



Lantmännen



Klimatanpassad foderproduktion

Kristina Gustafsson - *foderchef, Lantmännen*

Efter sommarens torka ...



Hur kan klimatförändringarna påverka svensk foderproduktion?



Framtidsscenario år 2050

Om ökad CO₂ i atmosfären och 2°C temperaturökning

Klimatpåverkan foderproduktion

Förändrade odlingsförhållanden

- Förändrad fältflora, grovfodertillväxt och foderkvalitet
- Differentierad avkastning grödor med ojämn kvalitet
- Gynnsamt för andra grödor såsom majs och soja
- Förändrad sjukdomsbild grödor
- Torra följt av översvämning
- Sänkt grundvattennivå

Möjligheter och anpassning

- Större variation i foderkvalitet och avkastning
- Kan odla fler råvaror
- Växtförädling är en möjlighet

- Övergång från vete- till majsbaserade foder
- Större behov av hygienanalys av svenska råvaror
- Nya strategier kring bevattning

Påverkan animalieproduktionen

- Värmestress
- Förändrad sjukdomsbild djur

Anpassning av foderrecept

- Elektrolytbalans (värmestress)

Framtidsscenario år 2050

Klimatanpassad animalieproduktion

Ställer krav på...

- Ökad flexibilitet hos lantbrukaren
- Större beredskap och överlagring
- Större möjligheter till bevattning
- Hög produktivitet och fodereffektivitet
- Motverka värmestress



Möjligheter idag

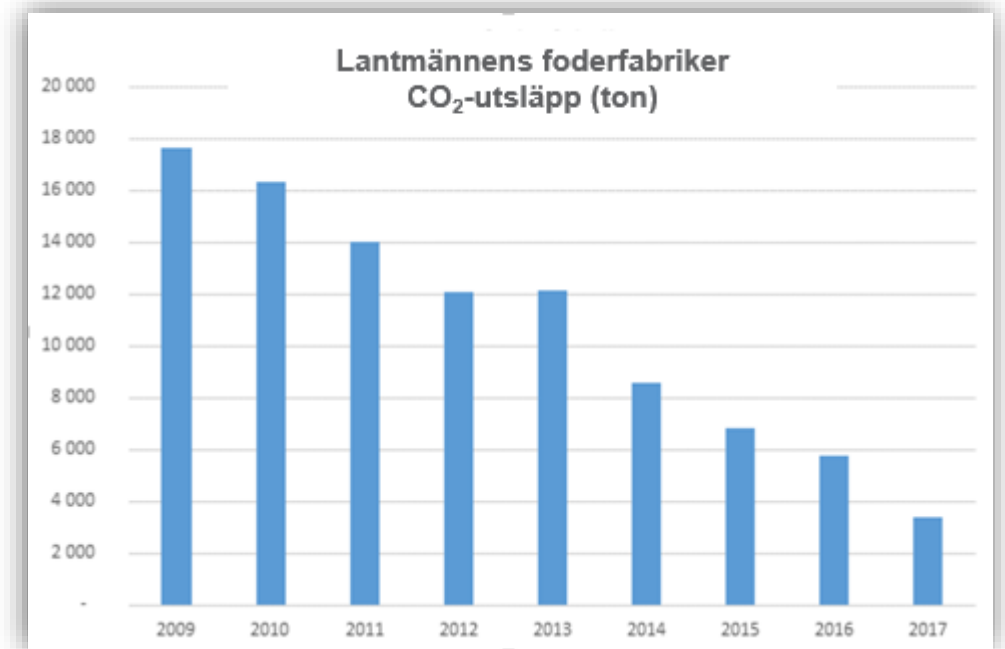
Klimatanpassat foder

- Sänkt proteinhalt
- Nyttjande av fler rena aminosyror
- Alternativa proteinkällor
- Mer majsbaserade foderrecept



Strategisk klimatmedvetenhet foder

- Inköp
 - Val av leverantör
 - Krav på leverantörers råvaror
 - Geografiskt odlingsområde → historia
- Logistik & produktion
 - Val av transport- och drivmedel
 - Energiförbrukning i foderfabriker
- Produktutveckling och optimering
 - Optimal användning av råvaror
 - Prioritera svenska råvaror när möjligt
 - Produktutveckling för klimatsmarta foderrecept



Fabrikernas egna CO₂-utsläpp kopplat till energiförbrukning vid foderproduktion

Öka medvetenheten

- Lantmännen foders klimatpåverkan
 - Ingående råvarors klimatvärden
 - Foderproduktionens klimatbelastning
 - Utsläpp från transport
- Val av råvaror
 - ”Land Use Change”
- Öppenhet mot våra kunder
 - Kan välja foder utefter klimatavtryck
 - Intresse i konsumentledet

Klimatvärde beräknas med livscykelanalys (LCA) och beskriver den samlade miljöpåverkan från en produkt i form av växthusgaser omräknat till koldioxidekvivalenter (CO₂-ekv).



Branschöverskridande samarbeten

Lantmännen, via föreningen Foder & Spannmål, har tagit initiativ till att uppdatera en nationell databas av klimatvärden på svenska råvaror

- Liknande metoder
- Ökad transparens

 Trovärdig data

Med ett ökat samarbete kan vi öka mervärdet för våra klimatsmarta svenska foderråvaror.



Tack!

