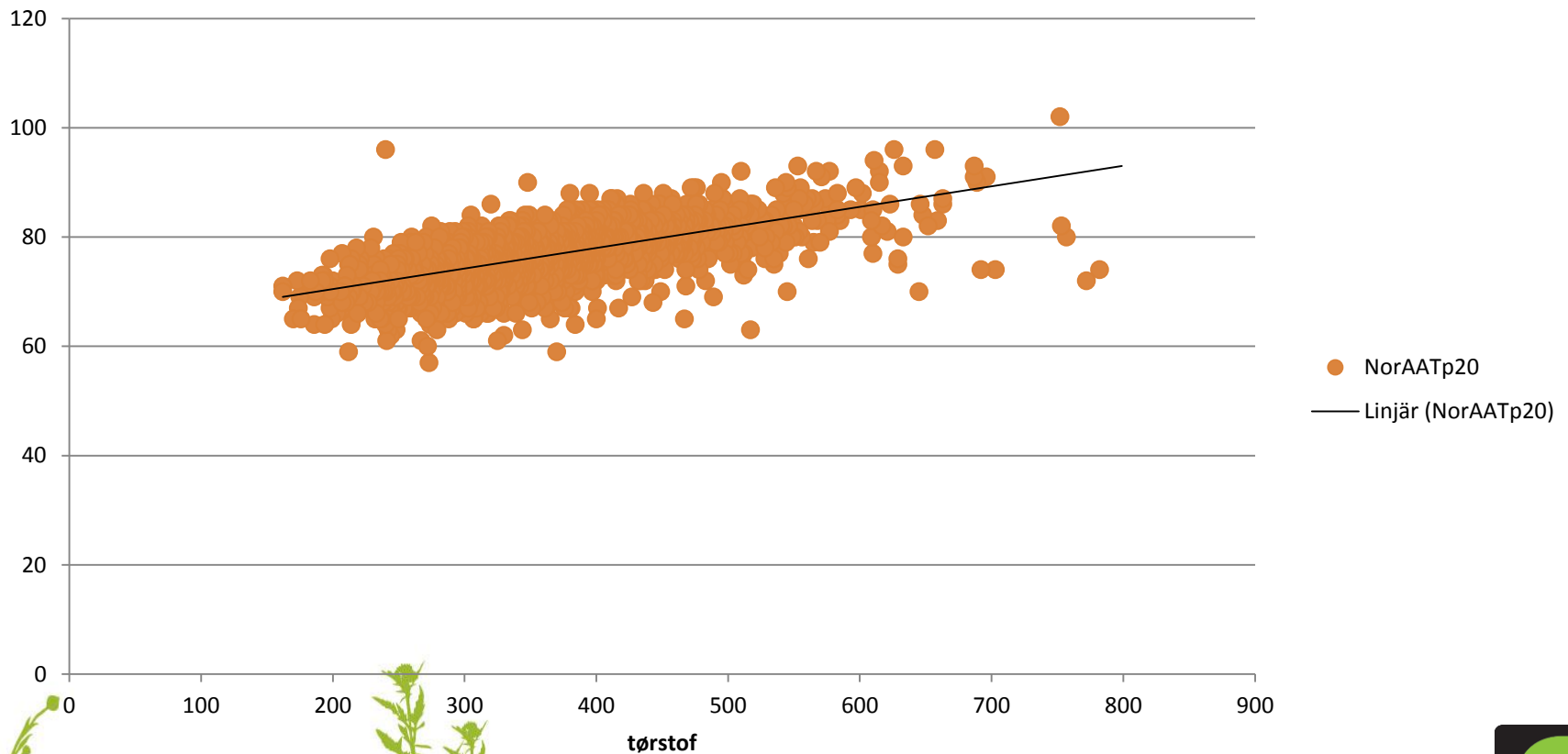
Alle fire
mælkeproducent
er var tilfredse
med at skifte fra
ensilage til hø

- Roligare att jobba med hö
- Mindre fysisk arbete
- Mindre sopor
- Mindre slitage på maskiner og byggnader
- Sommersemesterferie blir till vintersemester
- Slåtter, spridning, vändning, insamling, torkning hela sommaren
- Mindre maskinstation
- Dejlilig lugt/god lukt



Hösilage

NorAATp20



DM i hø - dommerkommitte



DM i hø – ”Bonderøven”(100% bonde) og ”Noma”

