



Så här kan man minska klimat- påverkan från grisproduktionen - reflektioner från OiB

Karin Velandar, foderoptimerare och OiB lantbrukare

Helena Elmquist, verksamhetsledare OiB

2020-12-09

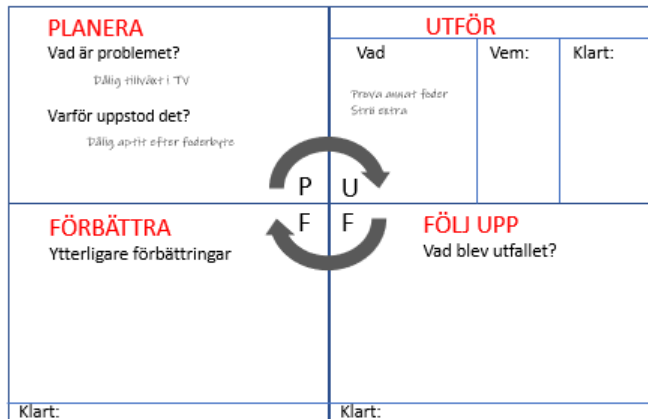


Webinariet *Grisproduktion och klimatpåverkan – vad vet vi idag?*

Nyckelordet = Management grisproduktion & foderodling



Kunskap istället för pekpinar – OiB motto ”siffror visar vägen”



LEAN

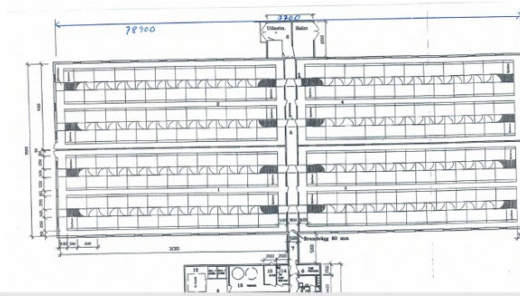
- målstyrning av verksamheten,
- alla anställda involverade

SAMLTA DATA

- mäta
- analysera
- energikartläggning
- Greppa Näringen

Produktionsplanering & uppföljning

Mål: Så mycket gris som möjligt till minsta möjliga insats, med förutsättning hög djurvälfaerden



- Gruppindelning & stallsystem



- Semineringschema

Foto H. Elmquist



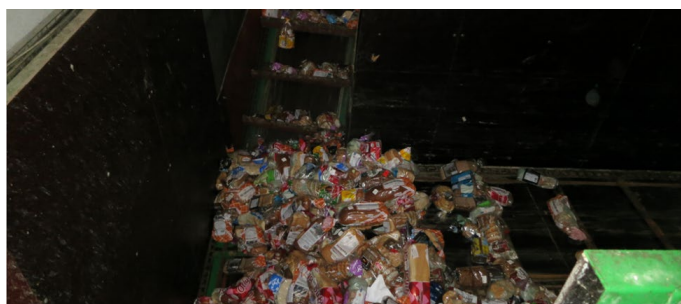
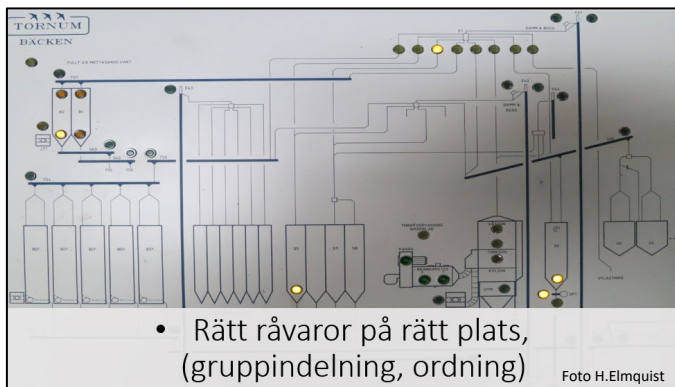
© Anne-Li Karlsson

- Avelsmaterial

Management – grisproduktion

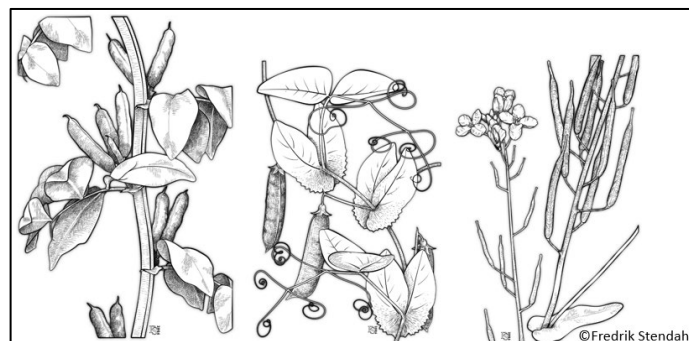
Foderplanering & uppföljning

Mål: Vi väljer foder med litet klimatavtryck



- Utnyttja alternativa biprodukter

Foto H.Elmquist



- Åkerbönor, Ärtor, Raps

Foderplanering & uppföljning

Mål: Hushålla med resursen foder



- Rengör silos och foderanläggningar

Foto H. Elmqvist

Handwritten form for KVIN VILLANER, 418. The form includes fields for Name, Date, Address, and various measurements. The measurements are: Height 180, Weight 82, Blood Pressure 130/80, Heart Rate 84, and Blood Sugar 136.

Form details:

- Name: KVIN VILLANER
- Date: 418
- Address: (blank)
- Height: 180
- Weight: 82
- Blood Pressure: 130/80
- Heart Rate: 84
- Blood Sugar: 136

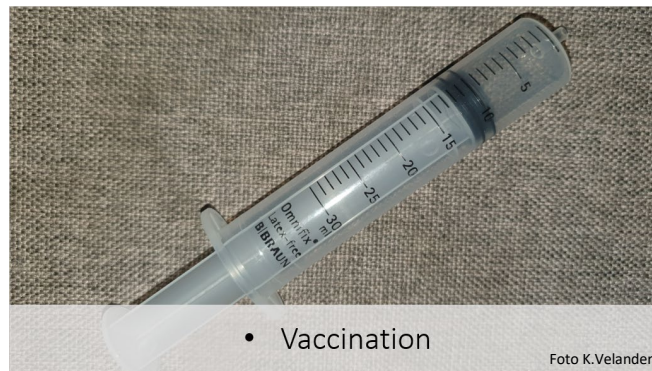


- Syntetiska aminosyror – BRA!

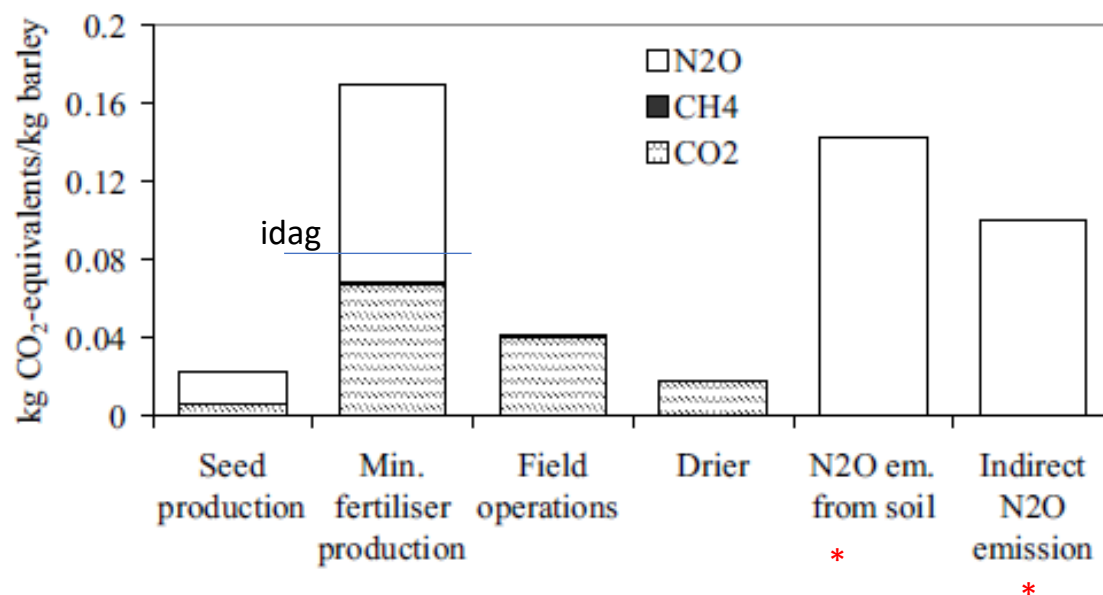
Management – grisproduktion

Smittskydd & smittskyddsprogram

Friska grisar växer bättre!



Foderodlingens - klimatpåverkan



Källa: Environmental Systems Analysis of Arable, Meat and Milk Production, Elmquist 2005

** mycket osäkra värden, men de har stor klimatpåverkan!*

Management – foderodling

Produktionsplanering & uppföljning N-effektivitet

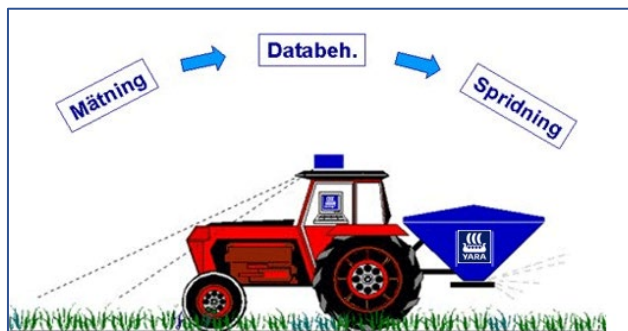
N-optimering, ger ökad skörd och minskade utsläpp av klimatgaser



- Nollrutor & växtnäringsbalanser



- Analys av spannmålen



- Teknik för gödseloptimering



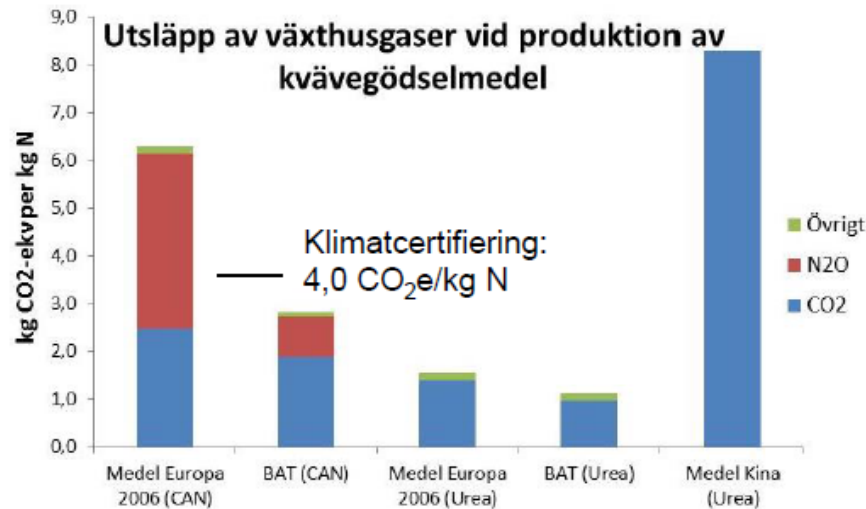
- Spridningsteknik, val av tidpunkt

Smart att kombinera stallgödsel & mineralgödsel

Management – foderodling

Val av gödselmedel

Katalysatorn som används vid tillverkningen av Yara gödsel med klimatgaranti då tas huvuddelen av N₂O-emissionerna bort vid mineralgödselproduktionen.



- BAT-gödsel

Management – foderodling

Bördighet – välmående jordar

Mål: Höga skördar och minskade förluster av NO₃ och N₂O



- markkartering
- gott pH i marken
- god mulhalt
- goda växtföljder
- fungerande dränering,
- rensade diken
- god såbäddsberedning
- friskt utsäde, växtskydd

Management – foderodling

Skydda miljö och vatten

Mål: minska NO₃ förluster vilket minskar både direkta och indirekta N₂O-emissioner



- Fånggröda & grön mark

Foto H.Elmquist



- Skydda vatten med SamZoner & gynna biol.mångfald

Foto H.Elmquist

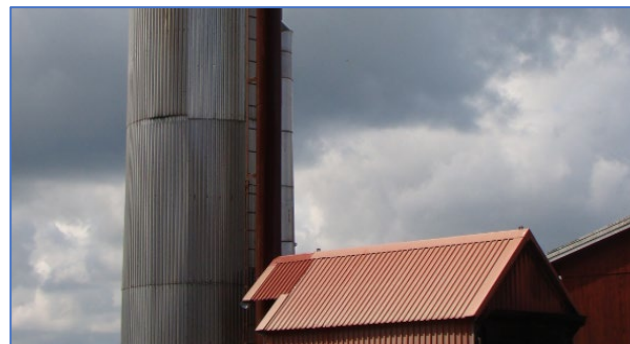
Torken och fältarbeten

Mål: minska CO2-emissioner vid torkning och vid fältarbeten



Foto K.Velander

- Tröska när det är torrt, optimera vattenhalterna, blås genom torken



- Välj förnyelsebar energi

Foto H.Elmquist



- Ecodriving

Foto K.Velander



- Reducerad bearbetning

Foto H.Elmquist

Frågor och tack för oss!

