



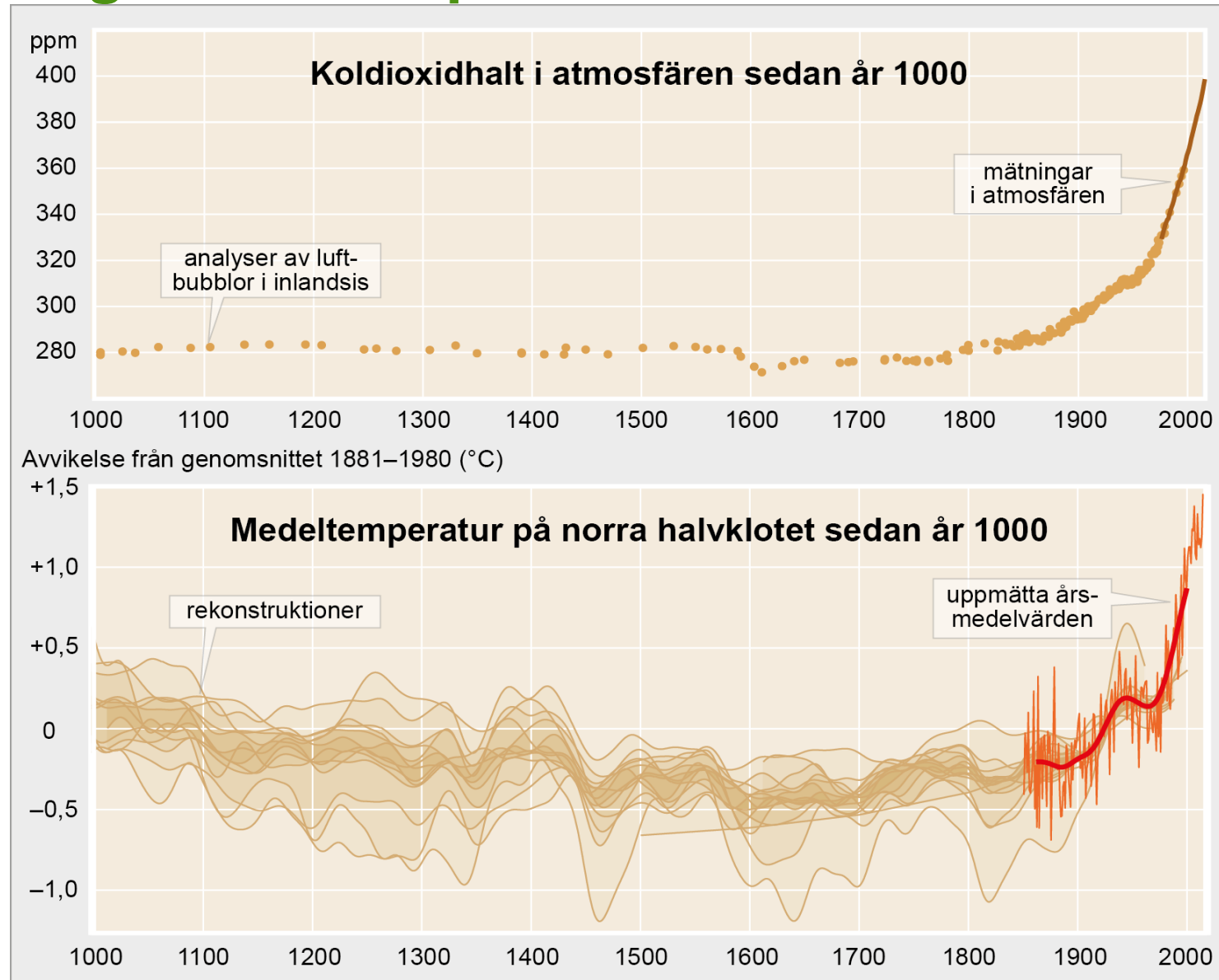
Lantmännen



Klimatanpassade och effektiva foderstater för
ungdjur

Cecilia Lindahl, Lantmännen

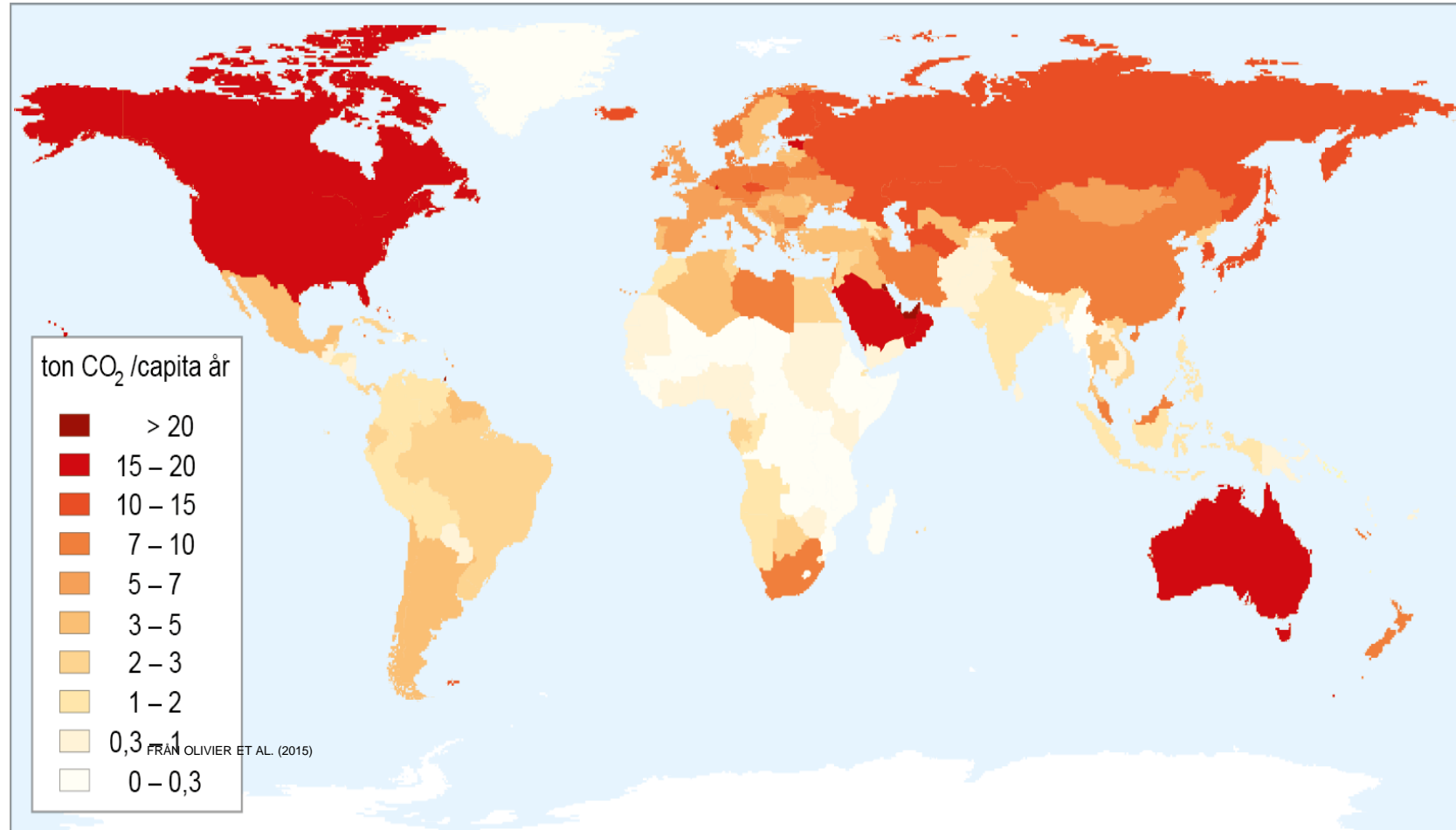
Klimatförändringarna beror på en ökad koldioxidhalt i atmosfären



FRÅN IPCC (2013) OCH CLIMATE RESEARCH UNIT, UNIV. OF EAST ANGLIA

Från *En varmare värld*, Naturvårdsverket

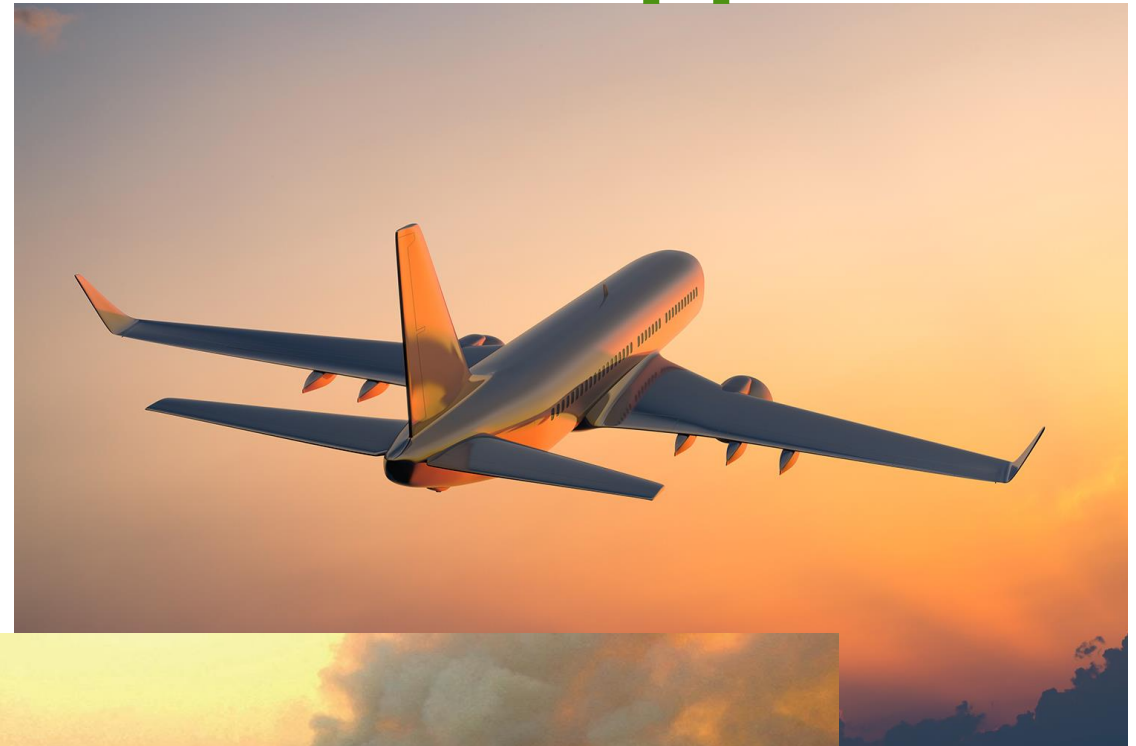
Klimatförändringarna är en global fråga



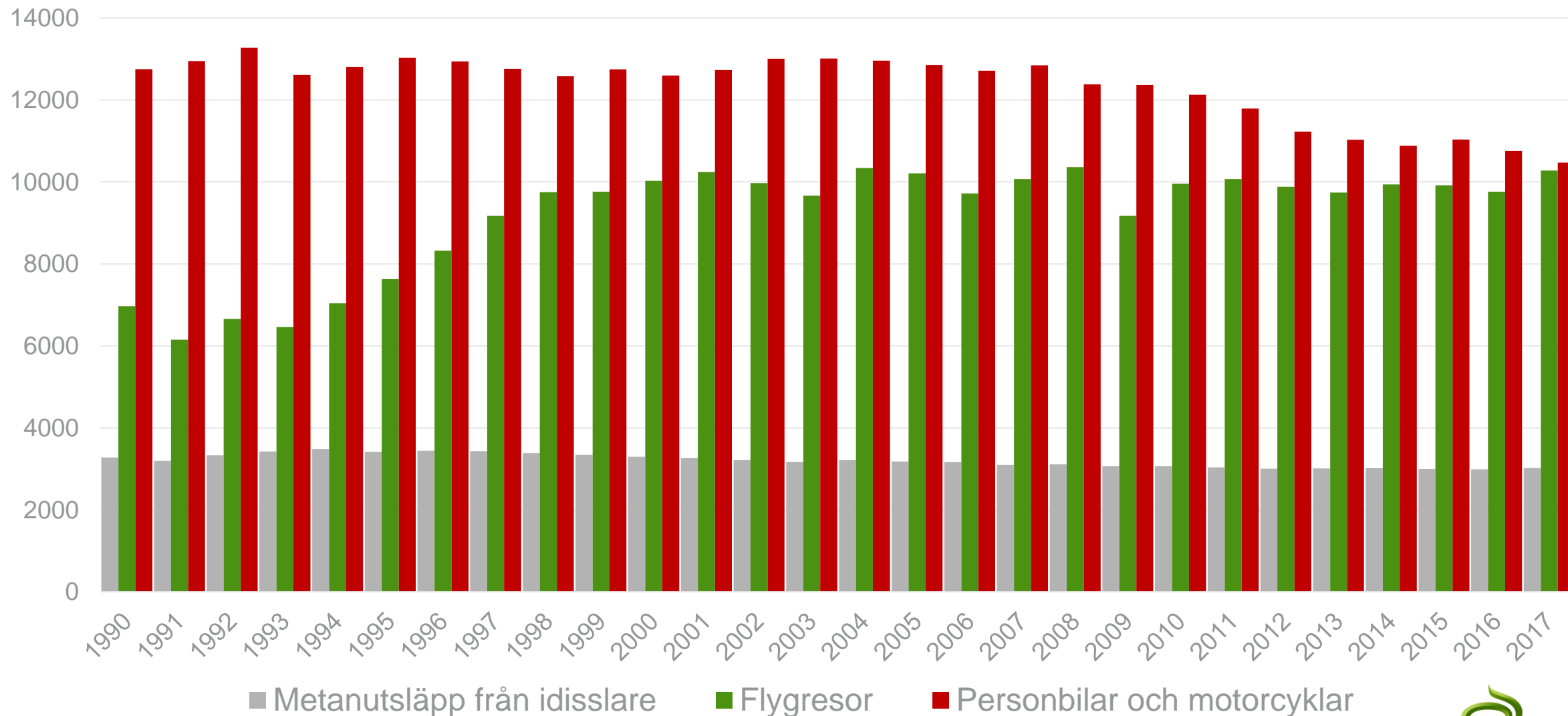
Koldioxidutsläpp per capita

Från *En varmare värld*, Naturvårdsverket

Varifrån kommer koldioxidutsläppen



Svenska folkets klimatpåverkan





0604

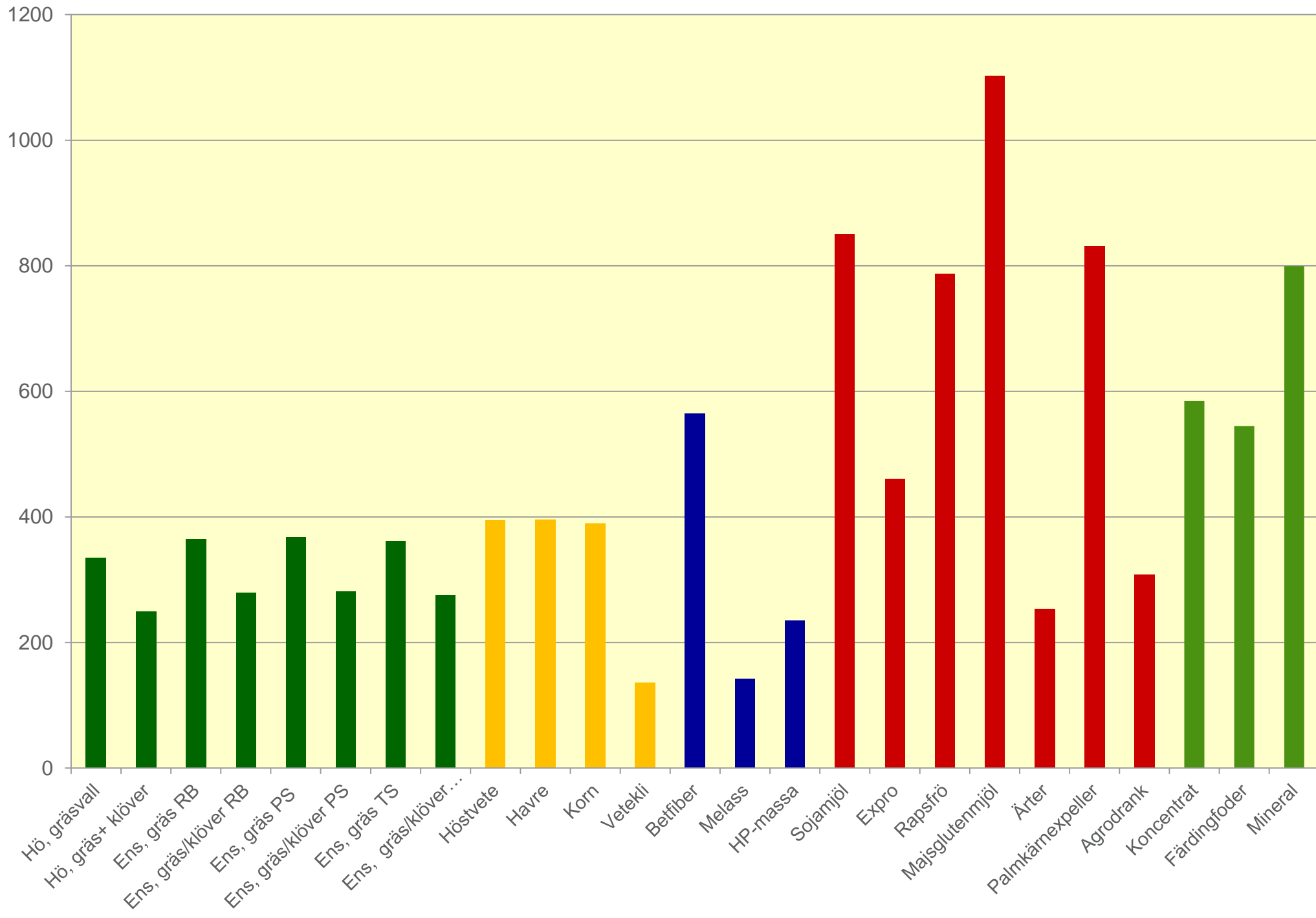
0694

30

0604

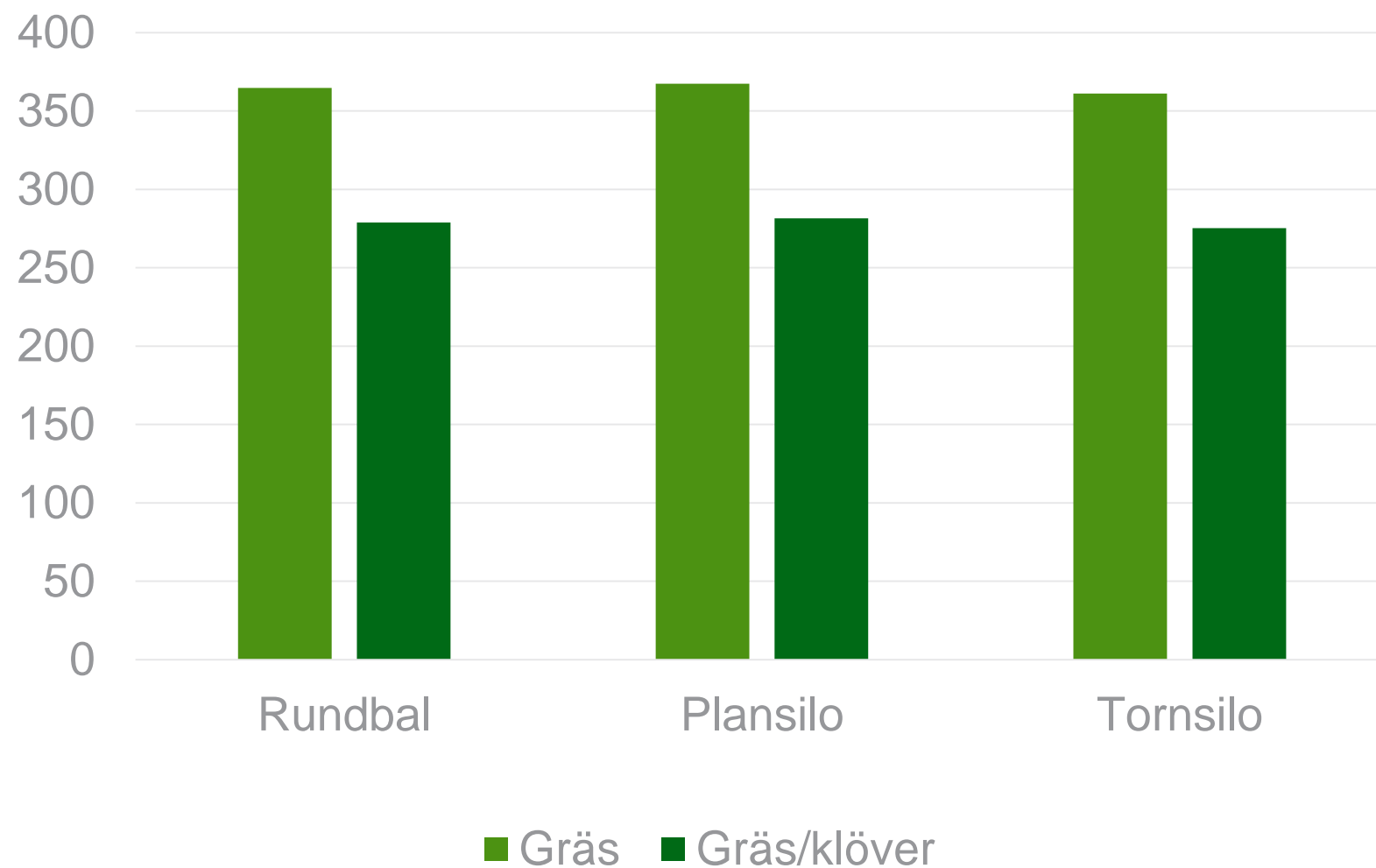
0604

0604

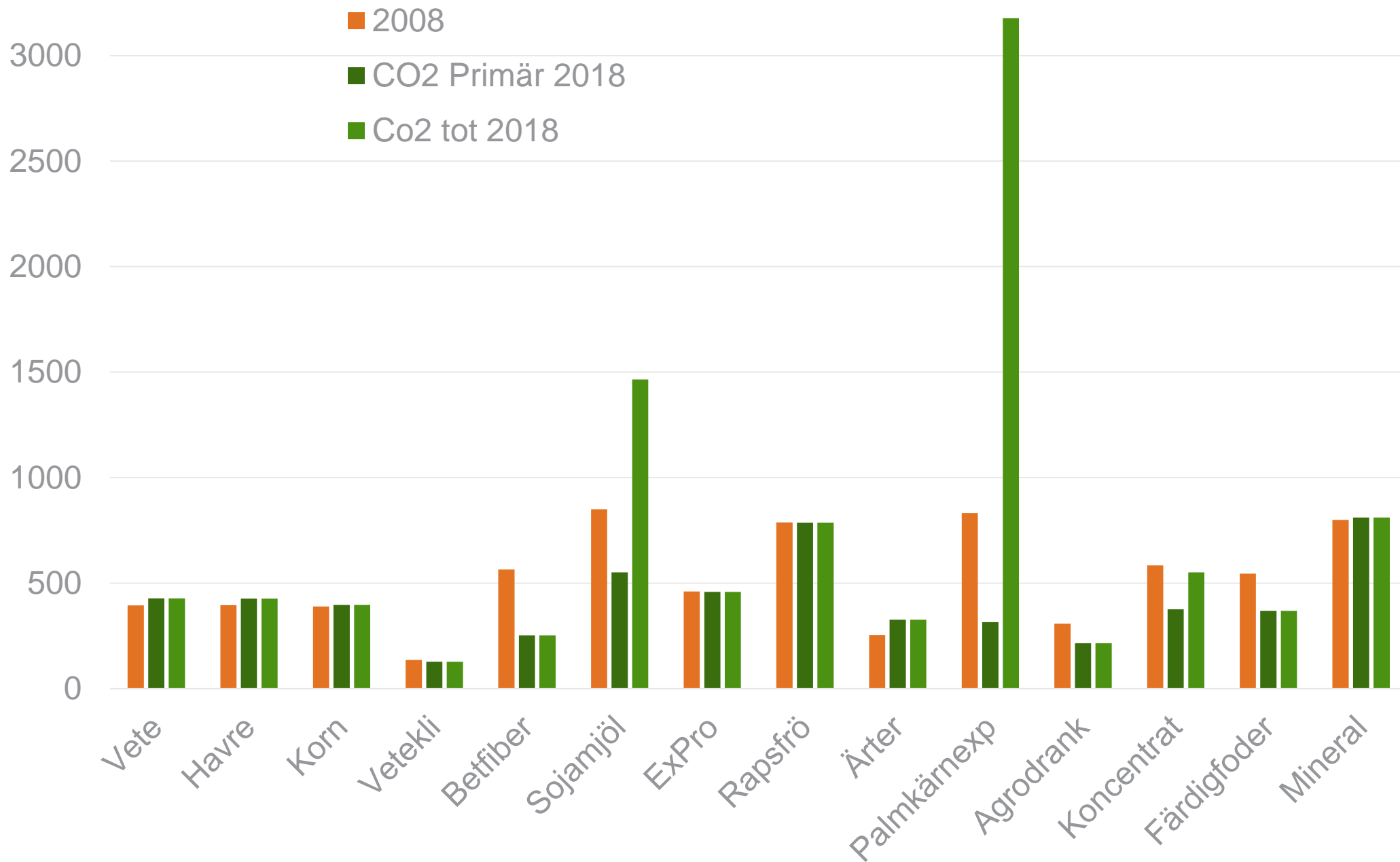


Källa: Flysjö m.fl. 2008 Sik rapport 772

Klimatpåverkan, vallfoder

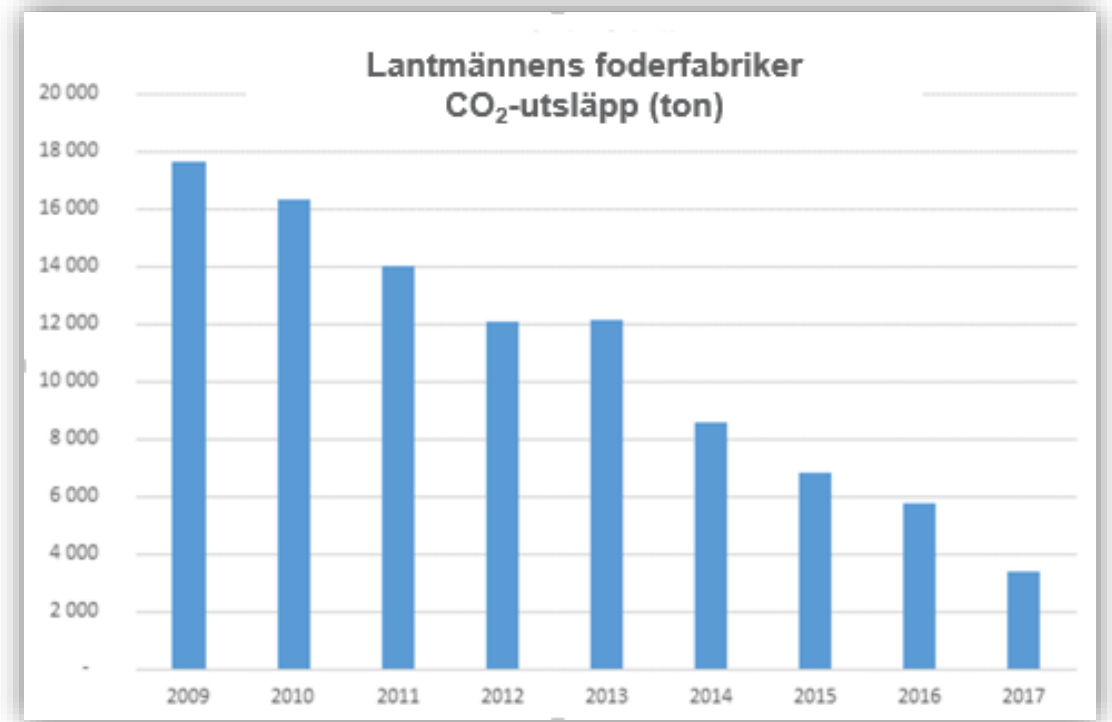


Källa: Flysjö m.fl. 2008 Sik rapport 772



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

Galant Ordinär

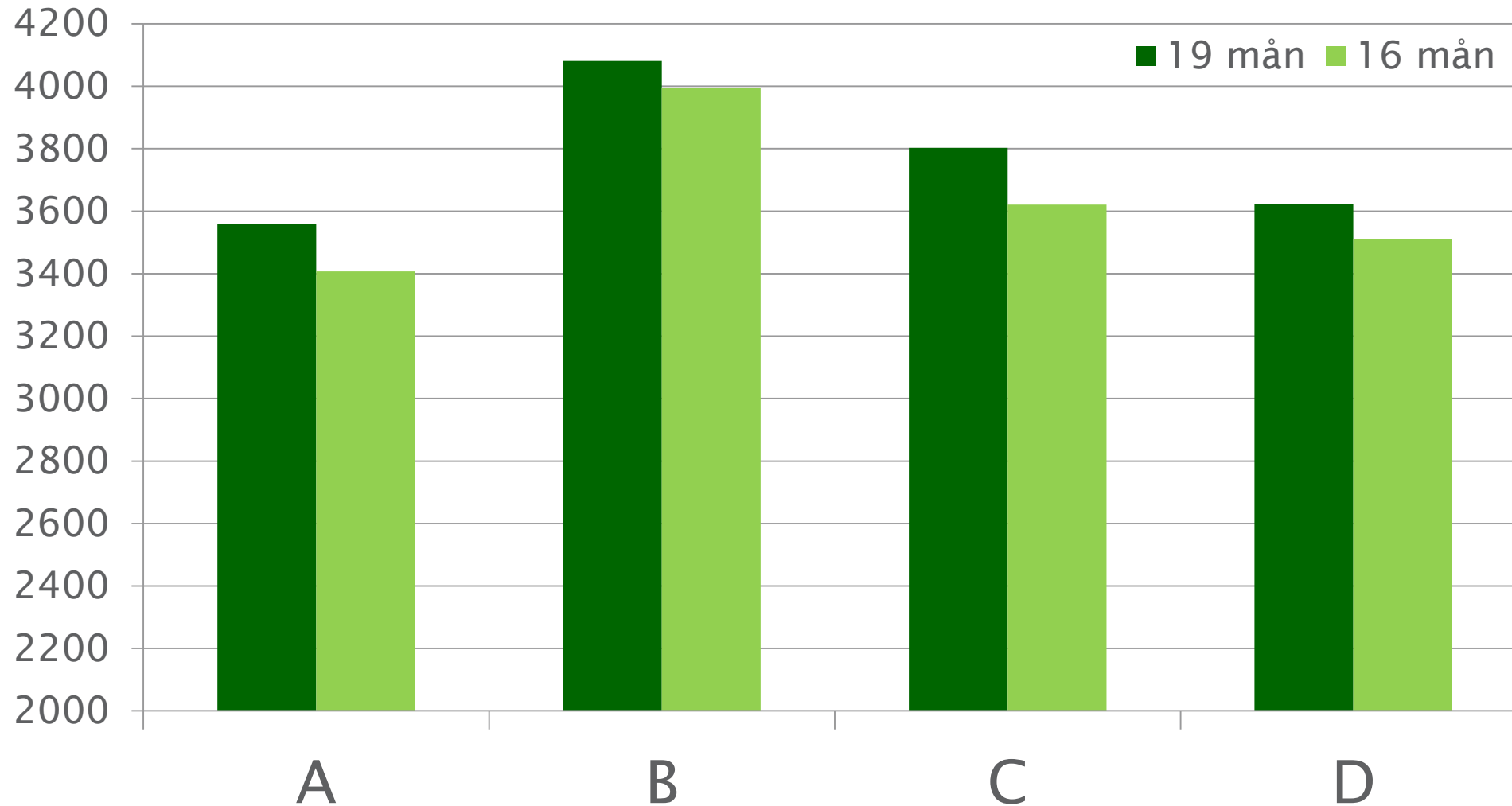
Code	Nutrient	Unit	Value
700	CO2 Primär	g	352,790
701	CO2 LU/LUC	g	0,000
702	CO2 Primär TOT	g	352,790
703	CO2 Transport	g	19,503
704	CO2 Fabrik	g	1,002
705	CO2 TOT	g	373,295
706	CO2 Kvalitet A	%	87,737
708	CO2 Kvalitet C	%	9,433
709	CO2 Kvalitet D	%	1,000
710	CO2 Kvalitet E	%	0,800
711	CO2 Kvalitet TOT	%	98,969



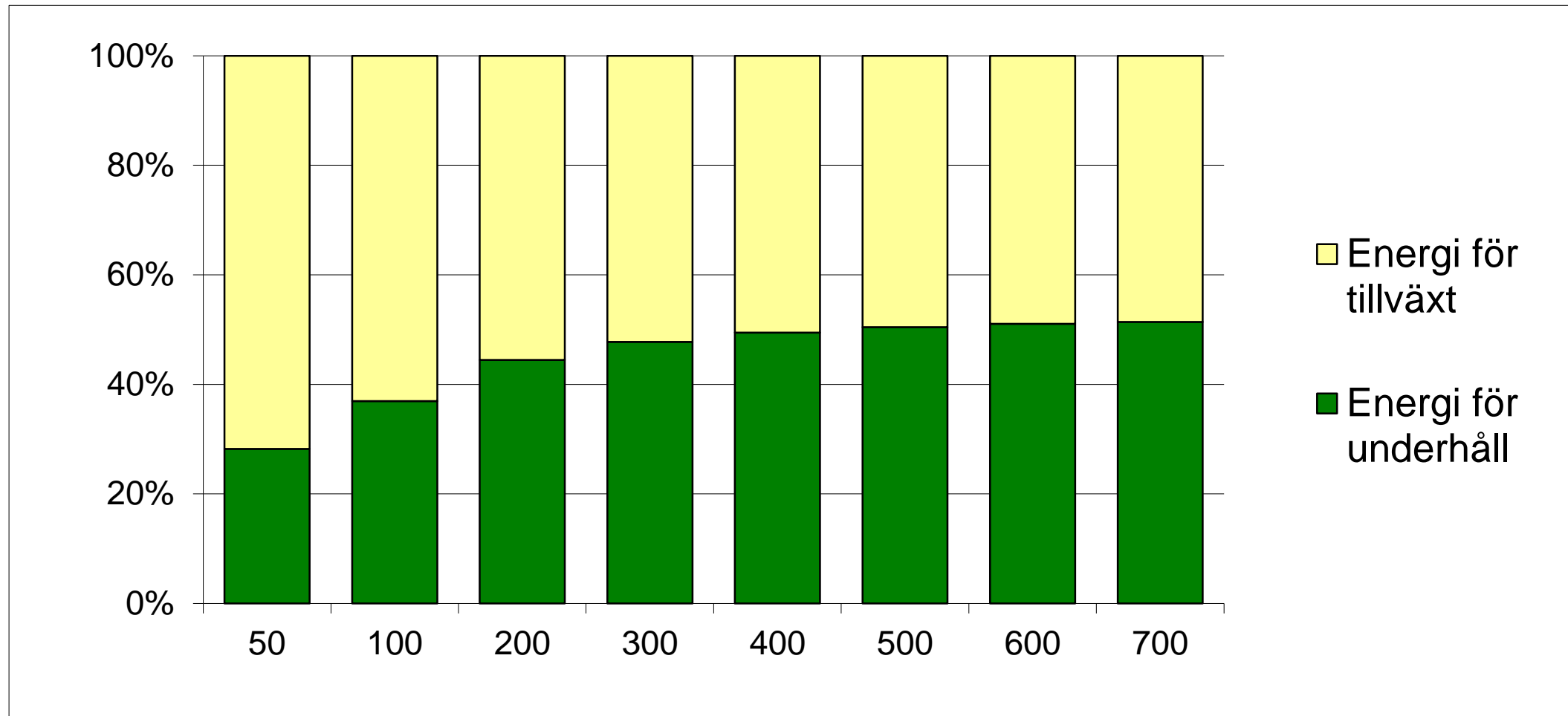
Exempel på hur uppfödningstid och foderstat påverkar klimattalen

- Mjölkrastjur 19 mån vs 16 mån
 - A. Gräs/klöverensilage, Galant Ordinär
 - B. Gräs/klöverensilage, korn, sojamjöl (40% grf)
 - C. Gräs/klöverensilage, korn, ExPro (40% grf)
 - D. Gräs/klöverensilage, korn, ExPro (60% grf)

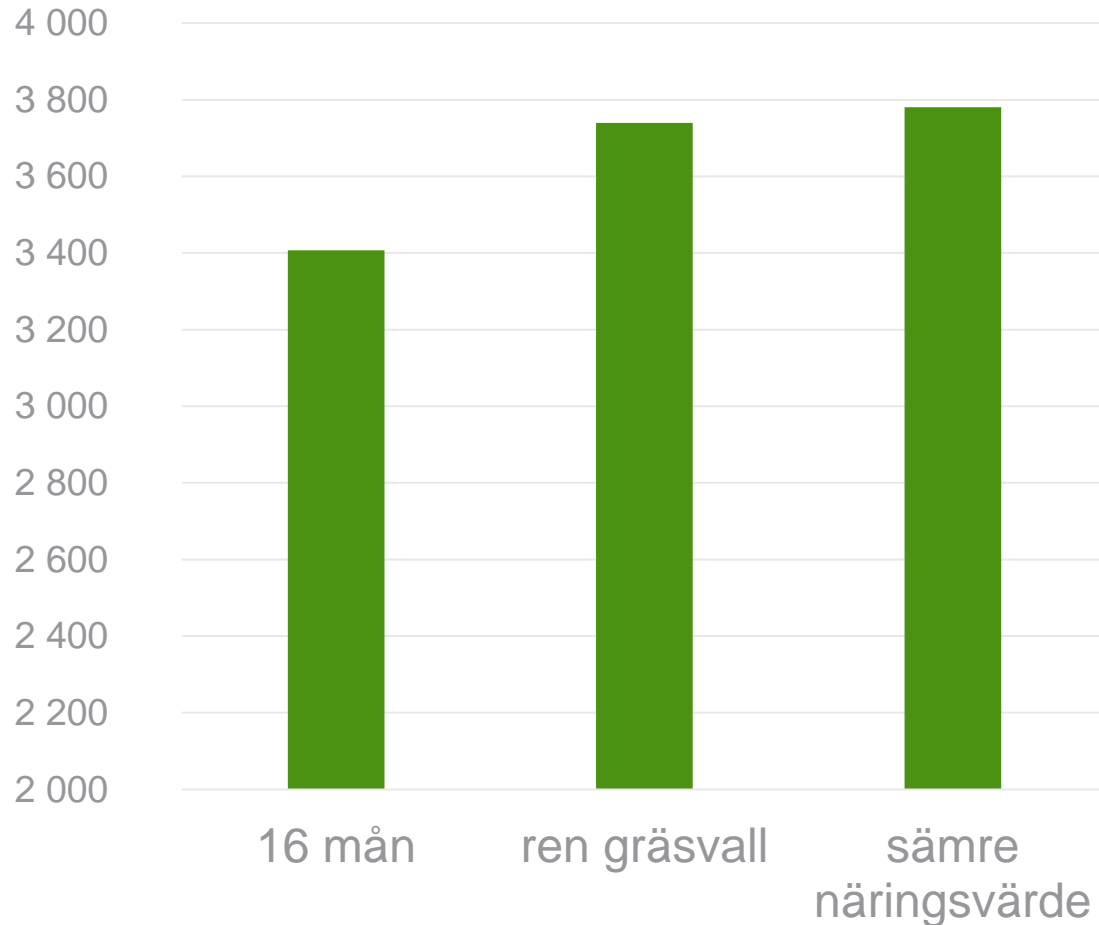
Klimattal för olika foderstatsalternativ



Energi för tillväxt och underhåll



Smarta drag



- Sänk uppfödningstiden med 2,5 månader
 - 5-8 % bättre klimattal
- Satsa på blandvall istället för ren gräsvall
 - 9 % bättre klimattal
- Bra näringsvärde i vallen
 - 10 % bättre klimattal

Minska metanutsläpp från idisslare

- Minska idisslingen – ge mindre fiber och mer lösliga fodermedel, öka kraftfoderandelen
- Stör vomfunktionen och fibernedbrytningen - ge mer fett i foderstaten
- Påverka vommens mikroflora – avel och foderval
- Bind metanet i vommen – ge olika former av fodertillskott



Fler möjligheter för klimatanpassat foder

- Mer inhemska råvaror
- Alternativa proteinkällor
- Använda fler rena aminosyror
- Sänkt proteinhalt



Klimatanpassa uppfödningen

- Minska andel foderråvaror med hög klimatpåverkan, dvs fodermedel som påverkar avskogning/markanvändningen
- Öka intensiteten och minska uppfödningstiden
- Grovfoder av god kvalitet
- Räkna på protein och aminosyror

