

Økologisk mælkeproduktion uden soja

Muligheder og begrænsninger - Marken

*Sven Hermansen
Chefkonsulent Planteavl
SEGES Økologi*

SEGES

STØTTET AF
fonden for
økologisk landbrug



Forudsætninger: 200 årskøer med 11.000 kg EKM

- Areal og sædskifte ved nuværende drift
- Areal og sædskifte med "lokale" råvarer
- Udfordringer til mælkeproducentens sædskifte
- Udfordringer for planteavlerens sædskifte
- Opskalering til dansk økologisk produktion
- Ny teknologi
- Motivation
- Konklusion: Det *kan* lade sig gøre....men



Nu-situation

NU		udbytte/ha	ha
Kløvergræs FEN	12,79	6500	204
Havre, hel KG	2,59	5000	39
Havre, afskallet KG		4000	
Rug KG	4,59	4000	84
Hestebønner, toast KG		3500	
Hestebønne, hel KG		3500	
Kraftfoder FEN	4,03		
			328



Protein Nu-situation

NU	
	kg råprotein
Kløvergræs FEN	176.514
Havre, hel KG	17.345
Havre, afskallet KG	
Rug KG	25.338
Hestebønner, toast KG	
Hestebønne, hel KG	
Kraftfoder	88.746
	307.943



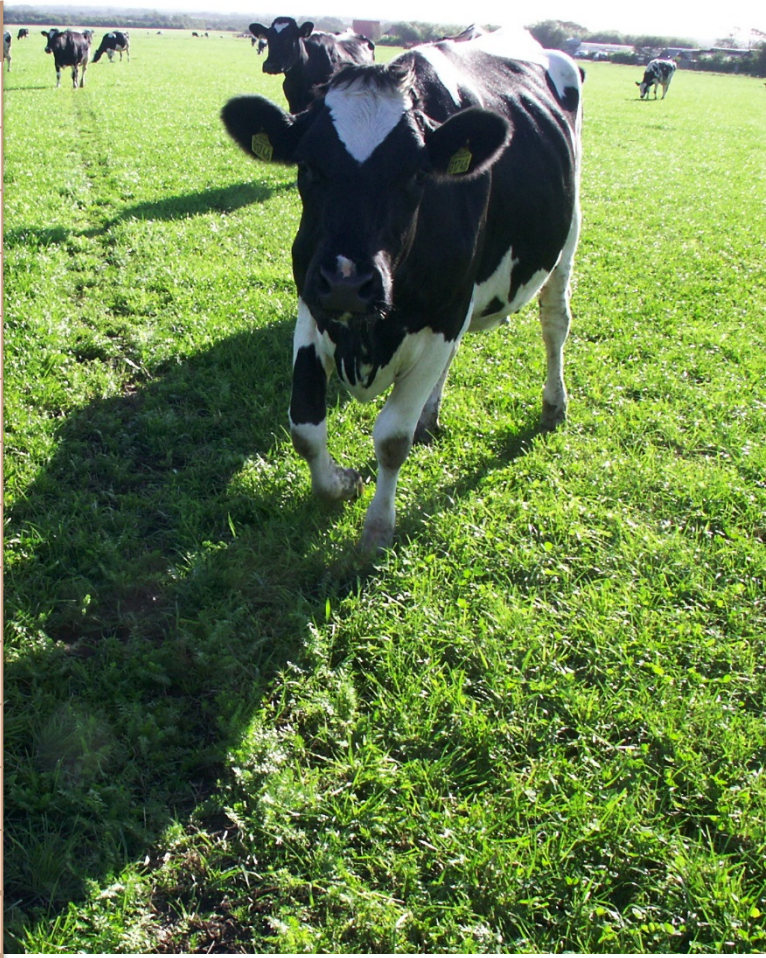
Nær-produceret

NÆR		udbytte/ha	ha	NU ha
Kløvergræs FEN	12,79	6500	204	204
Havre, hel KG		5000		39
Havre, afskallet KG	2,61	4000	50	
Rug KG	3,76	4000	69	84
Hestebønner, toast KG	2,29	3500	48	
Hestebønne, hel KG	2,24	3500	47	
Kraftfoder FEN				
			417	328

Protein Nær-produceret

Alternativ Nær	
	kg råprotein
Kløvergræs FEN	176.514
Havre, hel KG	
Havre, afskallet KG	22.667
Rug KG	20.790
Hestebønner, toast KG	45.114
Hestebønne, hel KG	42.858
Kraftfoder	
307.943	

NU
kg råprotein
176.514
17.345
25.338
88.746
307.943



Mælkeproducenten

(2017: øko. gns. 173 køer med 1,30 ha/ko)

- 200 årskøer og 260 ha til ejendommen

43 ha	Kløvergræs
43 ha	Kløvergræs
43 ha	Kløvergræs
43 ha	Havre
43 ha	Vinterrug
43 ha	Helsæd/modenhed
260 ha	

Der mangler:

75 ha kløvergræs

90 ha hestebønner



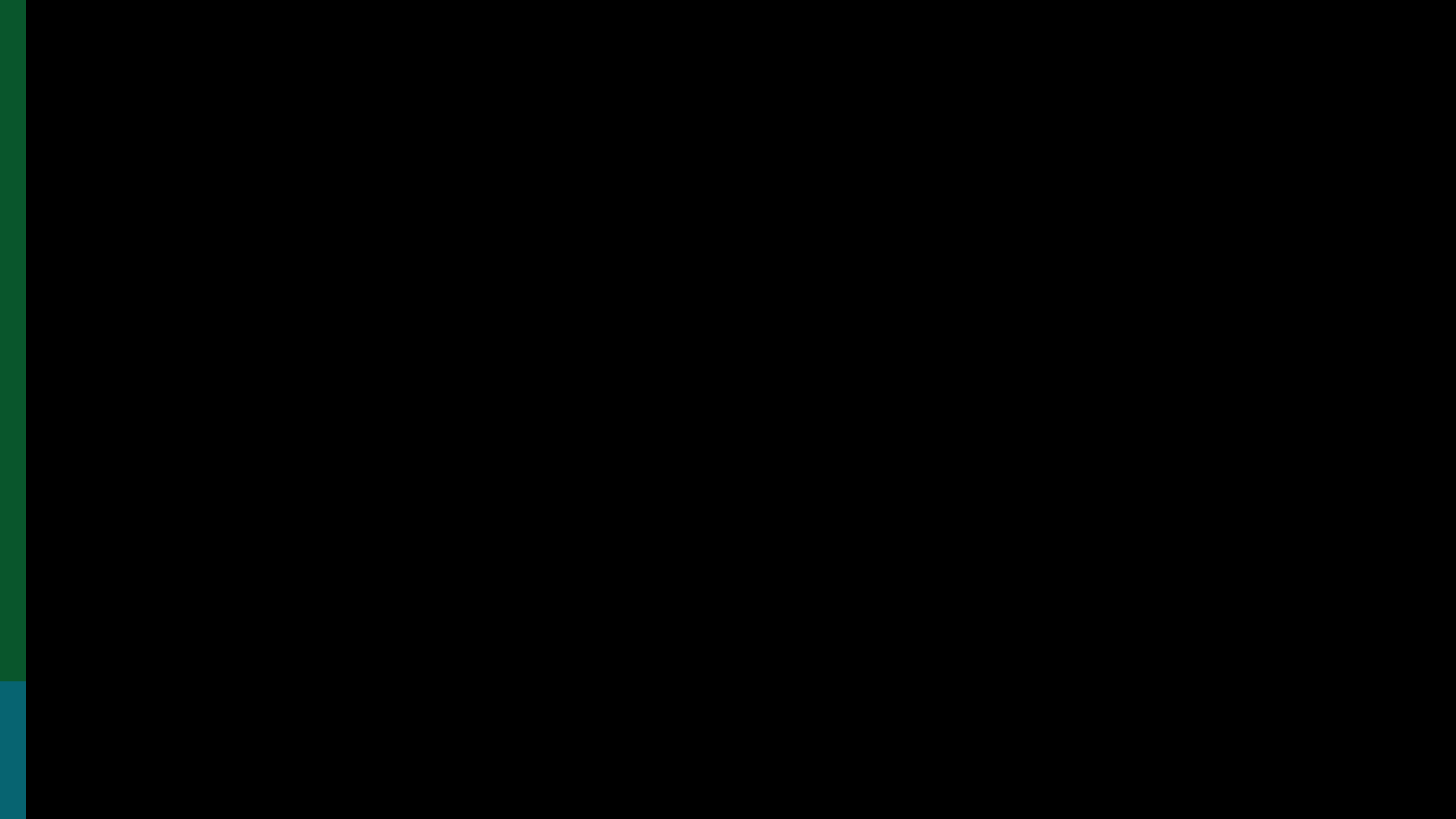
Planteavleren/avlerne

540 ha planteavlssædskifte

90 ha	Kløvergræs	Kvægfoder
90 ha	Vårbyg/vi.raps	45/25 hkg
90 ha	Frøgræs	10 hkg
90 ha	Havre	45 hkg
90 ha	Vinterrug	45 hkg
90 ha	Hestebønne!!!	Kvægfoder
540 ha		

**Udbyttet i hestebønner
varierer mellem 20 og 60 hkg**

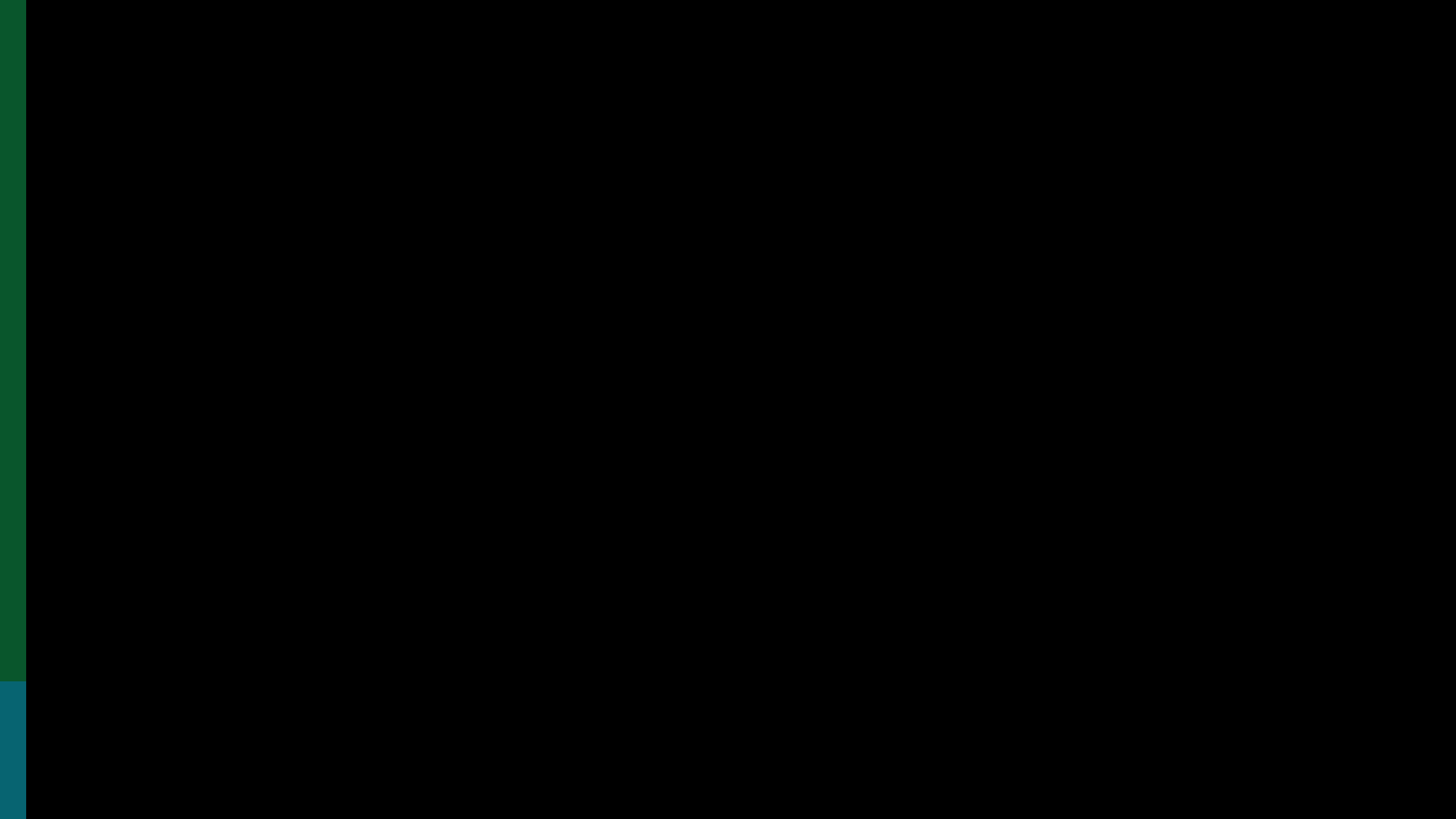




DK-produceret foder til de økologiske husdyr

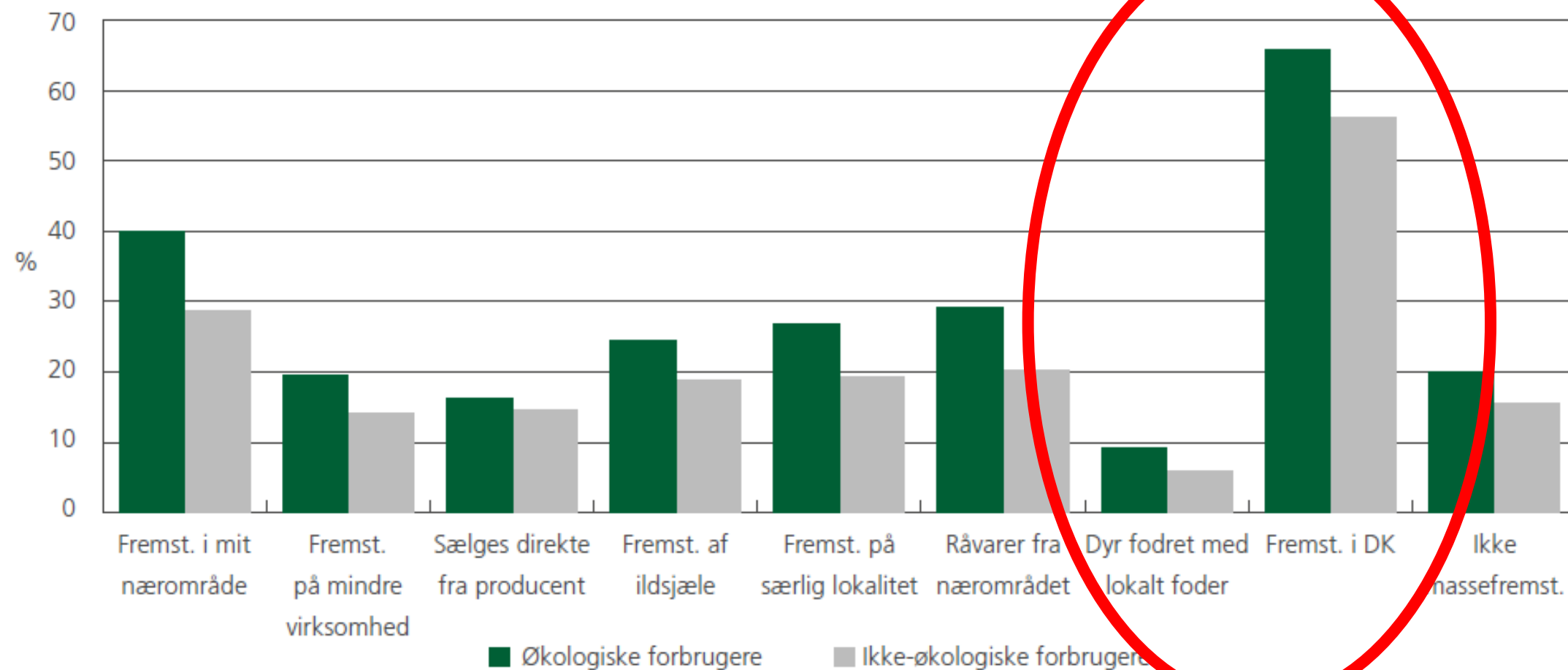
- I dag (2016) er der ca 80.000 ha omdriftsareal minus kløvergræs
- Øget behov for 40 - 50.000 ha i DK med et udbytte på 3500 kg/ha

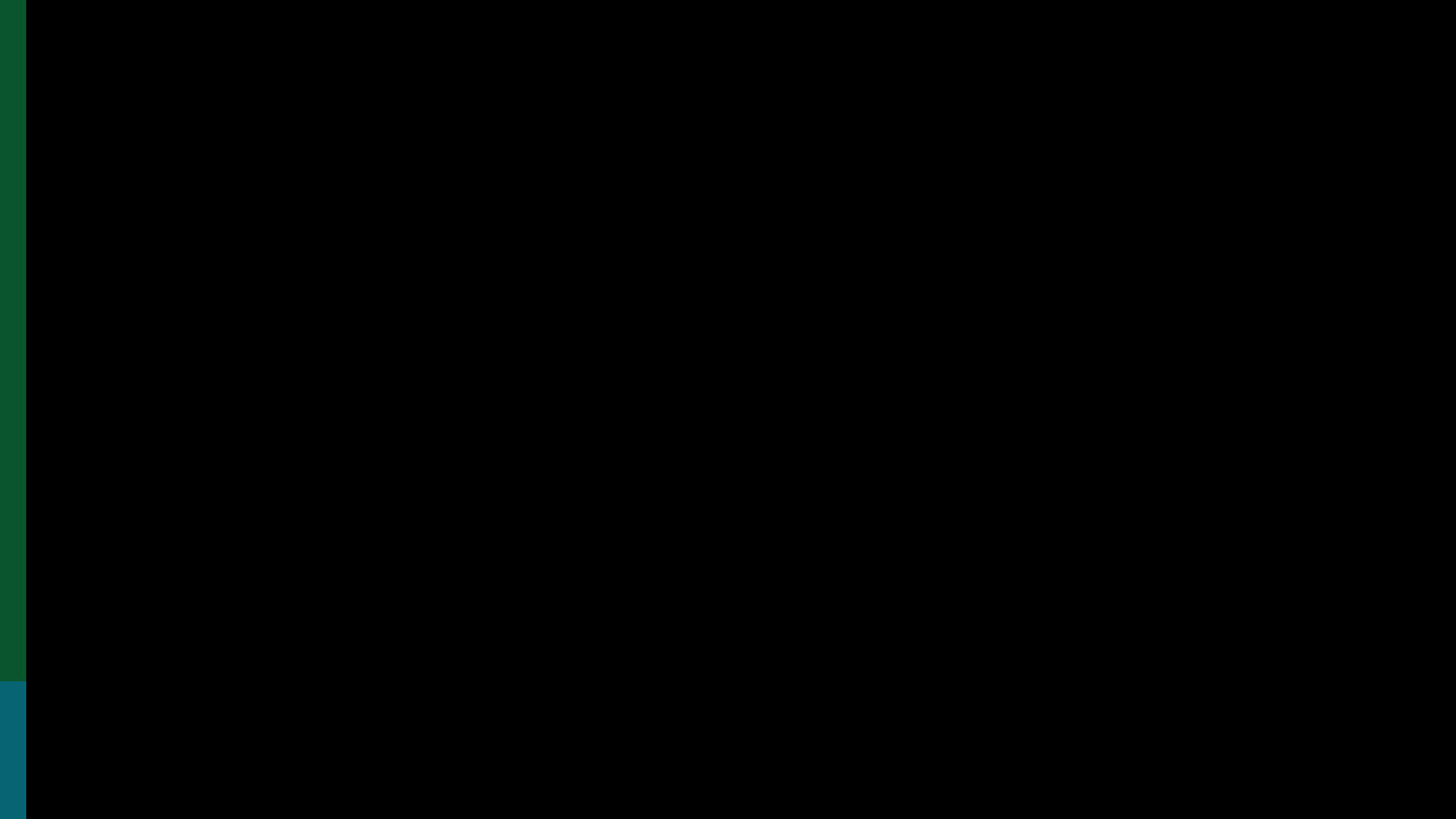




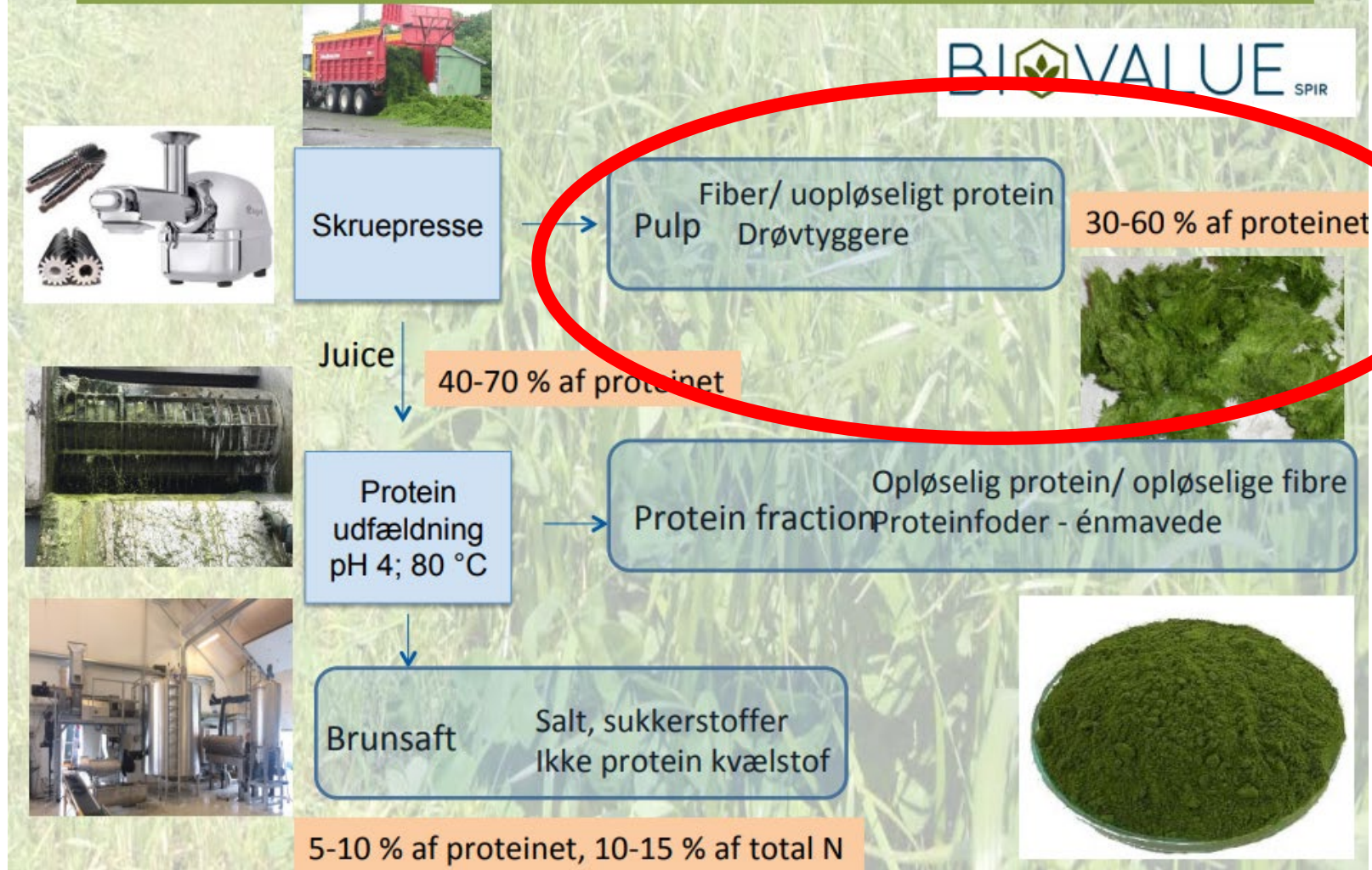


FIGUR 3.6 ANDELEN AF FORBRUGERE I SPØRGESKEMAANALYSEN, DER VAR HELT ENIGE I, AT DE PÅGÆLDENDE EGENSKABER ER MED TIL AT DEFINERE LOKALE MADVARER





Bioraffinering - Processering



Søren Krogh Jensen, Institut for Husdyrvidenskab AU, Økologikongres 2017

