

Kan hensyntagen til metan flytte på valg af fodermidler?

Uffe Pinholt Krogh

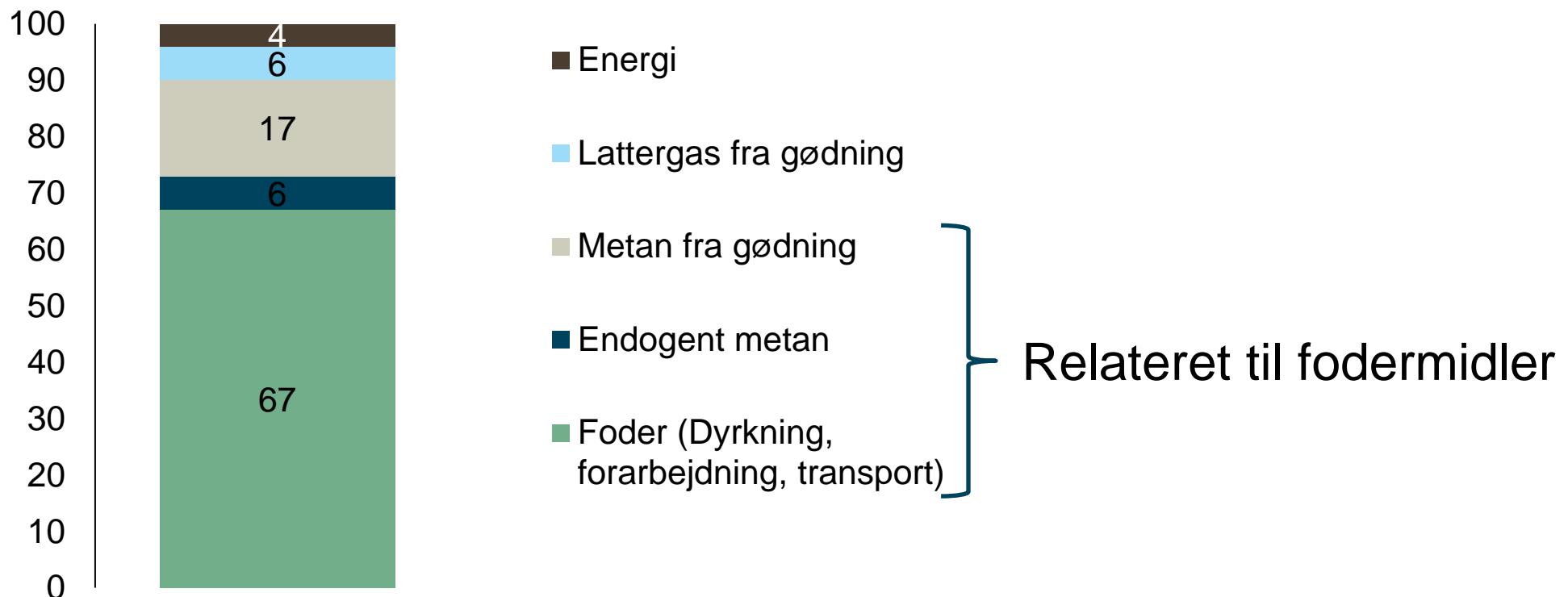
Temagruppe Ernæring, 14. december 2022

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Fordeling af klimaaftfryk til produktion af gris (Fødsel til 115 kg)

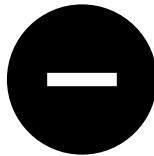
CO2-e per kg slagtekrop



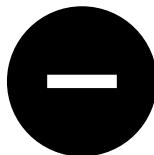
Kan hensyntagen til metan flytte på valg af fodermidler?



- Foder
 - Klimaafttryk fra dyrkning, forarbejdning og transport af foderet
 - Fodermiddeltabel



- Endogent metan

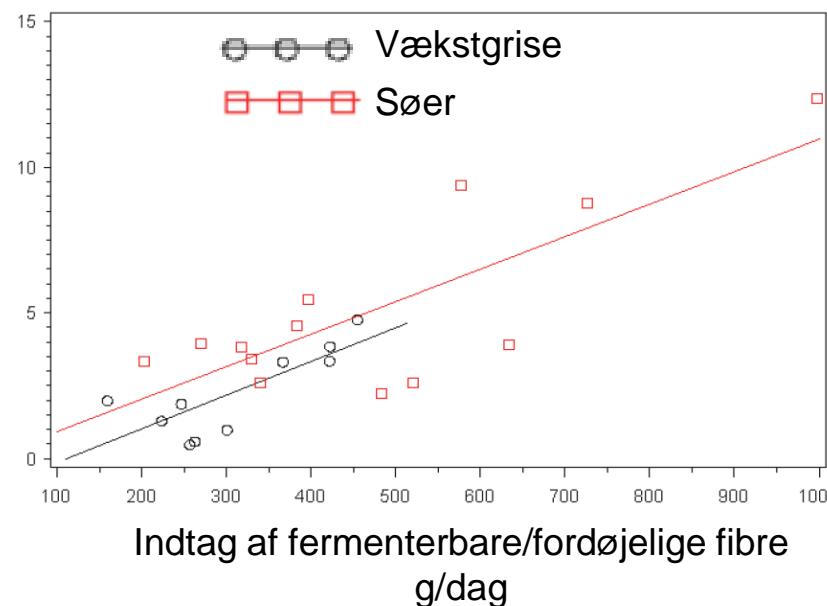


- Metan fra gødning (stald og lager)

Endogent metan og metan fra gødning

- Endogent metan
- Metan fra gødning
(Stald og lager)

Endogent metan, L/dag/kg tørstofindtag,

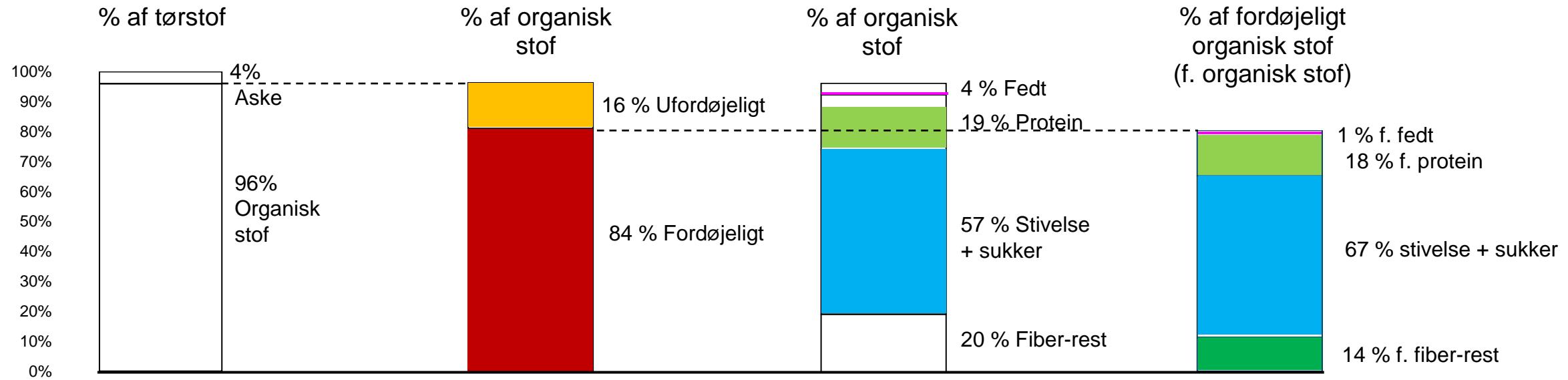


- Metan-potentiale: 0,300 kg metan/kg organisk stof
- "Normal" gylle: 0,040 kg metan/kg organisk stof
- Biogas-gylle: 0,031 kg metan/kg organisk stof

Jørgensen, H., et al. (2011). "Enteric methane emission from pigs." in: Carayannis EG (ed) Planet Earth 2011 - global warming challenges and opportunities, Rijeka: InTech, pp 605-622.

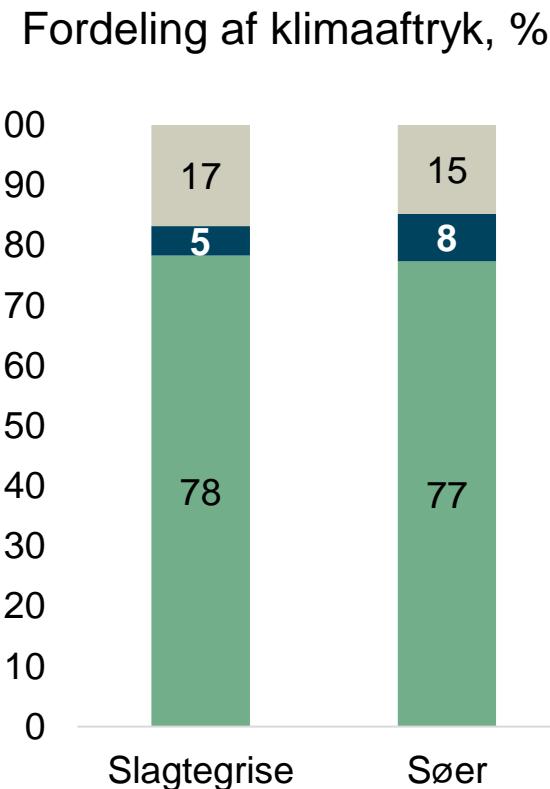
Nielsen, O.-K., et al. (2021). "Denmark's National Inventory Report 2021. Emission Inventories 1990-2019 - Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Kyoto Protocol." [Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 944 pp. Scientific Report No. 437.](#)

Indhold af organisk stof og fermenterede fibre (Slagtegriseblanding som eksempel)



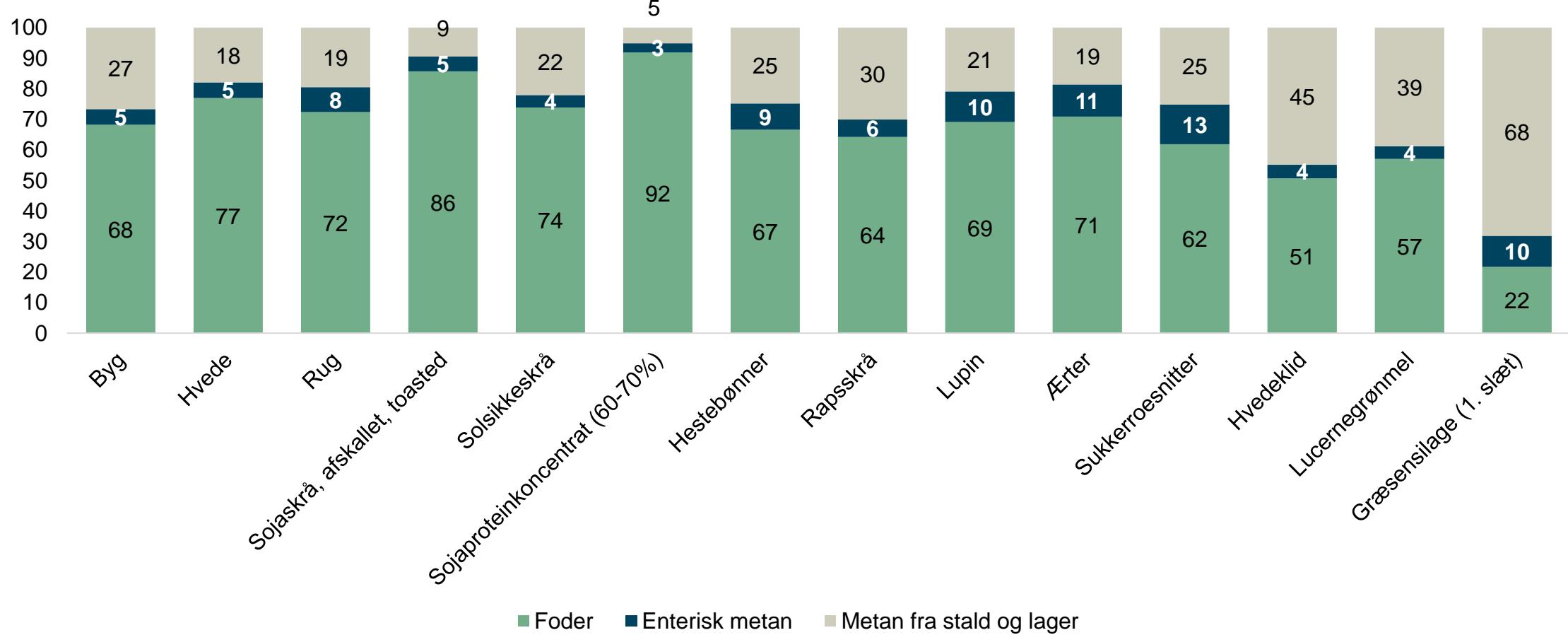
- Organisk stof i gødning/gylle = ufordøjeligt organisk stof
- f. fiber-rest = f. organisk stof – f. fedt – f. protein – stivelse og sukker

Slagtegriseblanding



Fodermidler

Fordeling af klimaafttryk, %



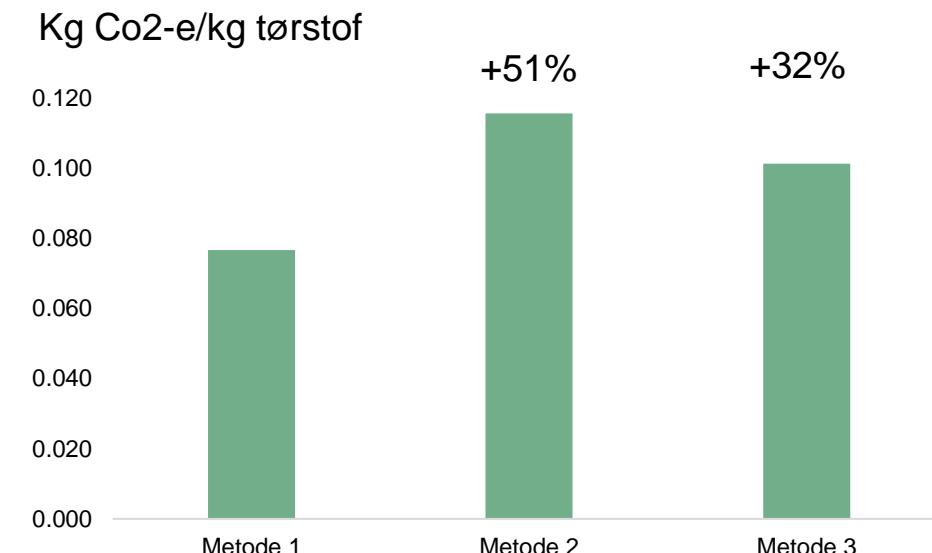
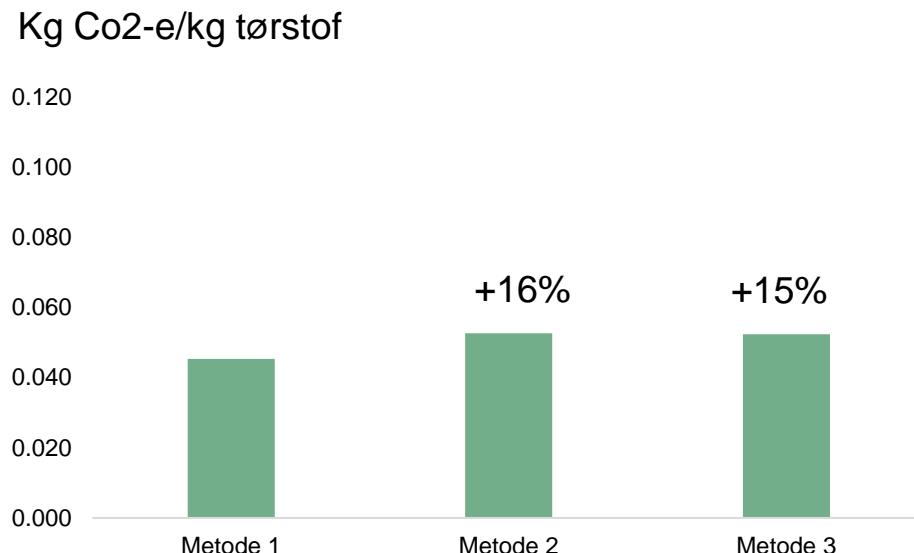
Foderblandinger med lavt klimaafttryk

(Optimeret efter foderets klimaafttryk¹)

Fodermidler, %	Slagtegrisefoder		Diegivningsfoder			
	Std	klima	Std	klima		
Byg	27		18	17		
Hvede	41	65	50	40		
Rug	10		10	10		
Sojaskrå	17	3	15	9		
Solsikkkeskrå	2					
Hestebønner		20				
Rapskage		10		8		
Ærter				10		
Sukkerroesnitter			3	3		
Svinefedt	1		1	1		
Mineralsk foderblanding	3	3	4	3		
Klimaaftryk, kg CO₂-e/FEsv						
Foder (ekskl. LUC)	0.460	0.400	-14%	0.460	0.430	-5%
Enterisk metan	0.029	0.030	+2%	0.049	0.055	+11%
Stald og lager	0.100	0.104	+4%	0.083	0.090	+8%
I alt, kg CO ₂ e/FE	0.59	0.53	-10%	0.59	0.58	-2%

Metodeforskelse – endogent metan

- Slagtegrise
- Rå gennemsnit af alle fodermidler
- Søer
- Rå gennemsnit af alle fodermidler



Metode 1: Jørgensen, H., et al. (2011). "Enteric methane emission from pigs." in: Carayannis EG (ed) Planet Earth 2011 - global warming challenges and opportunities, Rijeka: InTech, pp 605-622.

Metode 2: Noblet, J. and J. Van Milgen (2004). "Energy value of pig feeds: Effect of pig body weight and energy evaluation system." Journal of animal science 82(suppl_13): E229-E238.

Metode 3: Philippe, F. X. and B. Nicks (2015). "Review on greenhouse gas emissions from pig houses: Production of carbon dioxide, methane and nitrous oxide by animals and manure." Agriculture, Ecosystems & Environment 199: 10-25.

Kan hensyntagen til metan flytte på valg af fodermidler?

- Ikke den store betydning for slagtegrise.
- Kan påvirke valg af fodermidler til sører.
- Stor forskel mellem metoder.

Fodermidler

Klimaaftryk, kg CO₂e/kg TS

