



Foto: Lars Egelund Olsen

# Hvorfor økologisk hamp til modenhed?

Lars Egelund Olsen  
Videncentret for  
Landbrug, økologi

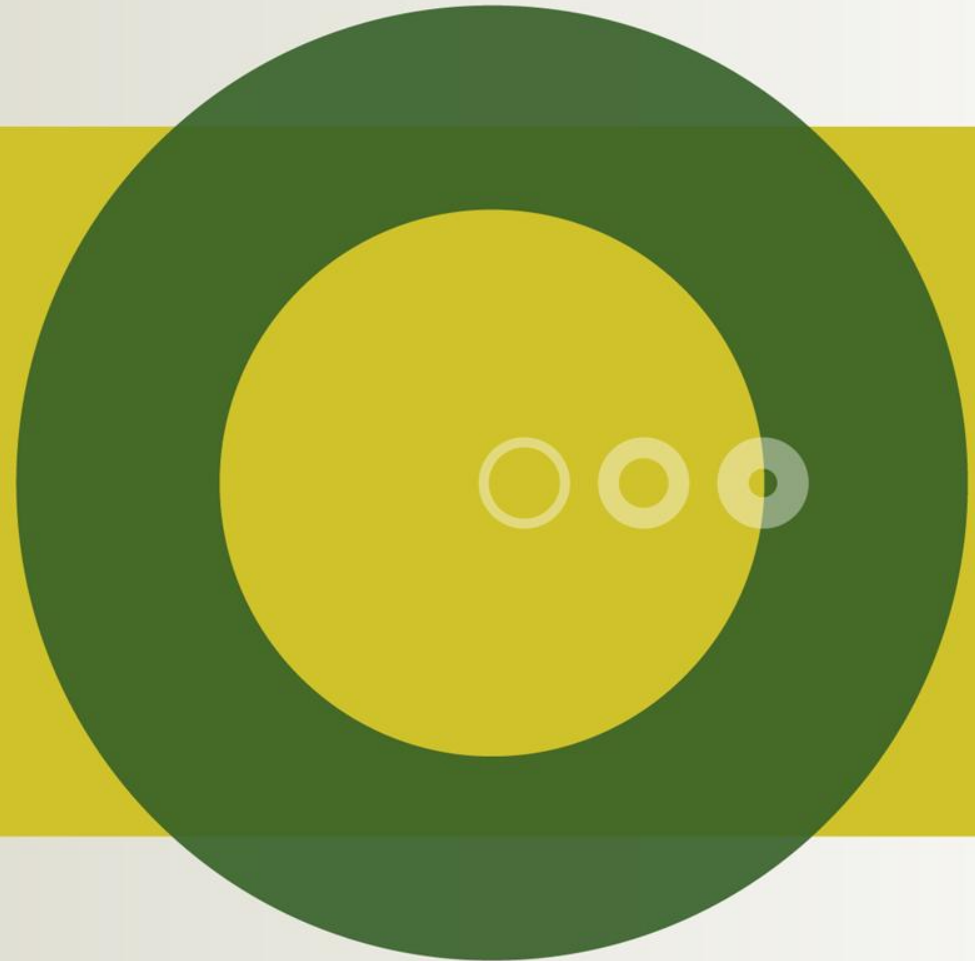




Foto: Inger Bertelsen

# Hvilken slags protein?

- Økologisk
- Høj fordøjelighed
- Lavt indhold af ANF
- Minimum 20 pct. Råprotein
- Minimum 2 pct. af råproteinet er methion



Foto: Lars Egelund Olsen

# Hvilken mængde

				Danmark*				
				Stk pr. år	pr. stk/år,	foder-mængde, t	højbær di-	Højværdi protein
<b>Økologisk Svineproduktion</b>								
Søer og smågrise			6.500	2.000	13.000	4	520	
Smågrise			90.000	33	2.970	10	297	
Slagtesvin			90.000	260	23.400	6	1.404	
<b>Økologisk fjerkræ</b>								
Æglæggende høns			500.000	48	24.000	6	1.440	
Øvrigt fjerkræ				8	-	6	247	
Total mængde høj kvalitets protein, t								3.908

\* På basis af "Statistik over økologiske jordbrugsbedrifter 2008. Autorisation & Produktion". Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri. Plantedirektoratet.



Foto: Inger Bertelsen

# Hvilken slags protein?

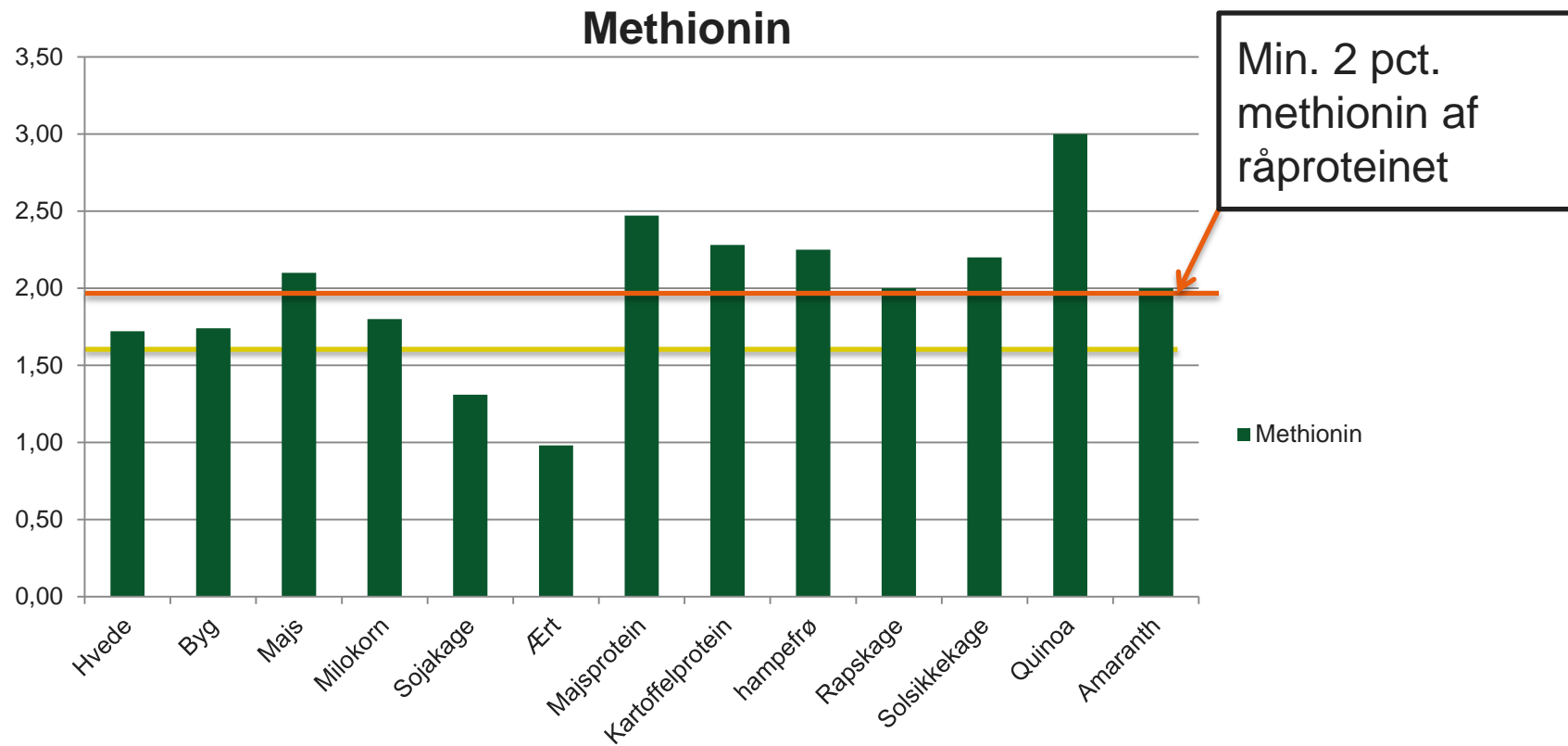




Foto: Inger Bertelsen

# Hvad er de mulige kilder?

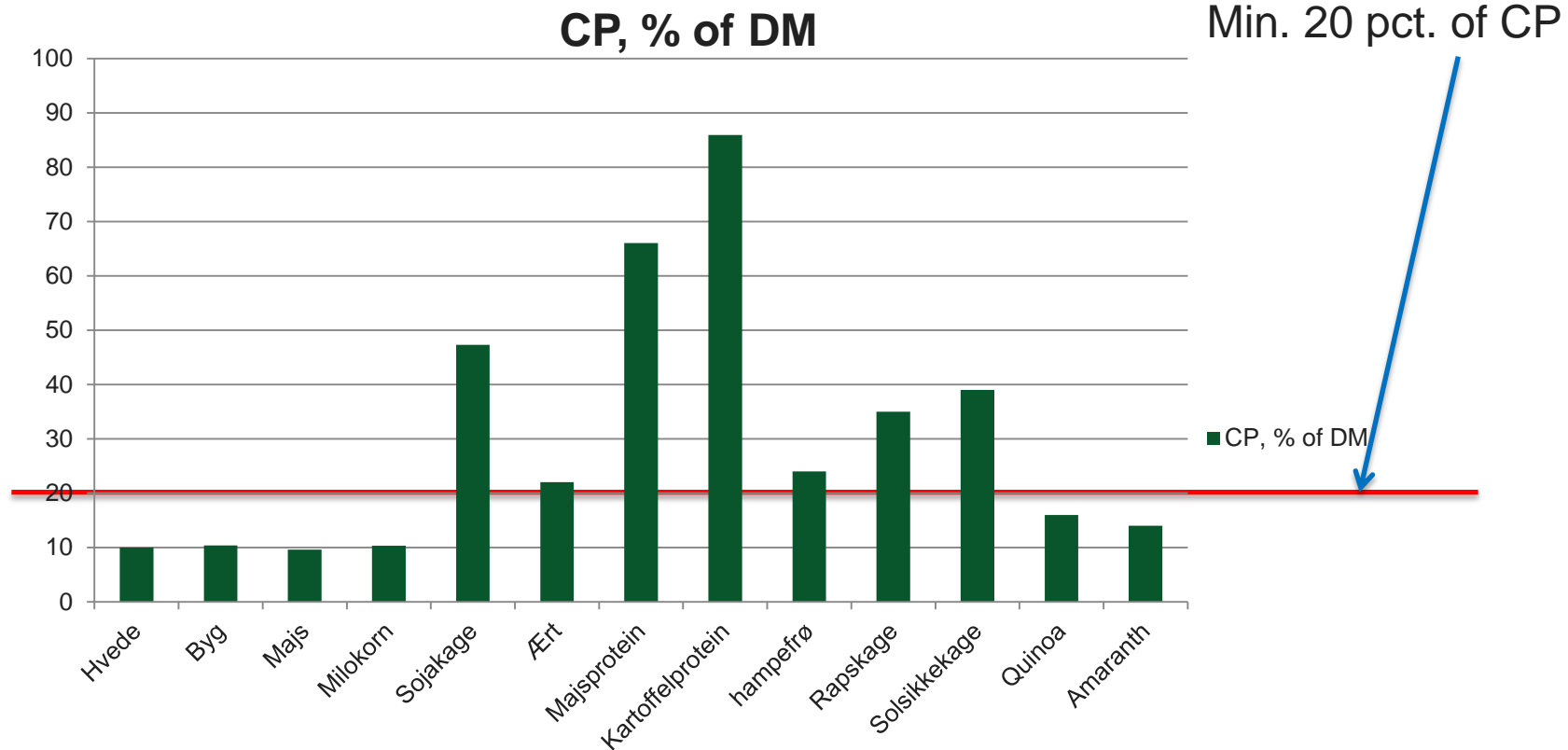




Foto: Lars Egelund Olsen

# Hvor stort areal er der behov for

	Udbytte, t/ ha	Protein foder, pct	Protein foder, t/ha	Areal behov i DK	Areal pt. i DK, ha
Afgrøde					
Økologisk vinterraps	2	70	1,4	2.857	300
Økologisk hampefrø	1	70	0,7	5.714	13*
Økologisk kernemajs	6	3	0,18	22.222	100
På basis af "Statistik over økologiske jordbrugsbedrifter 2009"					
* Fiber hamp					



Foto: Lars Egelund Olsen

## Frøudbytter, hamp

- Silkeborg 2010: 170 – 329 kg pr. ha, markforsøg
- Flakkeberg 1999: 500 -1150 kg/ha, forsøgsstation
- Umeå, Sverige: 1000 – 1400 kg/ha, forsøgsstation
- Umeå, Sverige: 110 – 670 kg/ha, markforsøg