

# Omläggning till ekologisk mjölkproduktion

Niels Andresen

Jordbruksverket

Box 12, 230 53 Alnarp

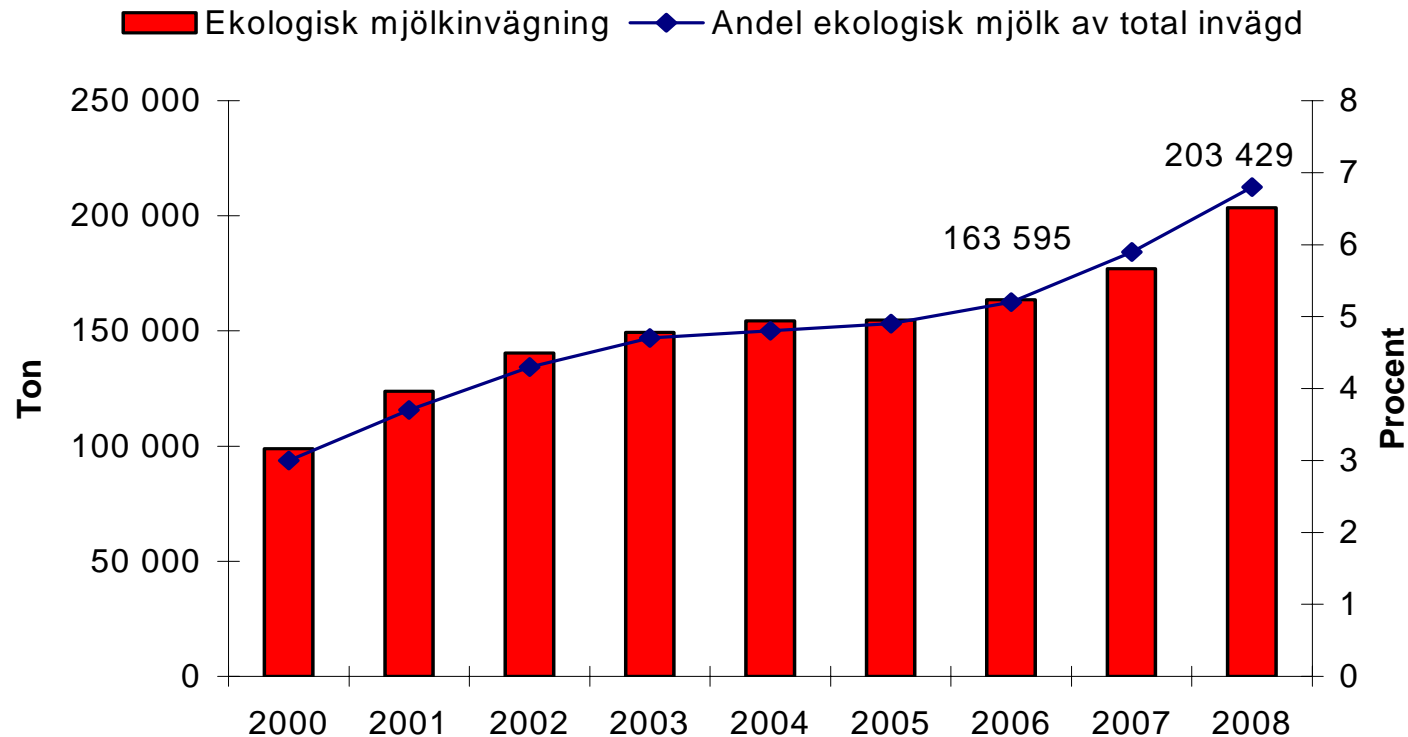
[niels.andresen@jordbruksverket.se](mailto:niels.andresen@jordbruksverket.se)

040-415216



Omläggningsdag i Skövde, 2011-01-27

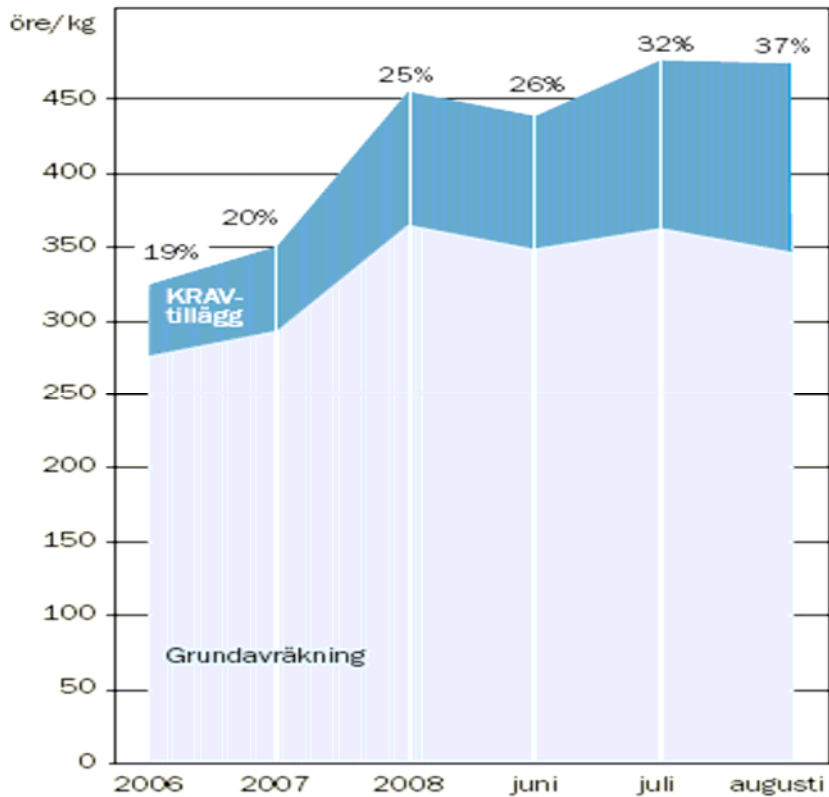
# Invägning av ekologisk mjölk i Sverige



Ökade med 13% till ca 235000 ton under 2009. Antal ekologiska mjölkkor var då ca 33500. Under 2010 + 8000 mjölkkor, nu mera än 10 % av korna i Sverige

# EKO-tillägget på mjölk

Prisavståndet mellan ekomjolk och konventionell mjölk ökar både i kronor och procent



Genomsnittsberäkning av grundavräkningspris och ekotillägg hos Arla Foods, Milko och Skånemejerier. (08 t o m maj)

Merpriset varierar lite mellan mejeriföretag i medeltal var den runt 130 öre under 2010. Ca + 40%.

Källa: Ekologiska lantbrukarna

# Vilka regler påverkar mest mjölkproducenten

- 100 % ekologisk foder
  - Minskar antal foderkomponenter
- Inhysningssystem
  - Uppbundna djur
  - Spaltboxar
  - Kalvar i ensamboxar
- Betesfrågan
  - Konsumtionskrav (6 kg ts/dag)
  - Parasitfria beten till 1 års betare



# EKO-regler kring utfodring (enkla)

- Minst 50% självförsörjningsgrad
- Grovfoder fri tillgång
- Oprocessad mjölk till kalvarna (12 v)
- Minst 50% av grovfoder från bete under betessäsongen



# EKO-regler kring utfodring (svårare)

- Konsekvenser av 100 % ekologisk foder
  - Påverkar primärt "by-pass" protein (AAT)
  - Sockerbiprodukter => mindre smakligt kraftfoder
- Minst 50 % av grovfoderintaget från bete (6 kg ts per ko och dag)



# Generellt om inhysning

- Kalvar i grupp efter 2 v ålder
- Kastrering och avhorning innan 8 v med bedövning
- Spaltgolv endast om tillgång till liggplatser utan spalt (50 % av ytan)



# Uppbundna kor

- Målsättningen är att djuren hållas i lösdrift i ekologisk produktion
- Fram till 31/12-2013 kan jordbruksverket bevilja dispens för uppbundna kor utan begränsningar för antal djur i besättningen. Regelbunden rastning kan godkännas som förlängd utevistelse (+ 2 månader) men två kontrollbesök per år krävs (övergångsregeln).
- Det är tillåten med uppbundna kor i små besättningar under förutsättning att korna rastas utomhus två gånger i veckan. I Sverige är en liten besättning 45 uppbundna kor och man räknar antal båsplatser (unantagsregeln "små besättningar")



# Veterinära behandlingar

- Grundprincipen är att förebygga sjukdomar fram för att behandla rutinmässigt.
- Om ett djur är sjukt skall det behandlas omedelbart
- Dubbel karenstid vid samtliga veterinära behandlingar
- Ingen rutinmässig avmaskning



# Foder producerad under omställning

- Omställningsfoder (andra års karensfoder):
  - Foder som producerats under omställningstiden till ekologisk produktion med undantag för foder som skördats inom 12 månader från inledningen av omställningen.
- Foder från första årets omställning (1 års karensfoder):
  - Foder som har skördats inom de första 12 månaders omställning



# Omställningstid – ettåriga och fleråriga växter

## Omställningstider i relation till grödor i ekologisk produktion

Gröda	Godkänt ekologisk	Omställningsgröda/foder
Ettåriga grödor (spannmål, proteingrödor, majs- och helsädesensilage etc.)	Omställning påbörjad 24 månader innan <b>sådd</b> av grödan	Omställning påbörjad innan sådd och minst 12 månader före <b>skörd</b> av grödan
Fleråriga foderväxter (vall och bete på åkermark)	Omställning påbörjad 24 månader innan <b>skörd</b> av grödan.	Omställning påbörjad minst 12 månader innan <b>skörd</b> .

# Utfodring med omställningsfoder och foder från första årets omställning

## Omställningsfoder

- Foderstaten får innehålla enbart eget omställningsfoder.
- 30 % får utgöra inköpt omställningsfoder (ts-basis)
- Även omlagda ekologiska gårdar får utfodra 30 % omställningsfoder av det årliga foderbehovet

## Foder skördat under första årets omställning

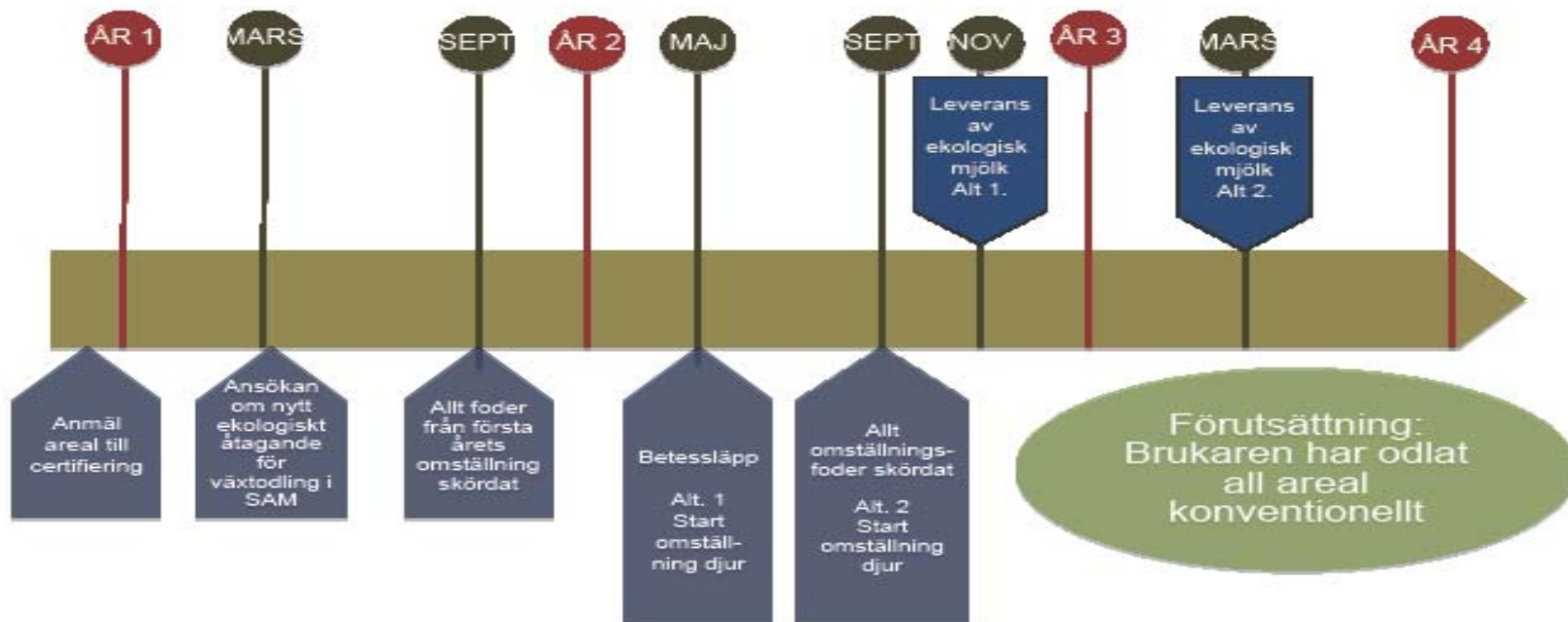
- Vall och bete samt proteinfoder skördat under första årets omställning får ingå med 20 % i de egna djurens foderstat.

# Gårdar som utökar och har djur

- Satsa på vall eller proteinfoder om det är möjligt på areal som arrenderas till för att kunde använda fodret till de egna djuren! Det är då möjligt att nyttja 20% av djurens behov från år 1.
- Är det nya sidoarrende ganska liten av djurens foderareal då kan all foder gå till de egna djuren.



# Exempel på tidsaxel vid omläggning



**Ait 1:** 20 procent av kornas totala foderförbrukning kan utfodras med foder skördat under första året omställning.  
Resterande foderåtgång måste antingen vara omställningsfoder eller certifierat foder.

**Ait 2:** Allt foder som skördas under år två är tillgänglig i foderstaten.

# Ex. tidsaxel – 18 månader till leverans av eko-mjök

- År 1
  - jan-mars: Anmäl areal till certifiering
  - mars: Ansökan om åtagande för ekologisk växtodling i SAM
  - okt: Allt foder från första årets omställning skördat
- År 2
  - Mars: anmäl djur till certifiering
  - mars: åtagande för ekologisk djurhållning i SAM
  - Maj: omställningsstart av djuren i samband med betessläpp
    - Inköp av ekologisk kraftfoder under betessäsongen
    - Vallfoder från första årets omställning som buffert foder under betessäsongen
  - Nov: Leverans av ekologisk mjök

# Retroaktiv omställning kan korta ner omlägningsperioden

Areal som kan godkännas retroaktivt:

- Naturbetesmarkar i miljöstödsprogrammet (3 år)
- Åkermark i miljöstödsprogrammet för ekologisk produktion (3 år)
- Åkermark som har varit i träda under de senaste 3 åren





## Genomsnittlig årsbehov av foder per mjölk- produktionsenhet (MPE = ko inklusive rekrytering)

	Mängd foder/MPE	Prioritering
Grovfoder (vallensilage, hö, helsäd, ensilagemajs)	4000 – 5000 kg ts	<b>1</b>
Bete (mjölkcor)	520 - 1800 kg ts	<b>1</b>
Spannmål	1000 –1800 kg	<b>2</b>
Trindsäd	300-600 kg	<b>3</b>
Rapskaka	200 - 400 kg	<b>4</b>

(OBS här förutsätts att sinkor och äldre ungdjur går på naturbete under sommarhalvåret)

# Avkastning per hektar i olika grödor

- Vall, grönfoder, ensilagemajs: 5 – 10 ton ts
- Bete: 3 – 5 ton ts
- Spannmål: 2,5 – 5 ton
- Trindsäd: 1 – 4 ton
- Rapsfrö: 1 - 3 ton
  - Kaka (30% fett bort) 0,7 -2,1 ton



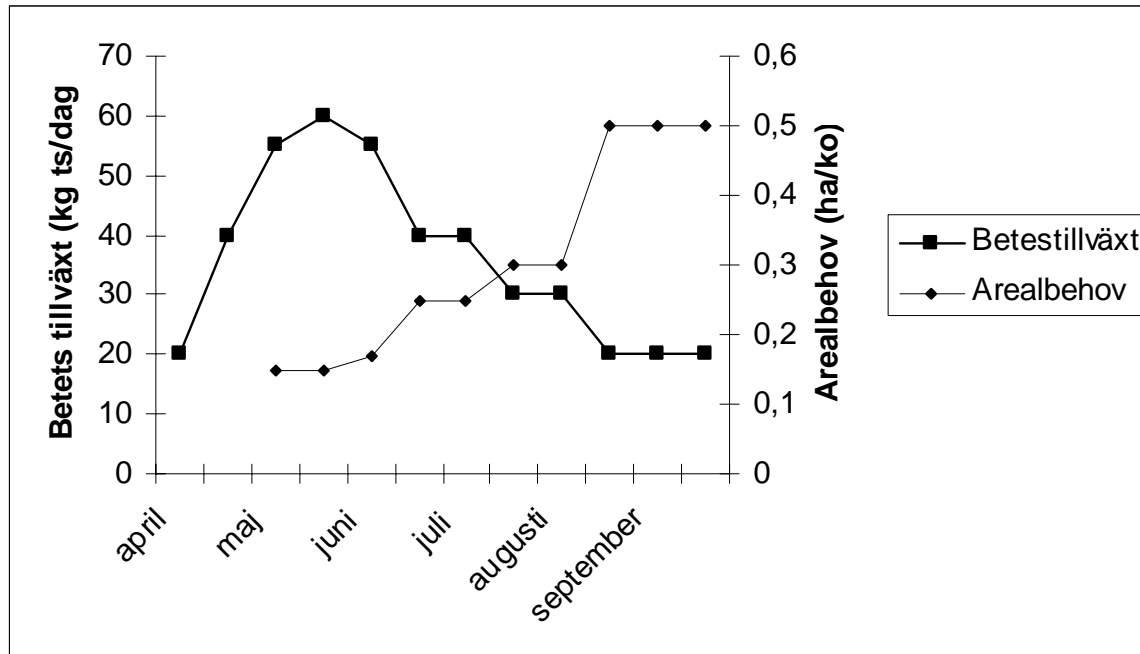
# Arealbehov i ekologisk mjölkproduktion

Åkermarksbehov till foder per årsko inklusive rekrytering (MPE)

	Arealbehov/MPE
Grovfoder (vall + helsäd)	0,60 – 0,80 ha
Bete (mjölkkor)	0,15 – 0,50 ha
Spannmål	0,25 – 0,40 ha
Trindsäd	0,15 – 0,25 ha
Raps	0,15 – 0,25 ha
Summa	1,40 – 2,20 ha

Minst 1 ha per ko och ungdjur för att klara grovfoder och bete.  
1,5 ha per ko och ungdjur = bra förutsättningar!

# Betets tillväxt – en utmaning



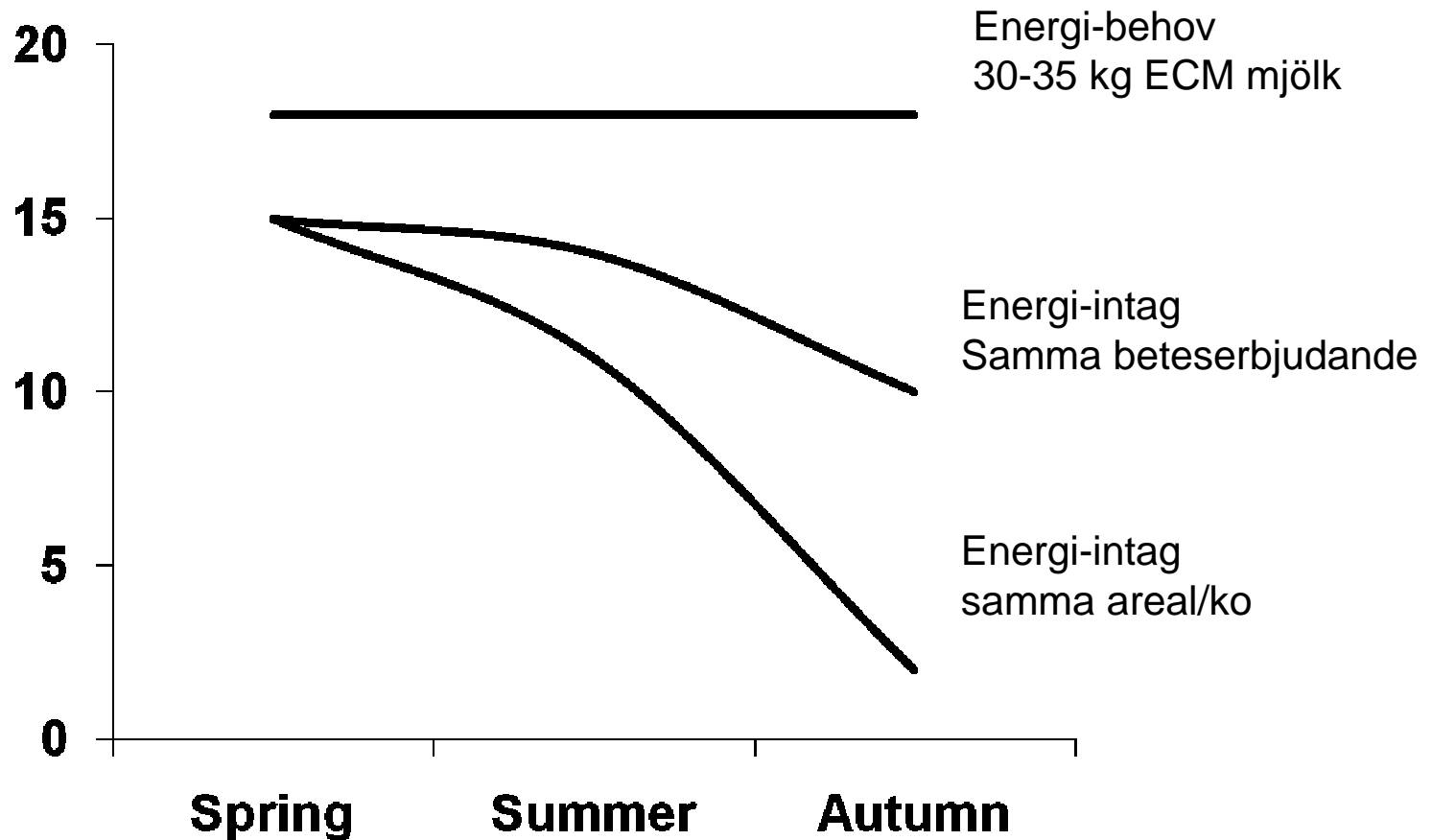
Högt betesintag på åkermarksbete:

Försommar 6 kor/ha,

Hög/sensommar 3 kor/ha

## Illustration av energibehov och betesintag över säsongen

Energiintag/ko/dag (foderenheter)



**Spring Summer Autumn**

En foderenhet = ca 1,1 kg ts bete i medeltal

# Foderbudget

## Ensilageskörd på EKO-gården

- Plansiloensilage + torn: 200 kg ts/m<sup>3</sup> – 225 kg ts/m<sup>3</sup>
- Runbalar 200 – 300 kg ts per bal
  - Stor variation, (Ts-halt, Material helsäd/långstråigt/tidigt skördat vall etc)

## Spannmål/proteinfoder

- Var ute i tid vid inköp av ekologisk spannmål
- Oftast rätt enkelt att uppskatta den egna skörden
- Teckna långsiktiga avtal med odlare
  - Uppmuntra grannar med växtodling att ställa om och skapa samarbete kring foder-växtföljd-gödsel
- Om man förlitar sig på foderfirma, tala om behovet i god tid och eventuell omställningsstart på djuren

# Checklista vid omläggning till ekologisk mjölkproduktion

- Kontakta dit mejeri
- Areal för foderproduktion
  - Samlad areal av åker och naturbetesmarker.
  - Hur är kvaliteten på åkermarken – finns markkartering?
  - Nuvarande växtföljd – grödfördelning.
- Självförsörjningsgrad på foder
  - Hur mycket foder köps in till gården med nuvarande produktion?
  - Gör en överslagsberäkning över foderbehov och foderproduktion på gården.
- Kvalitet på vallodlingen
  - Ålder
  - Klöverandel, vallblandning, gödsling och insåningsteknik
- Grovfoderkvalitet
  - Hur ser analyserna på grovfodret för de senare åren ut?
  - Hur ser grovfoderkedjan ut på gården?
- Betesstrategi
  - Betesmark som går att nå med mjölkarna (åker + naturbete).
  - Nuvarande betesstrategi för mjölkarna och ungdjuren.

# Checklista (fortsatt)

- Foderlager
  - Lagringskapacitet för grovfoder
  - Lagringskapacitet för kraftfoder
- Miljöersättningar
  - Vilka miljöersättningar finns på gården innan omställning?
- Stallförhållanden
  - Kalvar, ungdjur och mjölkkor
- Utfodringsmetod av grovfoder
  - Hur hanteras grovfodret från lager till foderbord?
- Kraftfoderalternativ
  - Vilka erfarenheter finns kring odling av spannmål och proteingrödor?
- Samarbetsmöjligheter i närområdet
  - Finns det möjlighet att samarbeta med andra ekologiska lantbrukare kring foderförsörjning och betesdrift?
- Kontakta ett kontrollorgan



# Är ekologisk mjölkproduktion lönsamt?

- VIKTIGAST FÖR LÖNSAMHETEN ÄR ATT PRODUCENTEN ÄR DUKTIG!
- Enligt rapporter från LRF-konsult, Jordbruksverket och danska ekonomiska utredningar så är det bra lönsamhet i ekologisk mjölkproduktion med dagens prisrelationer
- Stor variation mellan gårdar som alltid när man analyserar ekonomi i mjölkproduktionen.
- Duktiga mjölkproducenter har mycket att tjäna vid övergång till ekologisk mjölkproduktion.
- Hur mycket mjölk skall man producera ekologisk på gården för att få samma mjölklikvid som i dag med konventionell produktion?