

L&F Kvæg - Hvordan arbejder vi med bæredygtighed?

Ida Storm, direktør, Sektor for Kvæg, Landbrug & Fødevarer

CPH Cattle Seminar

24. November 2022

Noget at leve af. Noget at leve for.





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

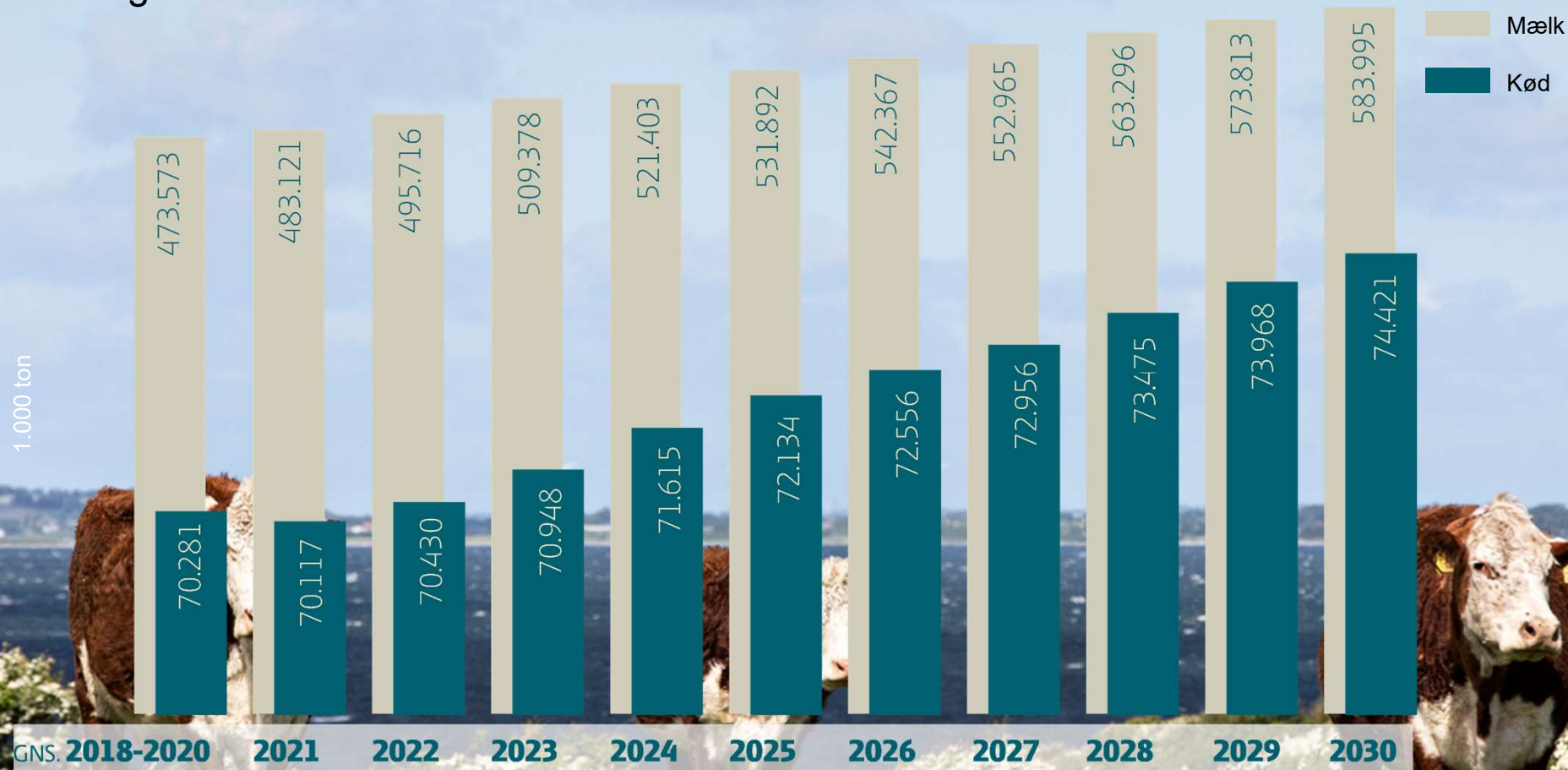


Noget at leve af. Noget at leve for.



Stigende globalt forbrug

af mælk og kød



4

STRATEGISKE PEJLEMÆRKER

Konkurrencedygtige kvægbrug

Stærk økonomi
Bevidst lederskab
Attraktiv arbejdsplads

En stærk samfundskontrakt

En del af løsningen
Forpligtende partnerskaber
Stærk forankring i det
samfund, vi er
en del af

Sundhed og velfærd

Forebyggelse og
et godt kalve- og koliv
Sunde dyr og
kvalitetsfødevarer

Bæredygtig udvikling i kvægklyngen

Klimaneutral 2050
Optimere ressourceudnyttelse
og miljøindsats
Kvægets bidrag til natur
og biodiversitet



På rette vej

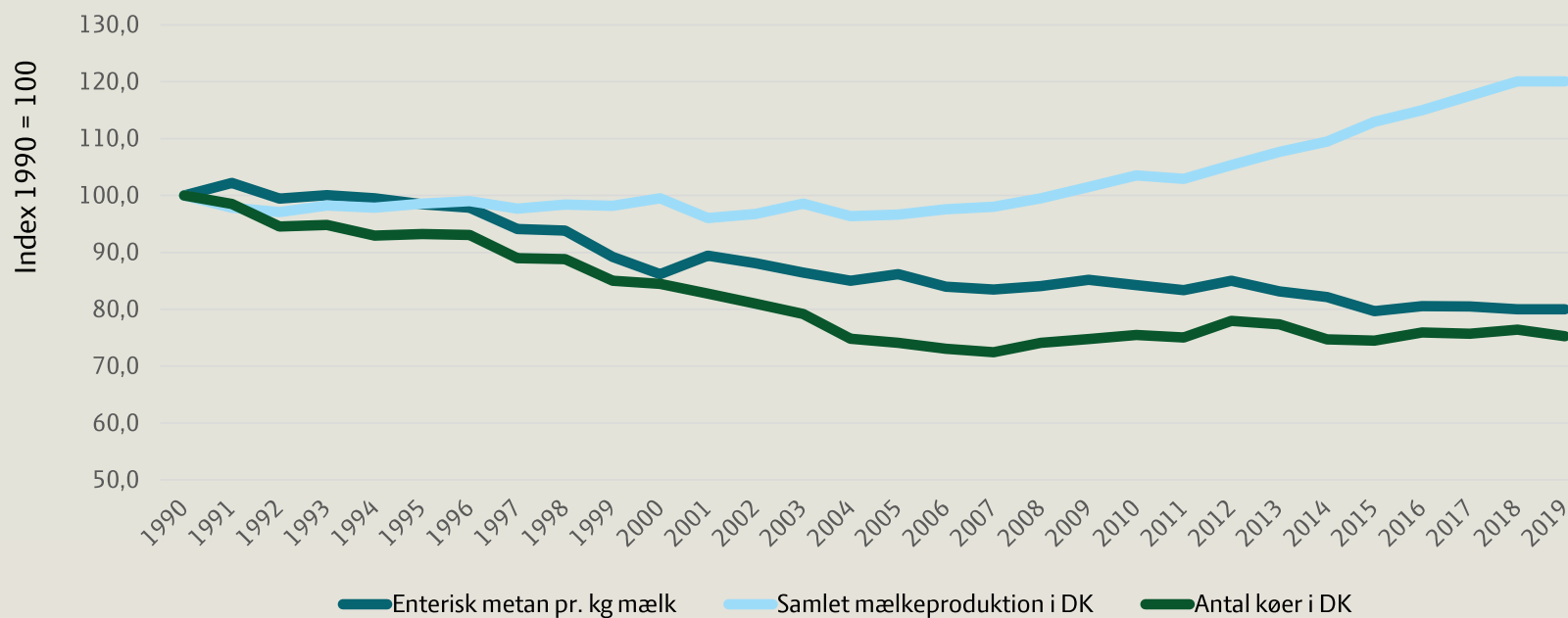
Enterisk metan-udledning pr. kg mælk reduceret med 20 % siden 1990

1990-2019

Mælkeproduktion + 20 %

Enterisk metan
pr. kg mælk - 20 %

Antal malkekøer - 25 %



KILDE Landbrug & Fødevarer
baseret på Denmark's national inventory report 2021, DCA rapport 437 og tilhørende data
hentet på <https://cdr.eionet.europa.eu> samt Statistikbanken.dk ANI7



Produktionsafgiftsfonde (MAF/KAF) bidrager med 100 mio. årligt

- Eksempler på MAF Klima- og bæredygtighedsprojekter

AU: Reduceret klimaaftryk på ko- og bedriftsniveau. Formålet er via en betydelig forskningsindsats at bidrage til en mere bæredygtig mælkeproduktion. I projektet testes ekstreme foderrationer og nye fodertilsætninger "som midler til en væsentlig nedsættelse af udledningen af metan fra kvæg.

*Samlet indsats fra fonden over 5 år:
23,6 mio. kr.*

AU: Reduceret metanproduktion med optimeret produktion. Formålet er at anvise strategier til reduktion af metan fra malkekøer med op til 50 % ved test af fodertilsætninger, der hæmmer vommens metanproducerende organismer, herunder fremtidige avlsprogrammer for kvæg med reduceret metanudledning.

*Samlet indsats fra fonden over 5 år:
15,5 mio. kr.*

AU: Høj kvælstofudnyttelse ved fasefodring med protein. Formålet er at opnå øget kvælstofudnyttelse, mindre udledning af ammoniak og lattergas højere mælkeydelse og mindre udledning af næringsstoffer ved at fasefodre med protein gennem laktationsperioden.

Samlet indsats fra fonden over 4 år: 6,0 mio. kr.

SEGES: Avl med fokus på klima og dyrevelfærd. Formålet er at udvikle avlsredskaber som kan udvælge køer og insemineringstyre med de bedste genetiske egenskaber for klimapåvirkning og dyrevelfærd.

*Samlet indsats for fonden over 3 år:
3,9 mio. kr.*

SEGES: Klimastald til malkekøer. Formålet er at udvikle og teste metoder til at opsamle metan fra kvægstalde.

*Samlet indsats fra fonden over 2 år:
4,7 mio. kr.*

SEGES: Identifikation af kilder til ammoniakemission i kvægstalde. Formålet er at bestemme ammoniakudledningen fra gyllebeholdere og optimere gyllesuringsteknologien for at øge ammoniakreduktionen.

*Samlet indsats fra fonden over 2 år:
1,3 mio. kr.*

SEGES: Reduktion og opsamling af ammoniak fra kvægstalde. Formålet er at udvikle og teste metoder til at reducere udledningen af ammoniak fra gødning i kvægstalde samt metoder til at opsamle luft med høj koncentration af ammoniak.

*Samlet indsats fra fonden over 3 år:
1,4 mio. kr.*

SEGES: Måling og reduktion af metan i praksis. Formålet er at gøre mælkeproducenterne klar til at implementere metan-reducerende fodertilsætninger og udvikle nye fodringsstrategier.

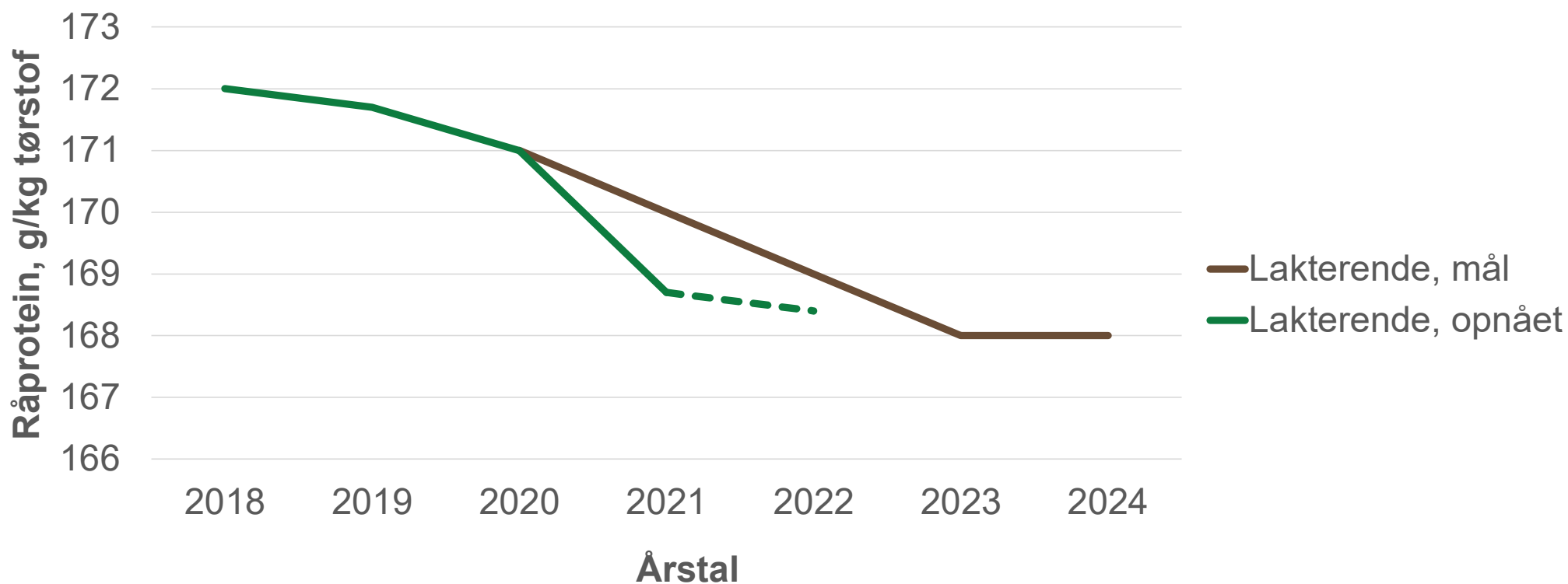
*Samlet indsats fra fonden over 4 år:
5,1 mio. kr.*

Noget at leve af. Noget at leve for.



Frivillig aftale om reduktion af råprotein til køer

- Mål og status pr. 31. juli 2022



Noget at leve af. Noget at leve for.



Virkemidler til reduktion af råprotein: DMS

Tildeling pr. dyr pr. dag			Malkende		
			Malk		
Fodermiddel	Enhed	Øre/kg	Min	Tildelt	Maks
Vårbyg	Kg TS	230,0		4,0	4,0
Rapsskråfoder, 4% fedt	Kg TS	315,0		2,2	
Rapskagefoder, 10,5% fedt	Kg TS	330,0		4,9	
Kløvergræsens., middel F	Kg TS	40,7	5,0	5,0	
Majsensilage, middel FK	Kg TS	31,0		9,1	
Rationsparameter	Enhed	Opt.	Min	Tildelt	Maks
Pris	kr./dag	<input type="checkbox"/>		50,66	
Foderoptagelse	kg TS/d	<input type="checkbox"/>		25,2	
Kraftfoder	kg TS/d	<input type="checkbox"/>		11,1	
Energioptagelse	MJ/dag	<input type="checkbox"/>		168,1	
Energi	MJ/kg T	<input checked="" type="checkbox"/>		6,67	
Energibalance	%	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0	100,0	101,0
Råprotein	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>		174	170
AAT til mælk	g/MJ	<input checked="" type="checkbox"/>	15,0	15,7	16,0
AAT i foder / NEL i foder	g/MJ	<input type="checkbox"/>		15,1	
PBV	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	10	20	20
Fedtsyrer	g/kg TS	<input checked="" type="checkbox"/>	30	32	32
NDF	g/kg TS	<input type="checkbox"/>		314	
Vombelastning	Ingen en	<input checked="" type="checkbox"/>		0,49	0,60
Stivelse	g/kg TS	<input type="checkbox"/>	0	218	
Tyggetid	min./kg	<input type="checkbox"/>	28	29	
Fylde i alt	FV	<input checked="" type="checkbox"/>	8,67	8,96	8,94

- I foderplan og foderkontrol i DMS er der implementeret en maks. grænse for råprotein på 170 g/kg TS
- Overskrides denne grænse markeres det tydeligt med **rødt**
- PBV normen (protein balance i vommen) er også sænket fra 40 til 20 g/kg TS. 40 er NorFors anbefaling

Noget at leve af. Noget at leve for.



Virkemidler til reduktion af råprotein: Kommunikation

Eksempler fra SEGES Innovations Projekt "Max 17 %"

Case: Modvirker høj proteinpris ved at sænke proteinprocenten i køernes grovfoderration

Jesper Arnth er godt tilfreds med at trappe køerne ned i protein, fordi det både gavner miljøet og giver en årlig på 84.000 kr. Og køerne – de fortsætter upåvirket med samme ydelse, protein- og fedtprocent.

Artikel på Landbrugsavisen.dk – 14.03.2021

Hver anden kvægbruger kan spare protein

Både landmandens økonomi og miljøet kan få fordel, hvis mælkeproducenter sparer lidt på råprotein i foderet, viser undersøgelser fra Seges.

Mindre protein giver besparelse på 250.000 kr.

Harehedegård gik fra 179 til 172 gram protein pr. kg foder-tørstof, mærkede ikke nedgang på mælkeydelsen og sparer 250.000 kr. årligt med nugældende foderpriser.



Kvæg
Offentliggjort af Christian Rathcke Tegllund · 1 går kl. 06.00 ·

Er reduktion af protein i foderet en effektiv måde at reducere kvægbrugets ammoniakudledning, og kan det overhovedet gøres uden konsekvenser for produktionen?

Det har SEGES afprøvet i 11 besætninger. Og svarene er... 🗳️

JA og JA 🙌... Se mere

kvægNYT FRA SEGES

Mindre protein
– bedre produktion og miljø

NYE RÉSULTATER:
Lavere ammoniakemission, samme ydelse og større restbeløb med max 17 pct. råprotein

Praksisforsøg med max 17 pct. råprotein på 11 bedrifter viser, at køerne holder mælkeydelsen, og at restbeløbet øges. Ammoniakemissionen reduceres markant.

Kalvens dag



Dansk innovation og dansk malkekvæg. Verden har brug for begge dele.



Køer udleder metan, men vidste du, at de også er grøn innovation i verdensklasse? Lige nu er der en dansk virksomhed, der udvikler genetik til kvæg i Indien, som har potentiale til at reducere metanudledningen med 33 procent pr. liter mælk. Og en virksomhed, der splitter mælk i atomer og udvikler proteiner til topatleter, spædbørn og ældre. Det er højteknologi, men det er først og fremmest højrelevante løsninger på nogle af fremtidens helt store udfordringer. Og der er flere, hvor de kommer fra.

Landbrug & Fødevarer



Globale løsninger og lokale arbejdspladser. Vi har begge dele på landet.



Landbruget skaber ikke kun nogle af verdens bedste fødevarer, men også vigtige arbejdspladser, der er med til at sikre liv og udvikling i landdistrikterne. Vi understøtter intet mindre end 120.000 arbejdspladser, som vi ikke kan tage for givet – slet ikke i disse usikre tider. Det kan lyde kedeligt at tale om rammevilkår og konkurrenceevne. Men når vi insisterer, er det for hele landets skyld.

Landbrug & Fødevarer

