

Senaste nytt från Europeisk mjölkforskning

Rapport från EAAP, Stavanger förra veckan

D&U, Karlstad tisdag 6 september

Foderforskning just nu.....

- Utfodra så att mjölkens kvalite förbättras = mer omättade fettsyror
- Utfodra så att metanavgången och/eller alternativt "carbon footprint minskar"
- "Regional Feed centre"

Mer omättade fettsyror....

- Mer krossas linfrö ökar mängden omega 3 (linolensyra) i mjölken (Iran)
 - Mer rapsfrö i foderstaten ökar mängden omättade fettsyror.... (Norge)
 - Ökar mängden oljesyra (C18) omättad fettsyra
 - Minskar mängden palmitinsyra (C 16) mättad fettsyra
 - Fetthalten sjunker
 - Jämförelse mellan kobesättningar med mycket omättade fettsyror och CLA i mjölken (NZ)
 - Ingen skillnad i mjölkavkastning men lägre fetthalt
 - I NZ innebär det minskad mjölkintäkt
 - Linfrö påverkar de novo-syntesen av fettsyror därför sänkt fetthalt (Holland)
-

Mjölakens smak

Mjök från kor som går på bete jmf med majsensilageutfodrade kor

Gulare mjök/ost (Betakaroten) och mjukare ost (mer fleromättade fettsyror)

Mjökcor som äter från bete med hög biologisk mångfald
Påverkar ostens smak och textur

Mjökcor som äter mycket majsensilage
Mindre A- och E-vitamin

Utfodra för minskad metanavgång

- Mer majsensilage i foderstaten (Holland, Sverige)
- Mer rapsmjöl i foderstaten (Norge)
- Förklaring....mer stärkelse mer propionsyra och mindre metan
- **Försök i Belgien (30 miljoner ton sojamjöl till EU varje år)**
 - **Krf (57% sojamjöl, 38% rapsmjöl) ersättes med europeiskt kraftfoder (55% rapsmjöl, 18% solroskaka, 18% drav, 4% majsgroddar)**
 - **Ingen skillnad i mjölkavkastning, samma foderkostnad per liter mjölk**

Minska carbon footprint i mjölkproduktionen (Livscykelanalyser)

Irland – gräsbaseerad mjölkproduktion just nu – mål år 2020 +50% ökad invägning(!)

Innebär systemskifte till TMR och "stallar"

Ur miljösynpunkt sämre!

Betessystem har 14% lägre GHGutsläpp, 49% lägre försurning och 31% lägre eutrofiering

..."a shift away from grazing- based dairy system will not increase the sustainability of dairy production"

LCA USA (Capper)

Jämförelse 1944 – 2007 amerikansk mjölkavkastning

Mjölkavkastning ökat från 2074 – 9193 kg mjölk

Jämfört med 1944 behövs bara (för att producera 1 kg mjölk)

21% av djuren

23% av fodret

35% av vattnet

10% a marken

Växthusavgången reducerad med 63%

Vid en jämförelse av växthusavgång för att producera 1 kg ost (cheddar) Holstein jämfört med Jersey

Jersey bäst – 20% GHG

LCA – slutsatser just nu... **(Kristensen et al.)**

Viktigast

Var och hur fodret produceras

Fodereffektivitet per kg mjölk (besättningsmedeltal)

Beläggningsgraden

Övrigt

“Regional Feed centre” (Holland)

30 mjölkgårdar * 100 kor = 3000 mjölkkor

Max 25- 30 km från Feed centre

TMR

Blandar för mjölkande, sinkor, > 1 år och robotgårdar

Billigare foderkostnader

2

Kompoststallar – Israel, Minnesota, Holland

Sand ,blandad med jord

Irland

Skall öka mjölkproduktionen med 50%

Mindre gräs och bete mer TMR och djur på stall

Miljöproblem!

Holland

Fortsätter att förbättra kväveeffektiviteten

Regional Feed Centre

"Bedded pack barns"

Frankrike

Fokus på smak och kvalite