

Landbrugets klimapåvirkning og virkemidler indenfor husdyr/Kvæg

Afdelingschef Trine Barrett, HusdyrInnovation,
SEGES

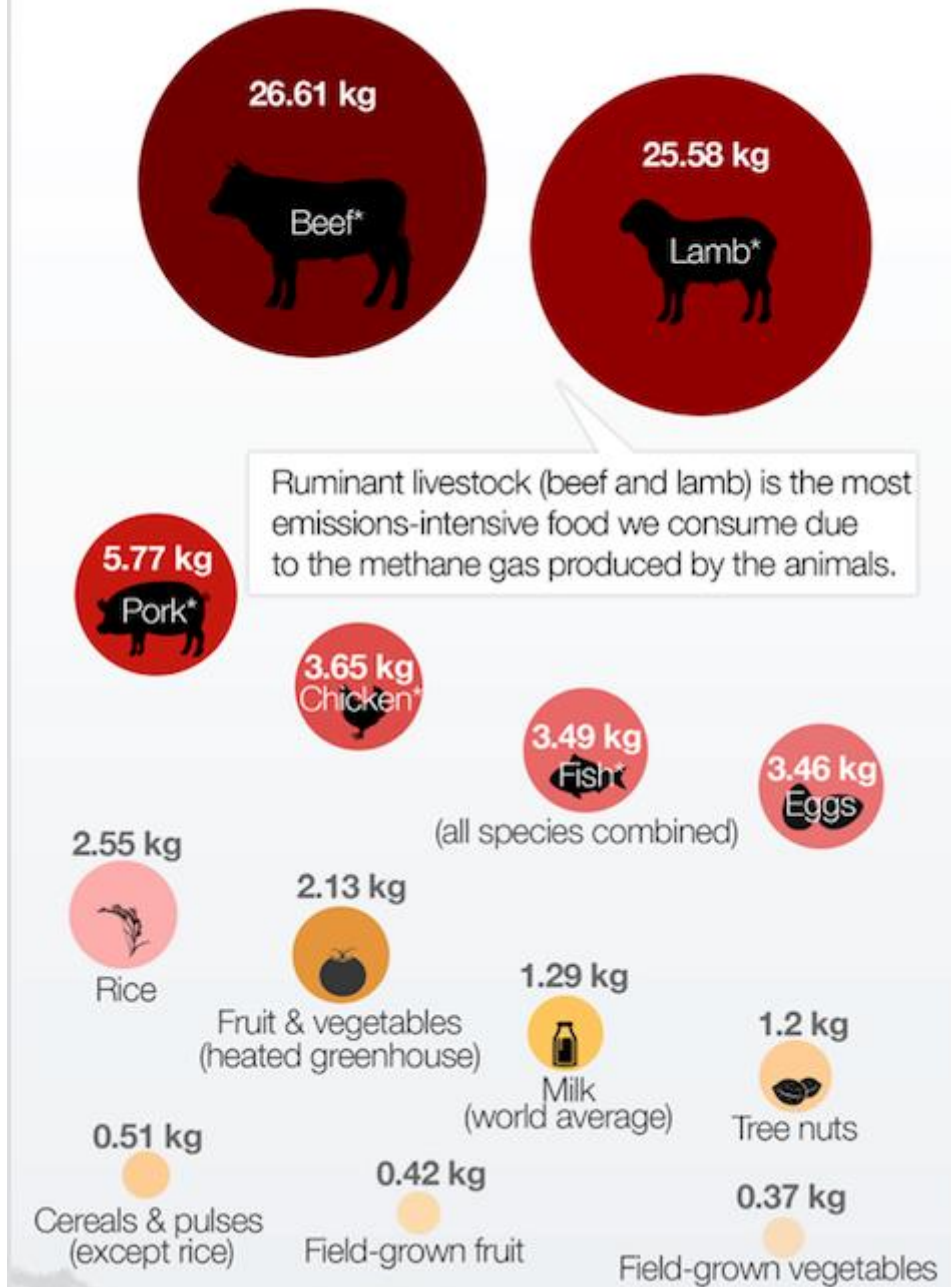
STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES

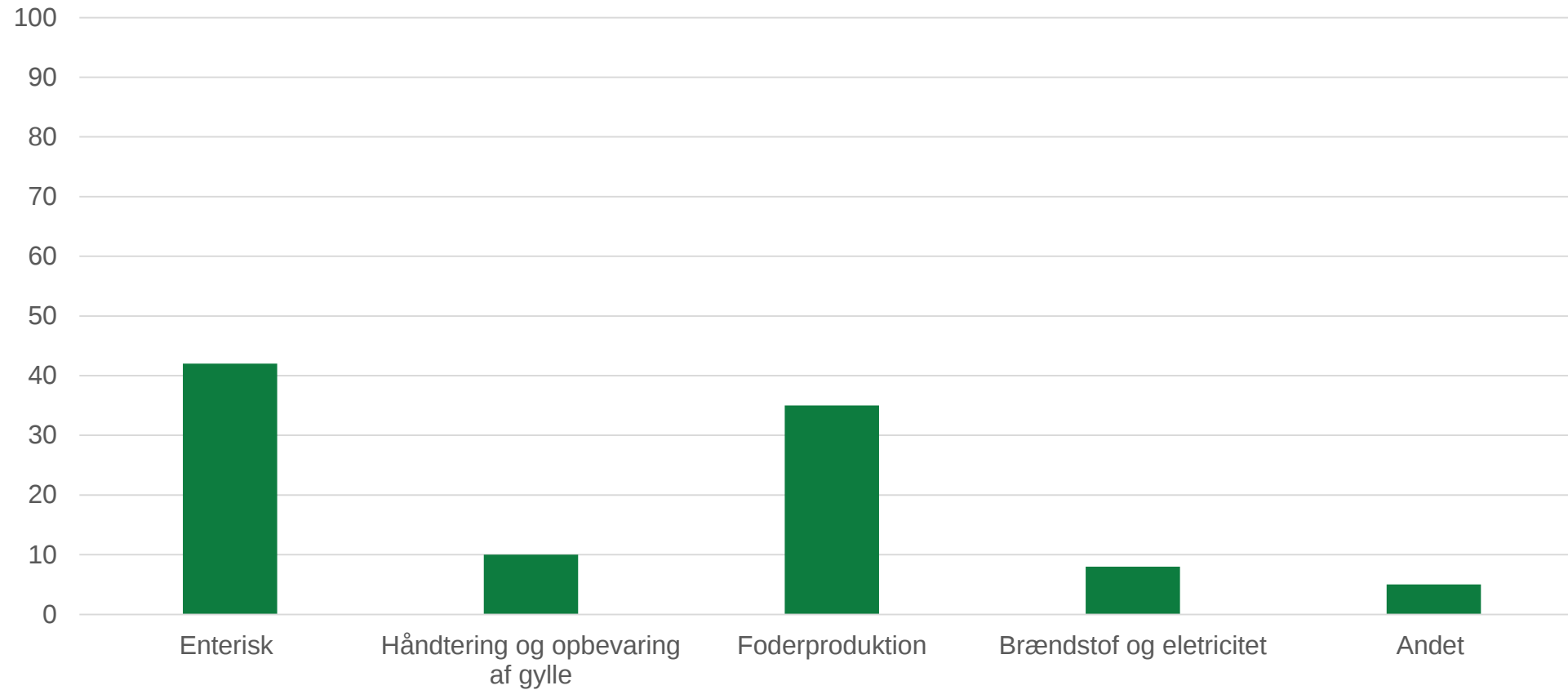


The carbon footprint of foods

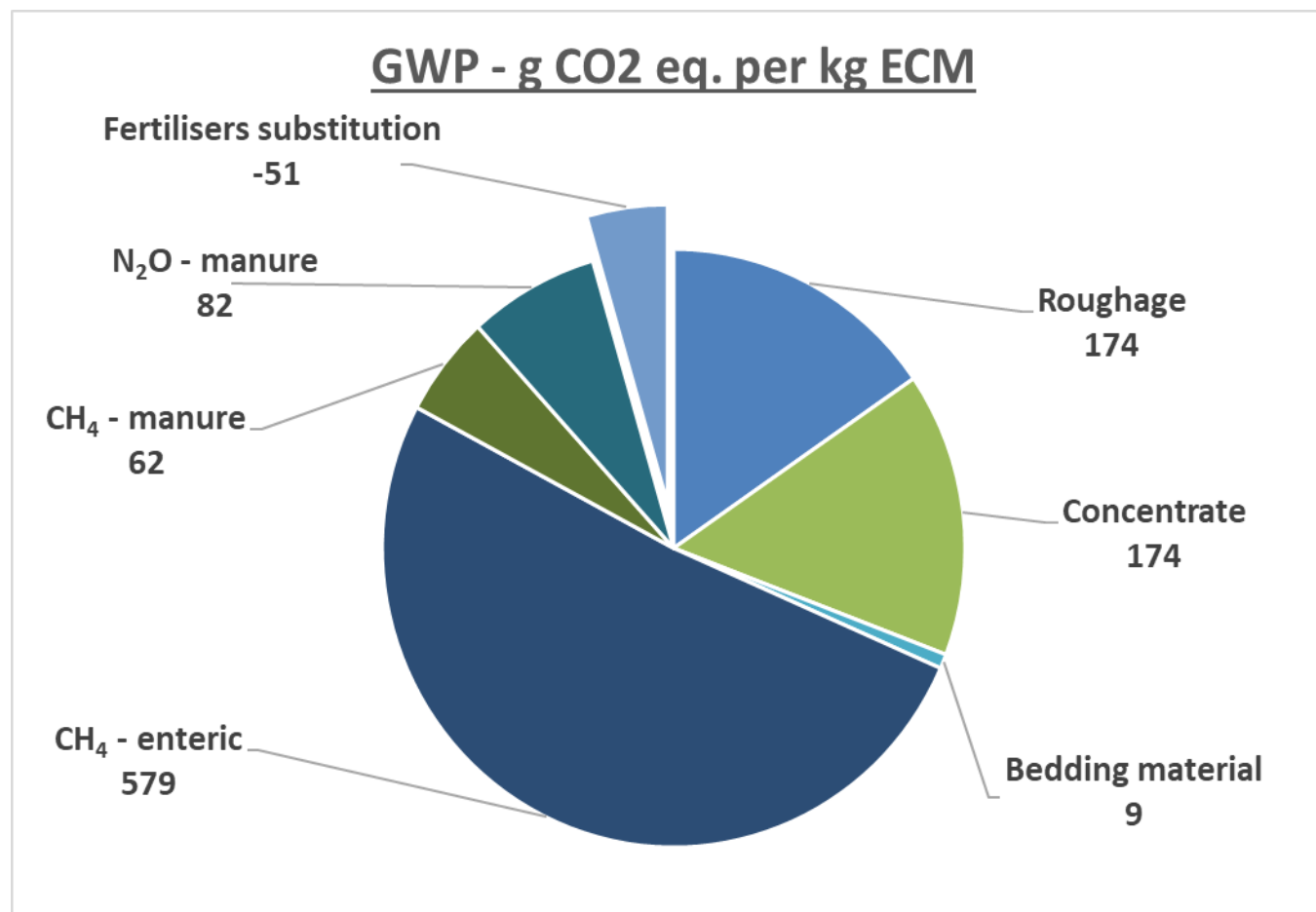
Amount of greenhouse gases in fresh foods (in kg CO₂-eq/kg)



De områder på bedriften, der har den største klimapåvirkning



Feed & methane are major contributors to the CFP of milk



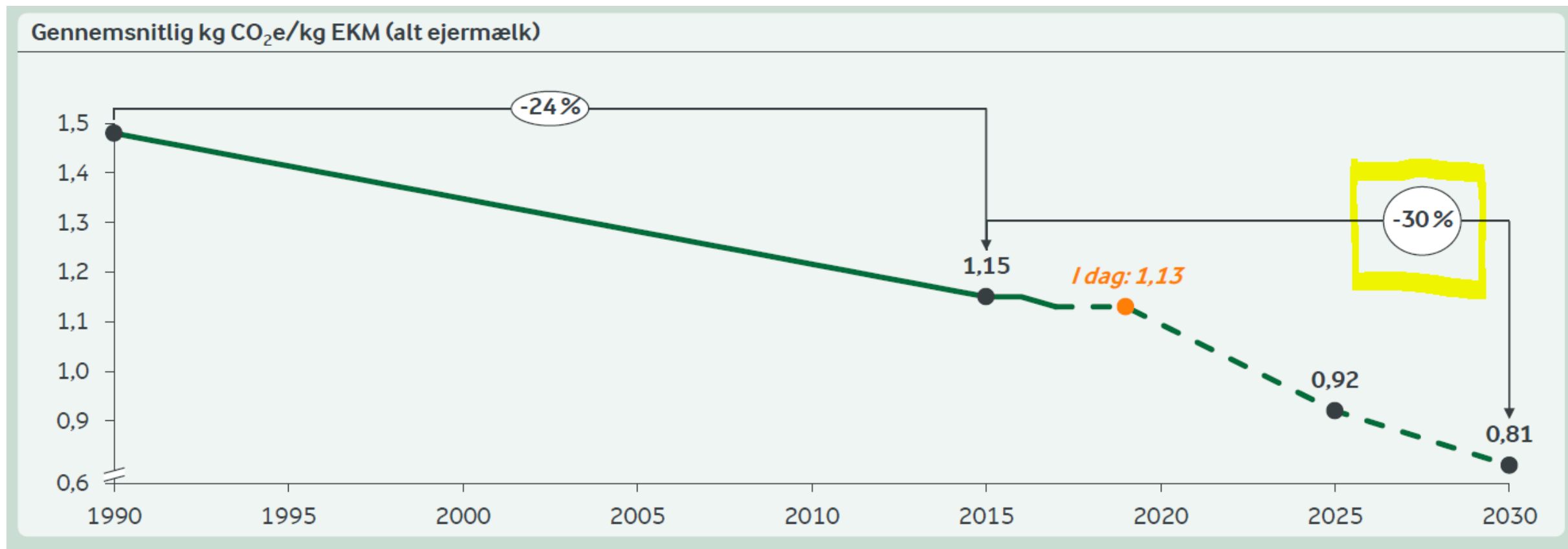
Nielsen et al., unpublished



SEGES



Arla's climate goal 2030



Hvilke virkemidler har vi.... Enterisk - methan

Virkemiddel	Effekten er..	Hvor stor er effekten...
Effektivitet	Mere mælk giver lavere CO ₂ aftryk pr kr. mælk	Mellem til stor
Sundhed hos dyrene	Koen øger klimabelastningen pr. kg. leveret mælk på grund af nedsat ydelse, kasseret mælk og øget risiko for udsætning	Mindre
Fodring	Øget fodring med kraftfoder, letfordøjeligt grovfoder og især kan reducere udledningen af metan pr. kg fodertørstof, men der er grænser for, hvor meget rationen kan ændres, før det negativt påvirker dyrenes sundhed, produktivitet og i nogle tilfælde også produktkvaliteten.	Mellem til stor



Hvilke virkemidler har vi.... Enterisk - methan

Virkemiddel	Effekten er..	Hvor stor er effekten...
Tilsætningsstoffer	Forskellige stoffer kan hæmme methan produktionen Der er dog endnu ikke godkendte midler på markedet 3NOP ser lovende ud og tang bliver testet	Mellem til stor
Genetisk selektion	At avle efter køer der danner mindre methan og har en højere fodereffektivitet Generel genetisk udvikling for effektivitet	Lille

Hvilke virkemidler har vi.... Gyllehåndteringsteknologier

Virkemiddel	Effekten er..	Hvor stor er effekten...
Forsuring af gylle i stald	Forsuring af gylle kan ske i stalden eller lagertanken, eller under udbringning (svovlsyre ikke tilladt i økologi) Forsuringsanlæg til stalde kræver en stor investering	Mellem til lille
Fast overdækning af gyllebeholdere	Overdækning af gylletanke kan reducere behovet for at supplere med handelsgødning i marken og dermed reducere lattergasudledningen fra dyrkningsfladen	lille
Køling af gylle i stalden	En sænkning af gyllens temperatur vil også hæmme den biologiske omsætning i gyllen, herunder metanproduktion, og det kan give en reduktion af metanemissionen	Lille

Hvilke virkemidler har vi.... Gyllehåndteringsteknologier

Virkemiddel	Effekten er..	Hvor stor er effekten...
Hyppig udslusning af gylle	Gyllen fra stalden skal overflyttes til en gylletank hurtigere	Mellem til stor (især slagtesvin)



SEGES



Handout – klima og køer

1. Fodring – især fedt kan reducere koen methan udledning – på sigt måske tilsætningsstoffer – måske kombination af fedt og tilsætningsstoffer
2. Gødningshåndtering, hyppige udslusning, gyllekøling og overdækning
3. Effektivitet – sunde dyr og høj produktion
4. Genetisk fremgang – kan vi avle efter methan reduktion og effektive dyr

