

Lemvig forrest i klimakampen!

Nina Svanborg

Landbruget
problem og løsning?



Kontrolleret græsning kan klimavenligt oksekød

16. okt. 2019, 17:08

Opd. 18. okt. 2019, 11:34



Forskere retter skarp kritik af artikel om klimavenligt oksekød: 'Det er decideret møghamrende forkert'

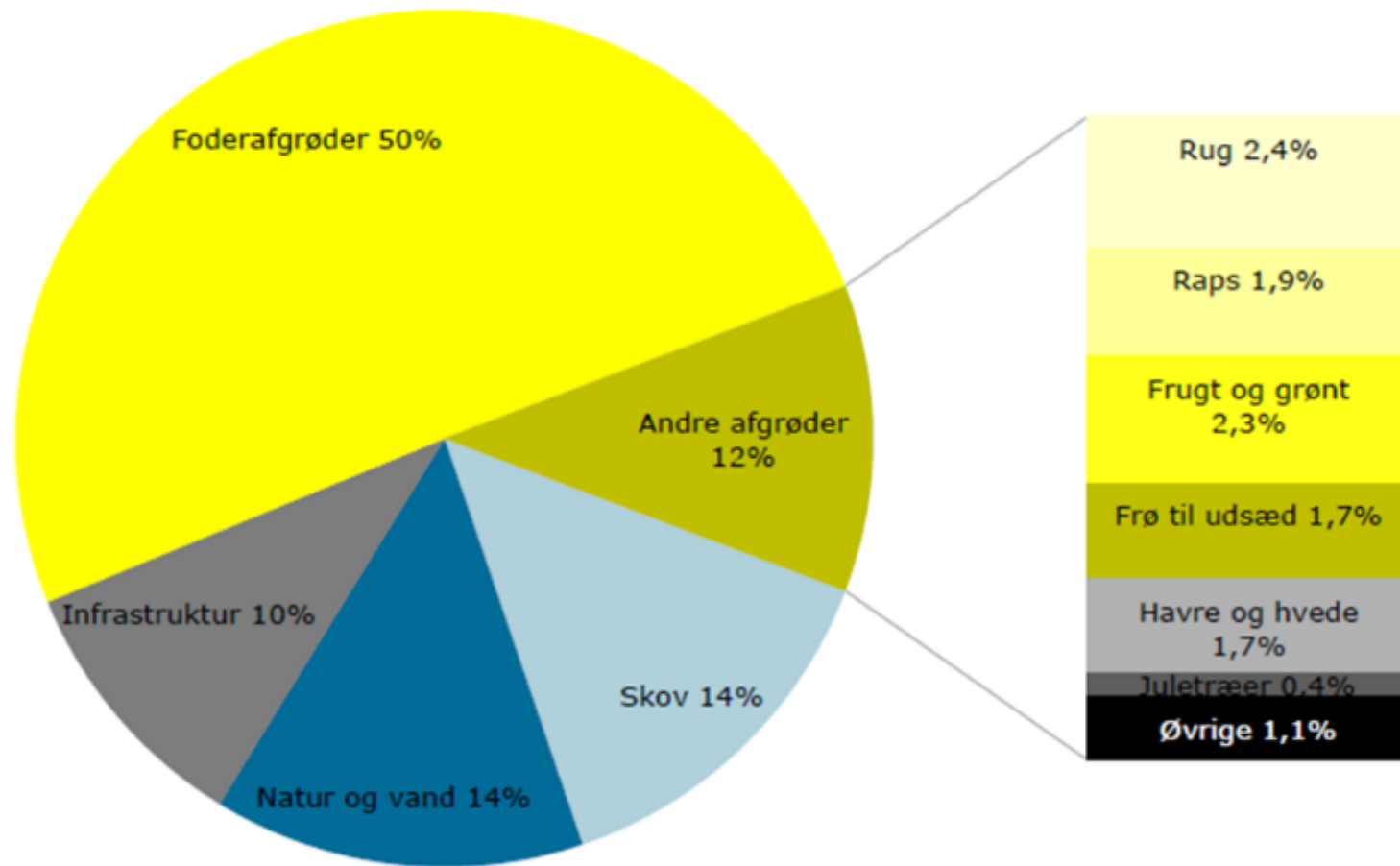
Forskere går i rette med artikel, som hævder, at CO2 kan blive trukket ud af atmosfæren med en bestemt type græsning





2059

Halvdelen af Danmarks areal bruges til foderafgrøder i dag, og der er mange alternative brugsmuligheder

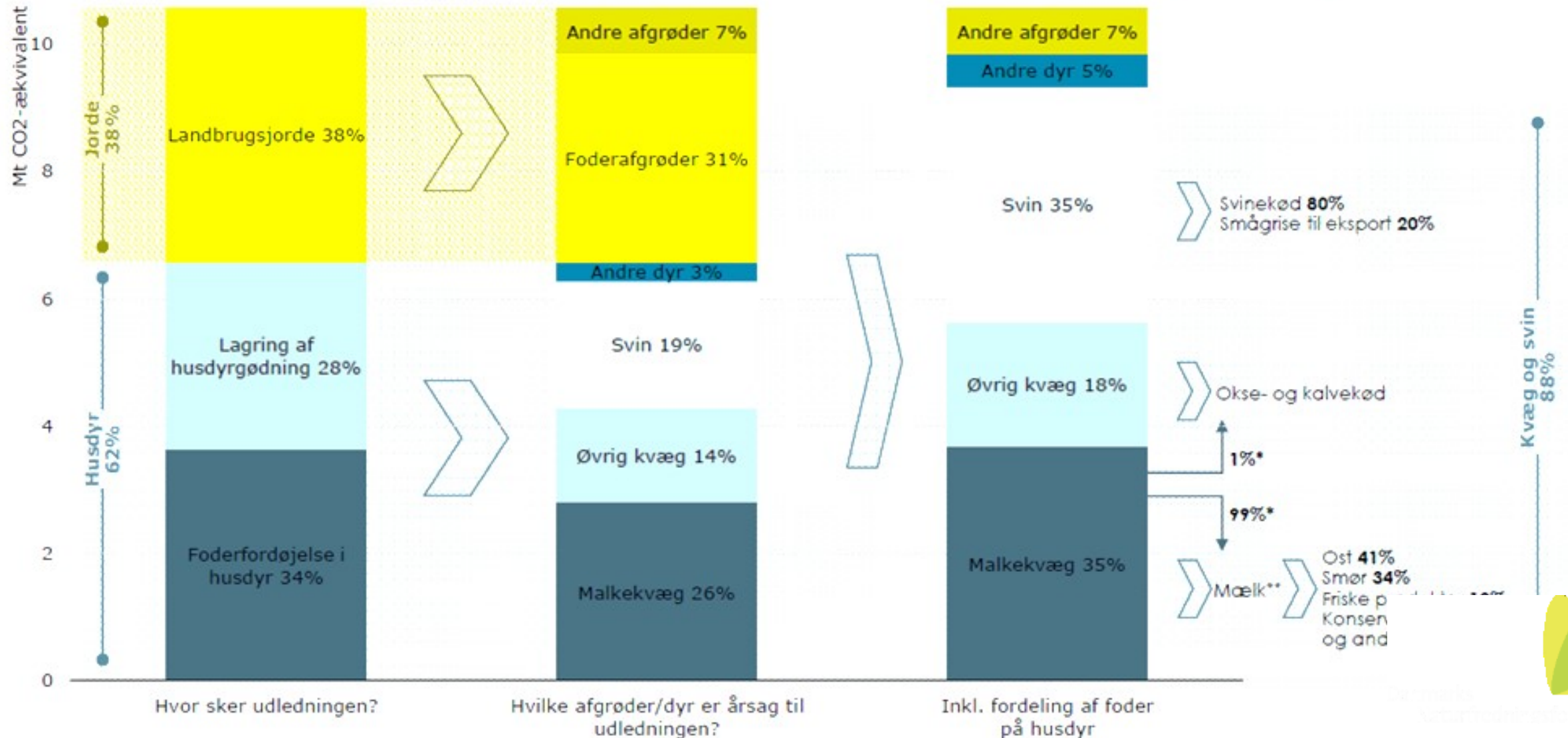


Kilde: Dyrenes Beskyttelse og Danmarks Naturfredningsforening 'Sådan ligger landet' (2015) og Danmarks Statistik tabel AFG07.



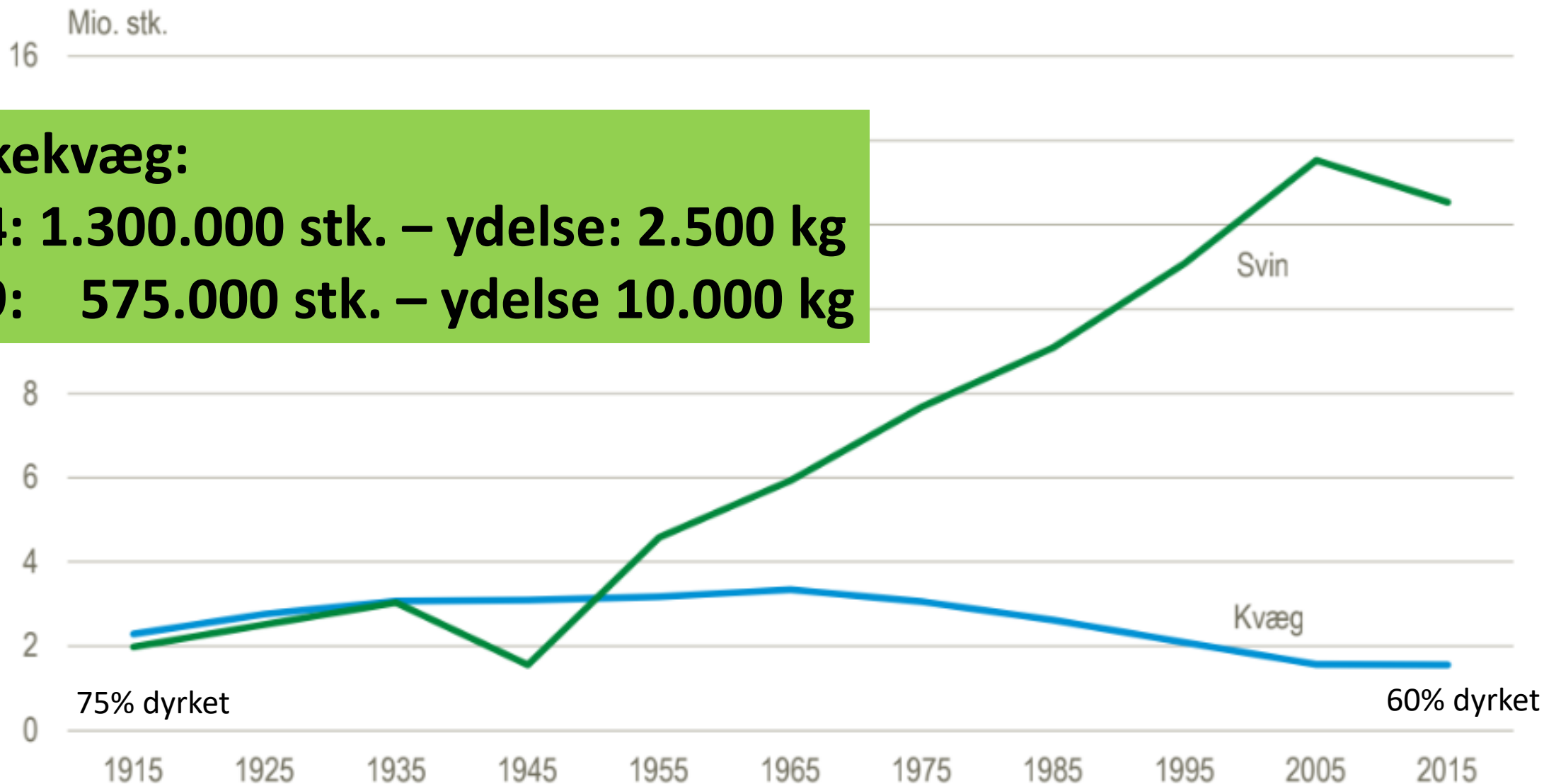
Knap 90% af drivhusgasudledningerne fra dansk landbrug skyldes ultimativt kvæg og svin

Når udledningerne forbundet med foderafgrøder inkluderes står kvæg og svin for langt størstedelen af de danske drivhusgasudledninger fra landbruget. Kvægproduktionen giver primært mælk, som bliver til ost, smør, friske mælkeprodukter og pulver, mens svineproduktionen bliver til svinekød og smågrise til eksport.



Figur 3 Danmarks bestand af kvæg og svin

Malkekvæg:
1914: 1.300.000 stk. – ydelse: 2.500 kg
2019: 575.000 stk. – ydelse 10.000 kg



Kilde: Statistik Årbog, landbrugstælling, flere årgange.

Et klimaneutralt landbrug

Vores vision



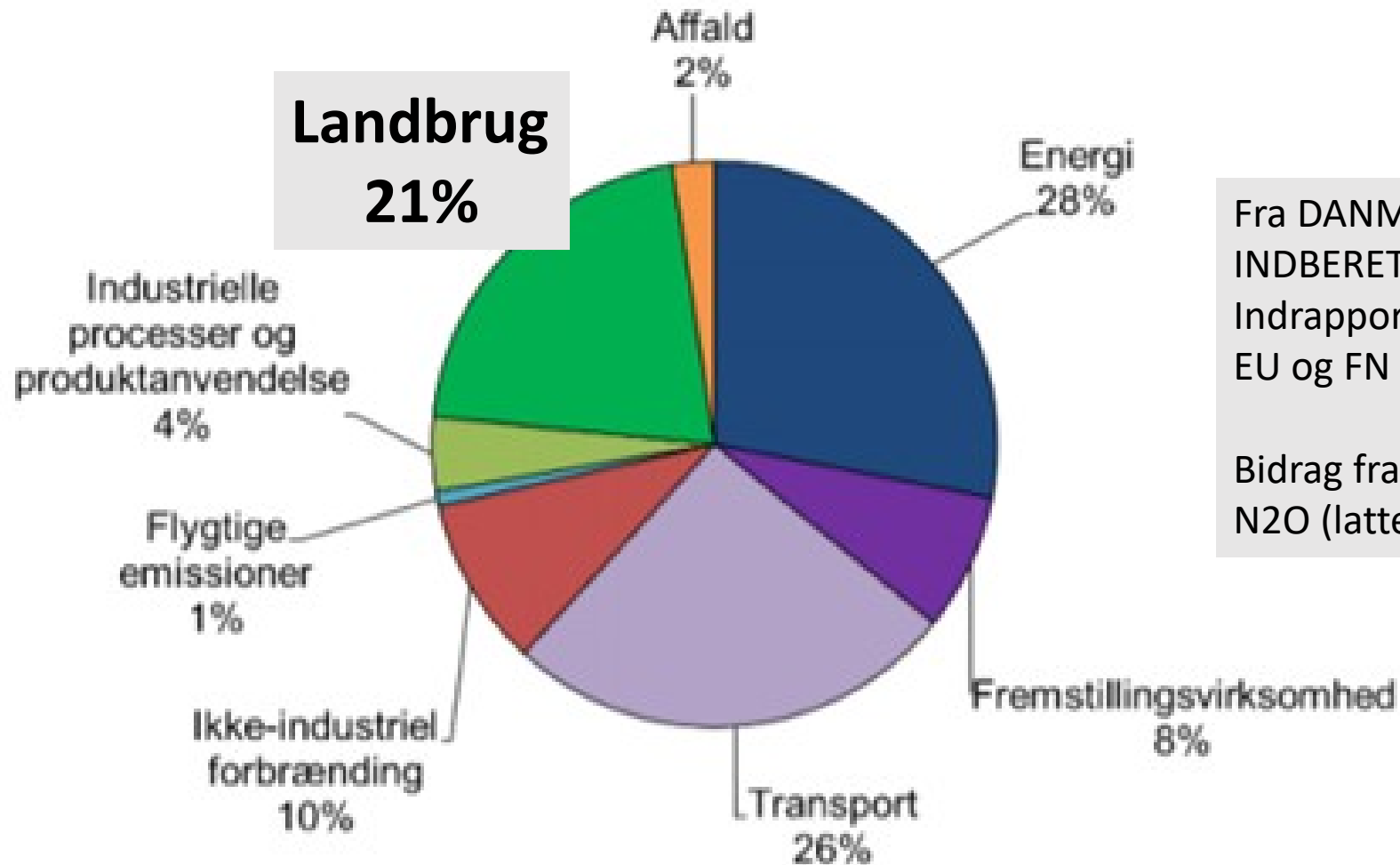
Det danske fødevarerhverv skal være klimaneutralt i 2050. Vi vil – i tæt partnerskab med resten af Danmark og i overensstemmelse med FN's

verdensmål – vise verden, at der findes en økonomisk bæredygtig vej til en klimaneutral fødevarerproduktion.

[Vedvarende energi](#)[Klimatiltag i grisestalden](#)[Klimatiltag i kostalden](#)

Ifølge opgørelsen fra J.P. Lesschen *et al.* 2011 "Greenhouse gas emission profiles of European livestock sectors" ligger Danmark nummer 1, 2 og 7 i EU, når det drejer sig om klimaeffekt i produktion af henholdsvis mælk, oksekød og svinekød. Det kan fremhæves, at mælke- og oksekødsproduktionen til sammen udgør mere end 70 procent af den samlede drivhusgasudledning fra landbrugssektoren i Europa.

Danske drivhusgasemissioner. Bidrag til total emission fra hovedsektorer for 2016



Fra DANMARK'S NATIONALE INDBERETNING, 2018 (876 s)
Indrapporteret af DCE, Aarhus Universitet til EU og FN efter IPCC's retningslinier.

Bidrag fra CO₂: 74%; CH₄ (methan); 14%,
N₂O (lattergas); 10,6 %; andre: 1,4%



Drivhusgasser fra landbrug

primært

- Dyrenes fordøjelse, der medfører en metanudledning.
- Dyrenes gødning, der udskiller metan og lattergas.
- Dyrkning af jorden, hvorfra der kommer lattergas og CO₂.

CO₂e = CO₂ ækvivalenter

- Kuldioxid - CO₂ 1
- Metan - CH₄ 25
- Lattergas - N₂O 298



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

- Ændre dyrene / antallet af dyr
- Fodring
- Gødningshåndtering
- Arealudnyttelse
- Forbrugeradfærd



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

Ændre dyrene / antallet af dyr

- lave færre kalve – ex kønssorteret sæd
- avle køer der laver mere mælk / udnytter foderet bedre
- producere færre grise / færre mælkeprodukter

+/-

- frigøre arealer til anden produktion
- mindre gødning
- lavere fodertorbrug
- færre dyr til naturpleje
- andre lande producerer mindre klima- / og miljøvenligt



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

Ændret fodring

- mindske foderspild / optimere foderblandinger
- ændre fodersammensætningen (aminosyrer, fedt, tang)
- tilsætte kemiske stoffer der hæmmer methanproducerende bakterier
- mere græsning?

+/-

- ikke alle tiltag kan bruges af økologer
- lavere fodertilbrug
- naturpleje?



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

Gødningshåndtering

- hurtigere udslusning af gylle
- tilsætning af nitrifikationshæmmere
- biogasanlæg (cirkulær økonomi)
- forsøg med at lave flybrændstof af gylle og halm

+/-

- bedre udnyttelse af ressourcer
- mindre lugt / ammoniakudslip
- synergi med brintproduktion fra vindmøller



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

I marken

- mere vedvarende græs eks. græs til protein
- øget brug af efterafgrøder og nedmuldning af halm
- reduceret jordbehandling / pløjefri dyrkning

+/-

biodiversitet!

mindre halm til varmforsyningen.

lavere udvaskning af kvælstof

øget brug af sprøjtemidler (glyphosat)



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

Ændret arealudnyttelse

- solceller / vindmøller
- produktion af biobrændstoffer
- bæredygtig flisproduktion
- plante træer / pil til bioenergi
- "naturpleje" ved slæt til biogasproduktion
- udtage lavbundslande af dyrkningen

+/-

- mindre areal til dyrkning
- biodiversitet
- risiko for at ødelægge sårbar natur
- mindre kvælstofudvaskning



Virkemidler til at nedsætte landbrugets udledning af drivhusgasser

Ændre forbruget

skifte kød ud med

- insekter
- planteprotein lavet fx af græs
- Bælgplanter
- mindske madspild

+/-

- frigøre arealer til anden produktion eller NATUR
- mindre gødning
- lavere foderforbrug
- færre dyr til naturpleje?

Hvis alle var veganere, kunne vi nedsætte landbrugets CO2 udledning med 50%



**Uanset hvilke midler der anvendes, er det vigtigt at huske,
at der også skal være plads til natur og biodiversitet,
så det ikke bliver "enten eller"!**



Og det var det..

