

Fremtidens krydsningskalv giver en god smag i munden

Margrethe Terkildsen, AU FOOD

Anders Fogh, SEGES



SEGES

KVÆGKONGRES 2020



Slagtekalveproduktionen skal have ”kærlighed”

Hvorfor?

Økonomien skal forbedres, for at danske slagtekalve er konkurrencedygtige fremover

Hvordan?

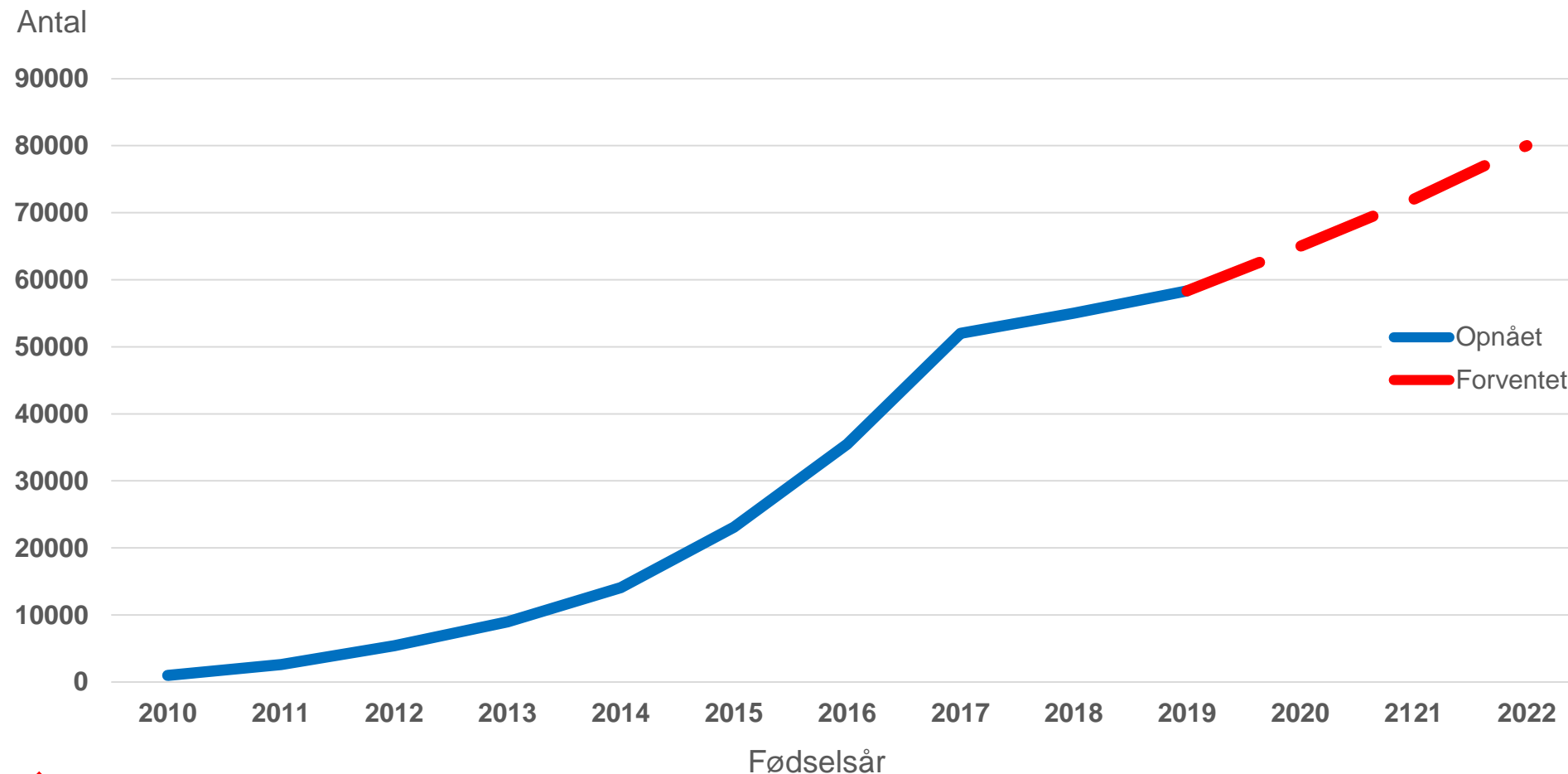
Avlsværdital for vigtige egenskaber

Mål på langt sigt

Øge slagtekalvenes avlsmæssige niveau for egenskaber, som påvirker økonomi og klima

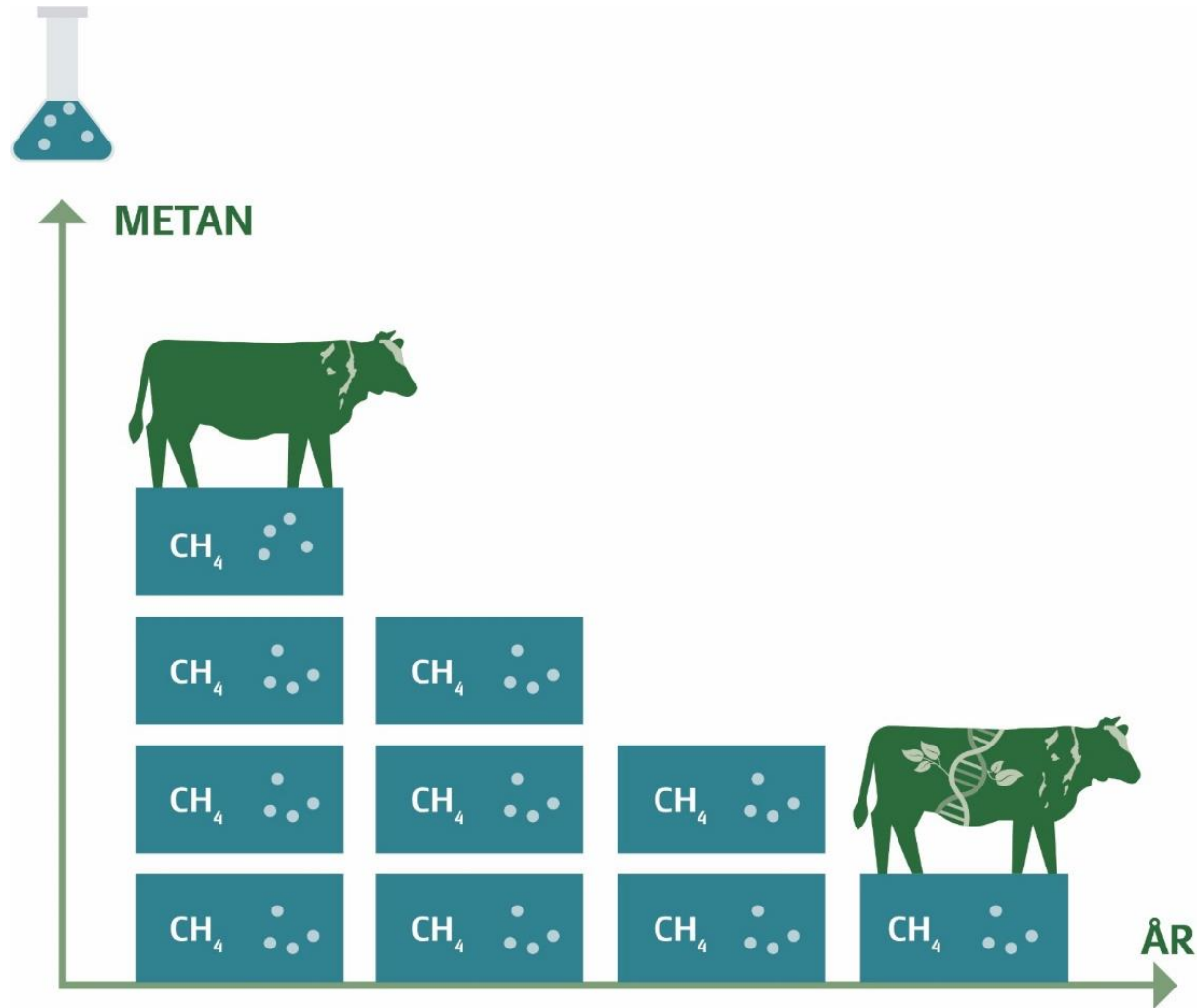
Krydsningskalve i dansk slagtekalveproduktion

Antal fødte kalve pr. år



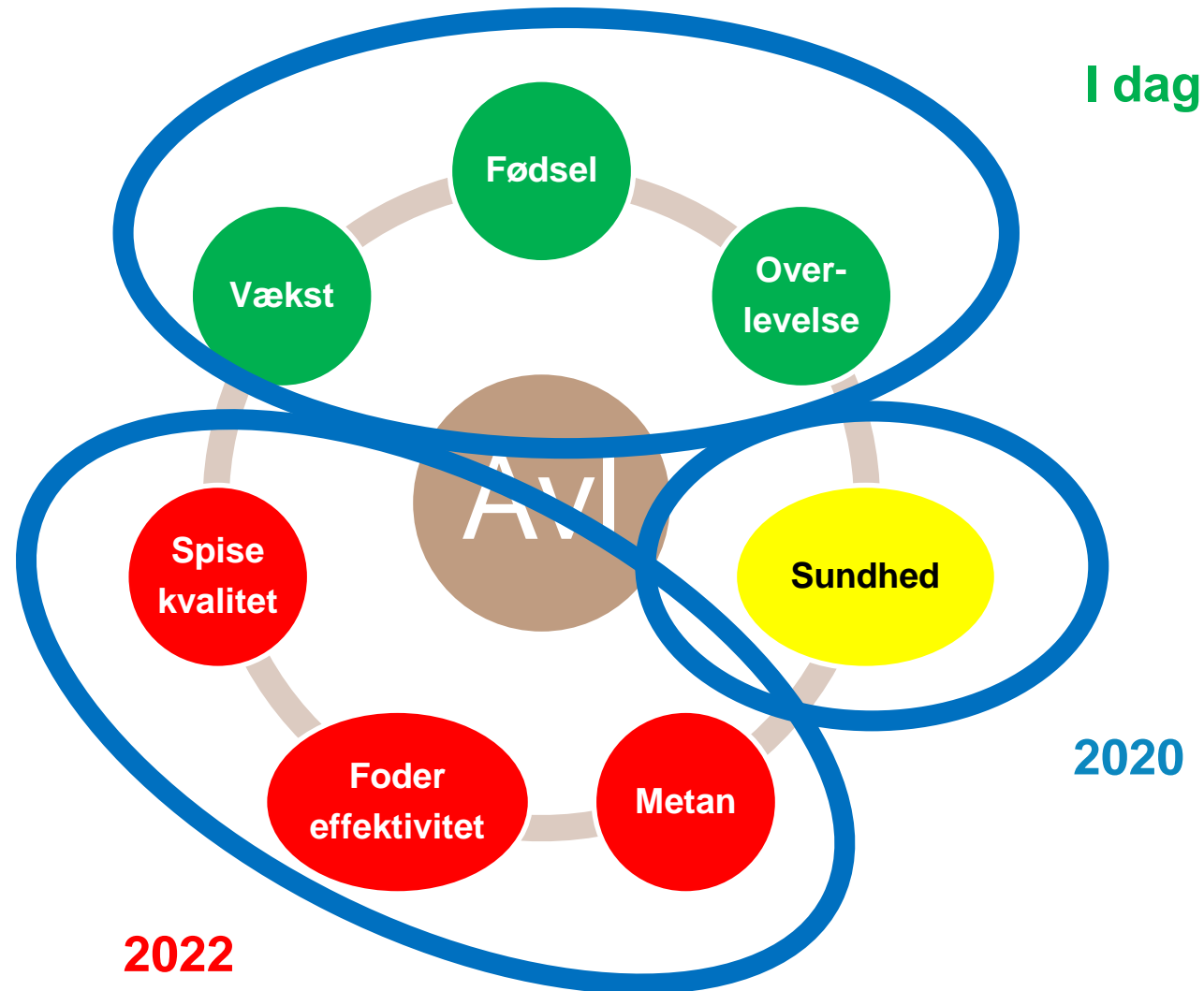
↑ Krydsningskalve → værdi i at forbedre økonomi og klima

Øget konkurrenceevne i slagtekalveproduktionen



Avl – mellemlangt og langt sigt

Egenskaber – i dag og i fremtiden



FutureBeefCross – mod fremtidens krydsningskalv

Ambitionen er at drive avl for

- Mere velsmagende kalvekød
- Mindre klimabelastning – metan reduktion
- Bedre ressourceudnyttelse/produktionsøkonomi – fodereffektivitet

Vi vil være i front i verden



Kort om FutureBeefCross



FRONTMATEC



- **Racer og antal**

- Fædre er Blåkvæg (BLÅ), Charolais (CHA) og Angus (ANG)
- Mødre er Holstein (HOL)
- 12.000 krydsningskalve

Kort om FutureBeefCross

- **4 slagtekalvebesætninger (+ ekstra i 2020)**
 - Tørfoder og fuldfoder
 - Afprøves 6-8 måneders alderen
- **Afprøvningskapacitet på 3.600 kalve pr. år (+ ekstra 700 i 2020)**
 - 50 foderautomater



Kort om FutureBeefCross

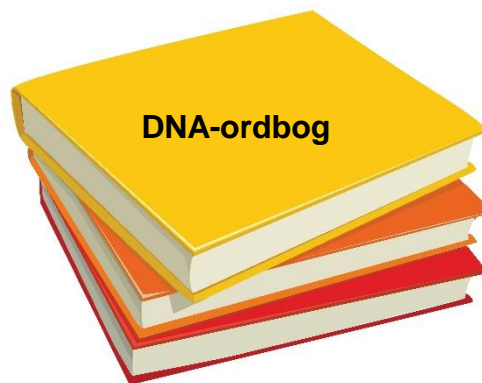
- **Nyeste avlsteknikker**
 - Genotypning (60.000 positioner på kvægets kromosomer)
 - Genomiske avlsværdital for kødkvægstyre



Del af fremtidens valg af kødkvægstyre

Genomiske avlsværdital

Krydsningskalve med registreringer og genotyper anvendes til at finde sammenhænge



Oversætter positioner på kromosomer til avlsmæssigt niveau

Position på kromosom

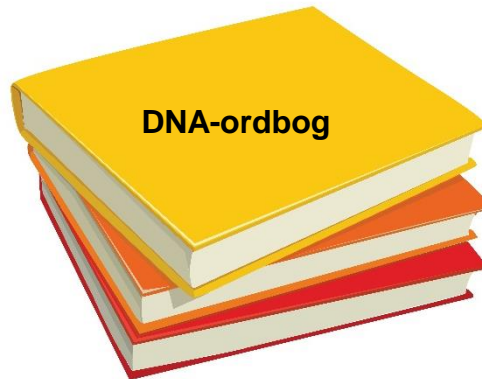
Avancerede metoder

Registrering

Genomiske avlsværdital



Øreklip fra unge
kødkvægskalve



Genomiske avlsværdier

Avlsmæssig gevinst

- Mere sikker udvælgelse af bedste tyre
- Vælge yngre tyre

Status på kalve

Alder	Angus	Charolais	Blåkvæg
Foster	110	60	905
Levende	20	90	1.150
Slagtede	5	65	600

Mål: 350 kalve pr. måned

**Ønske: Mange flere krydsningskalve
- især Angus og Charolais**



Foderoptagelse

Resultater for en besætning

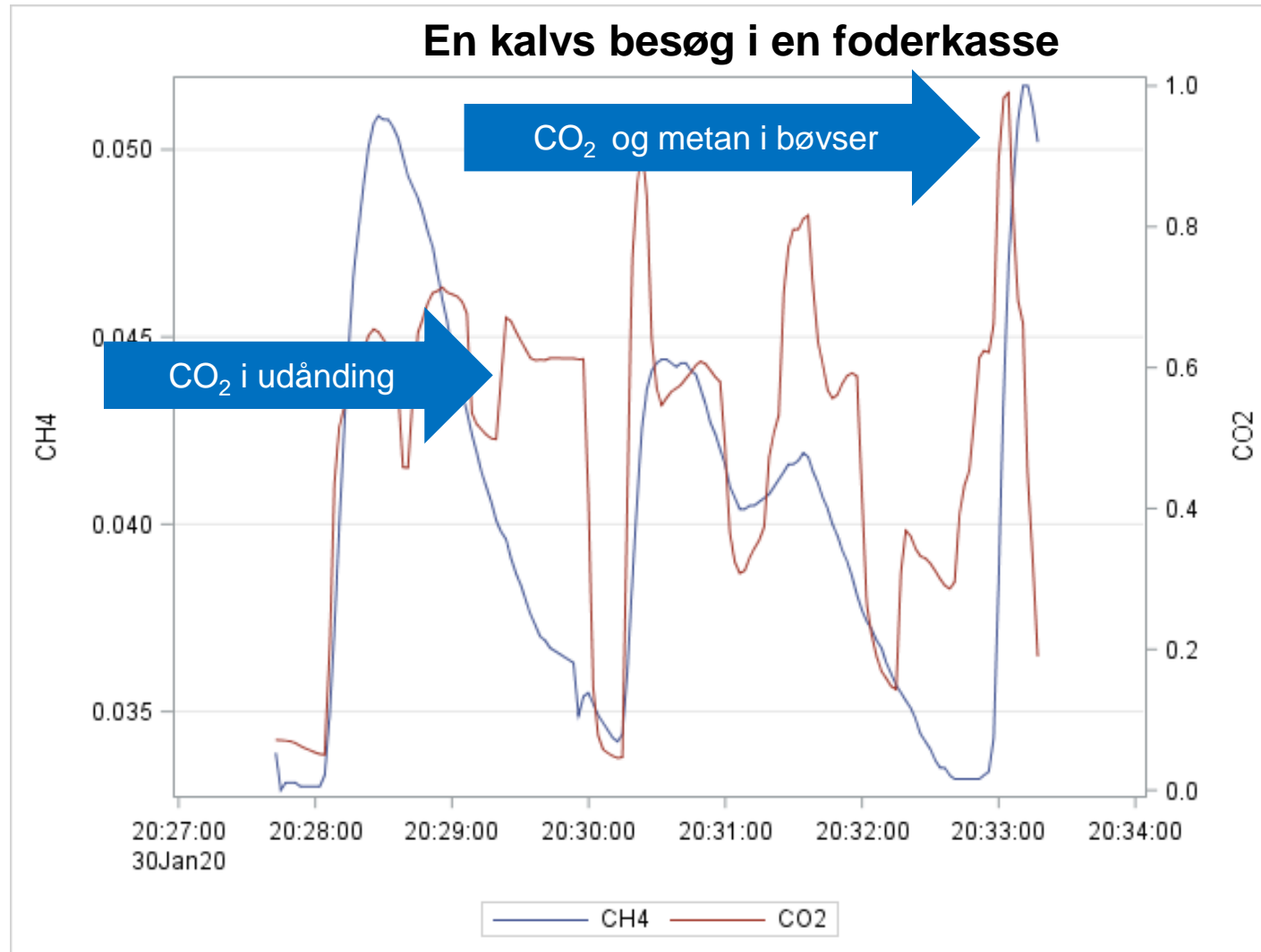
Tidligere forsøg (DKC, 2013-2014)	HOL × LIM/BLÅ tyr	HOL × LIM/BLÅ kvie	HOL tyr
4-8 mdr. (128 dage):			
FE / kg tilvækst	4,1	4,3	4,4

Kilde: Mogens Vestergaard, Kvægkongres 2015

FORELØBIGE RESULTATER

FutureBeefCross	BLÅ × HOL tyre		BLÅ × HOL kvier		HOL tyre	
	Gns	Spred	Gns	Spred	Gns	Spred
FE / kg tilvækst	4.1	1.5	5.0	1.5	4.3	2.0

Måling af metan koncentration



Delkonklusion

- Avl er en vigtig del af fremtidens produktivetsstigning
- FutureBeefCross
 - Tager avlsarbejdet til næste niveau
 - Alle får gavn → hjælp os med at få Angus og Charolais kalve
 - Er i gang med registrering af både foderoptagelse og metan
 - Og spisekvalitet, som Margrethe fortsætter med.....