

Frivillig aftale om ammoniakreduktion hos slagtesvin

Per Tybirk, chefkonsulent
Ernæring & Sundhed

Fodringsseminar – online

28. april 2021

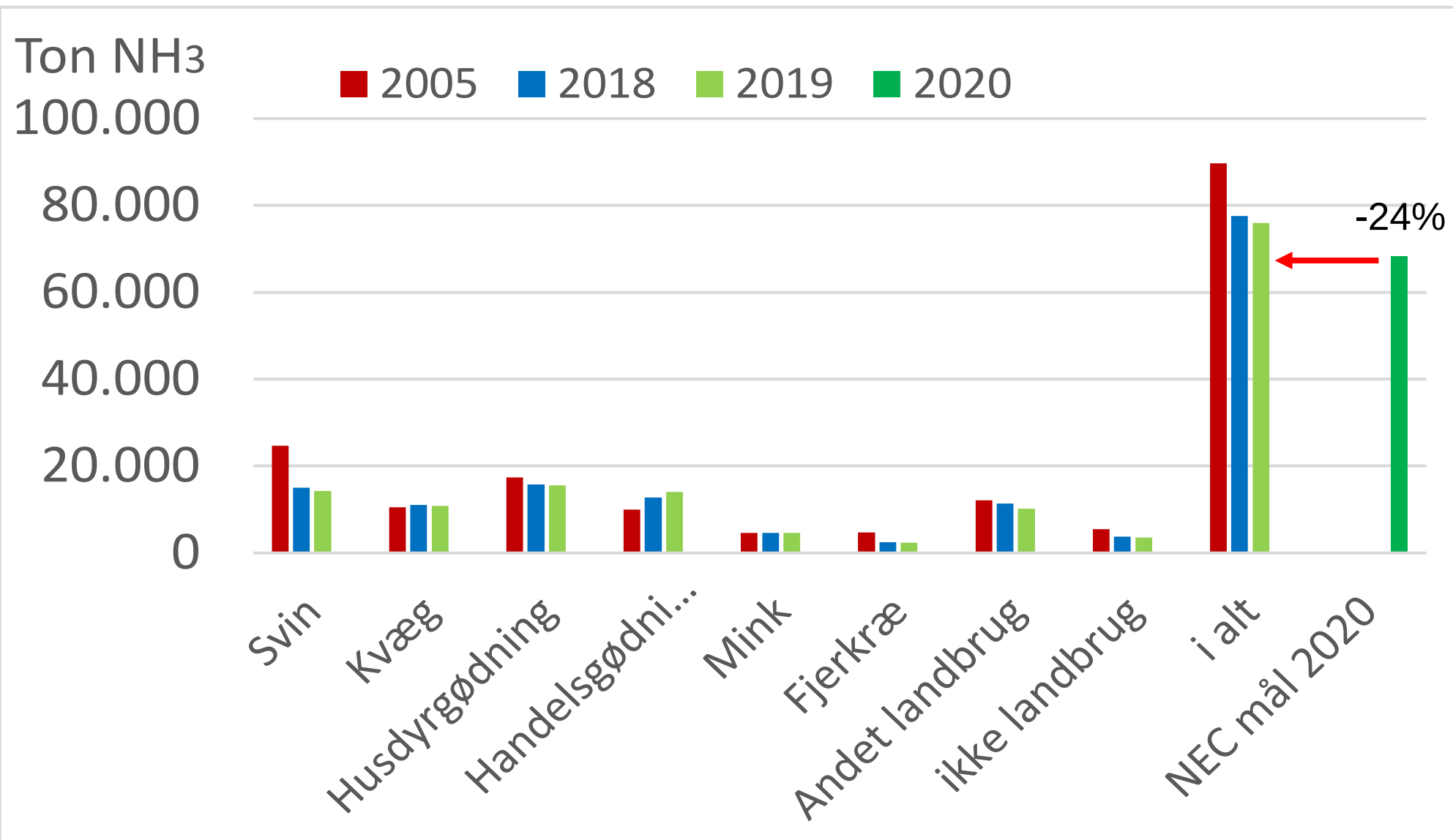
STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



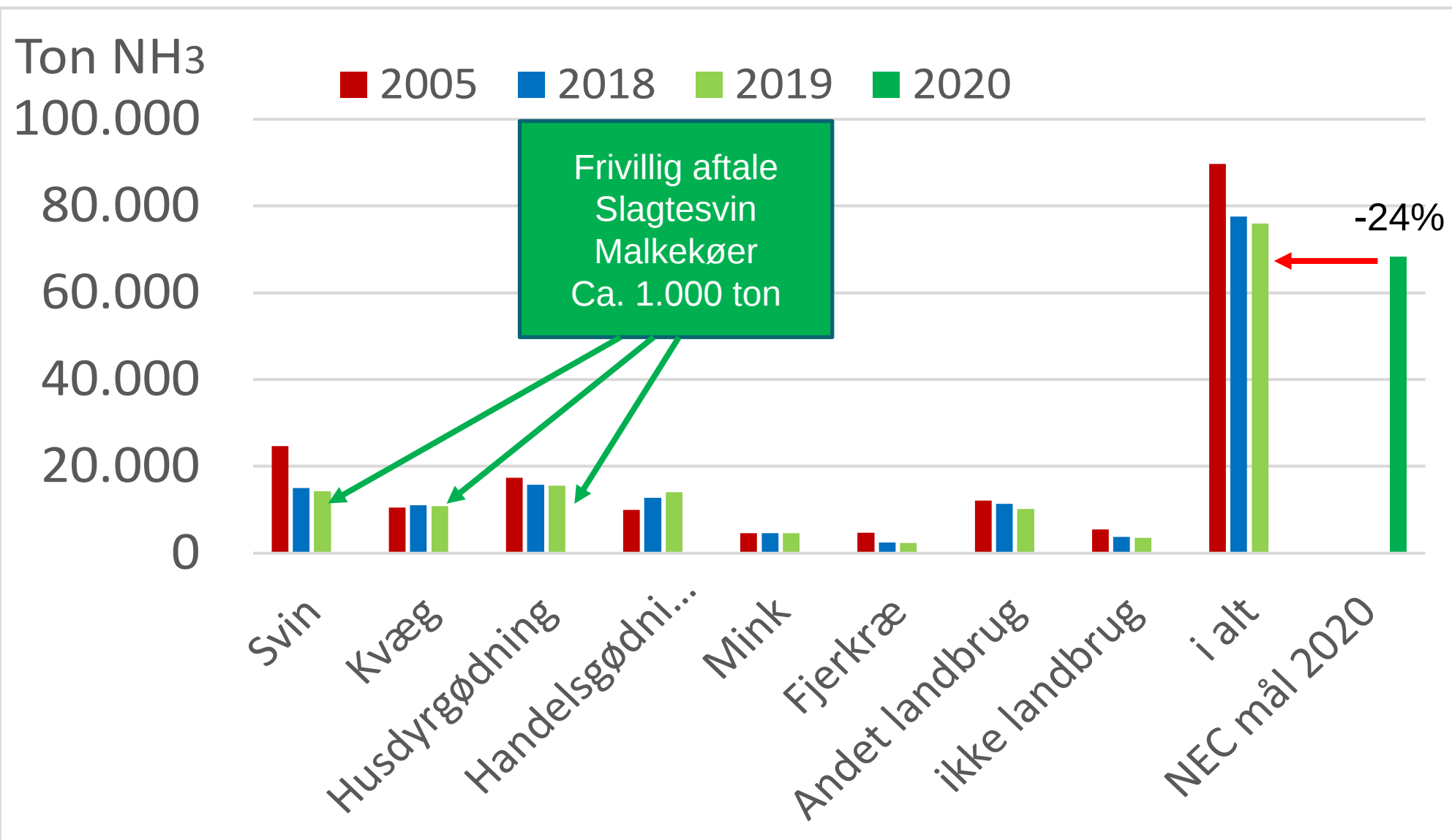
Indhold

- Den store sammenhæng
 - 24 % ammoniakreduktion fra 2005
 - SEGES Svineproduktion har lovet 8 % reduktion, slagtesvin, 2024
- Hvordan defineres og måles 8 % ammoniakreduktion?
- Reference, midtvejs- og slut-evaluering – hvordan?
- Krav i relation til nyeste normsæt
- Nye forsøg
- Konklusion

Ammoniakregnskab og mål ifølge NEC-direktivet



Ammoniakregnskab og mål ifølge NEC-direktivet



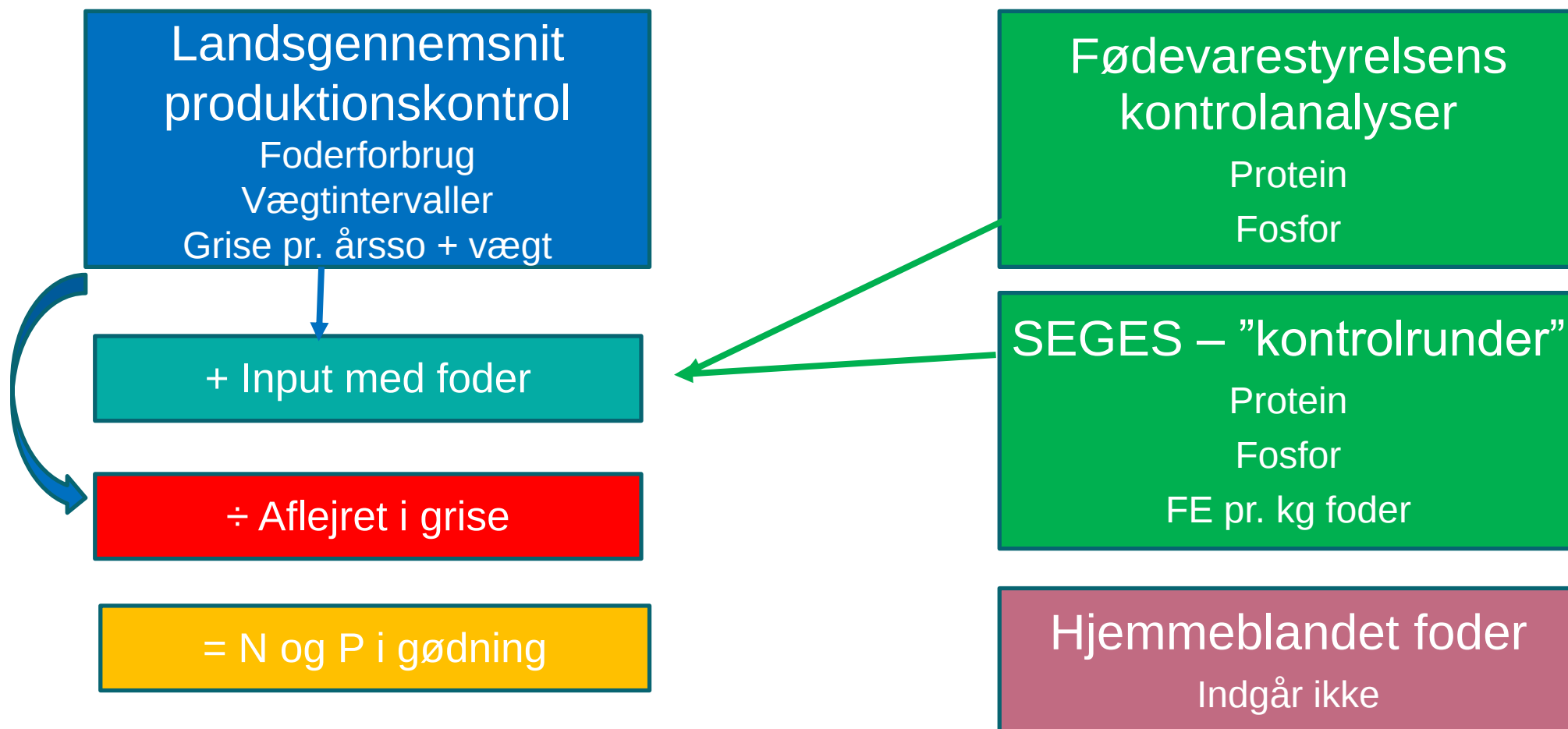
Hvad går slagtegriseaftalen ud på?

- Vi skal reducere indholdet af urin-N **pr. kg tilvækst** med 8 %
 - Ammoniakfordampning fra stald, lager og udbringning med 8 %
 - 8 % i forhold til 2019/20 normtal
 - 10 % i forhold til 2018/19 normtal
 - $\text{Urin N pr. kg tilvækst} = (\text{fordøjet N} - \text{aflejret N}) \text{ pr. kg tilvækst}$

Hvad går slagtegriseaftalen ud på?

- Vi skal reducere indholdet af urin-N **pr. kg tilvækst** med 8 %
 - Ammoniakfordampning fra stald, lager og udbringning med 8 %
 - 8 % i forhold til 2019/20 normtal
 - 10 % i forhold til 2018/19 normtal
 - $\text{Urin N pr. kg tilvækst} = (\text{fordøjet N} - \text{aflejret N}) \text{ pr. kg tilvækst}$
- Målet evalueres 1. marts 2024
- Midtvejs-evaluering 1. marts 2022
 - Mål: 4 % reduktion

Normtal for svinegødningens indhold



Normtal og mål i 2024

Input	Normtal 2019/20	Mål
		Eksempel 8 % red. i urin-N
Protein, g pr. FEsv	148,0	146,2
FEsv pr. kg tilvækst	2,79	2,72
Protein, g pr. kg tilvækst	413 6,25 ↓	398 6,25 ↓
N, g pr. kg tilvækst	66,1	63,7 (÷3,6 %)

Normtal og mål i 2024

Input	Normtal 2019/20	Mål Eksempel 8 % red. i urin-N
Protein, g pr. FEsv	148,0	146,2
FEsv pr. kg tilvækst	2,79	2,72
Protein, g pr. kg tilvækst	413 6,25 ↓	398 6,25 ↓
N, g pr. kg tilvækst	66,1	63,7 (÷3,6 %)

Fordeling af N pr. kg tilvækst

Normtal 2019/20

N i fæces 12,6 g 19 % af N i foder
N i urin 23,9 g 36,2 % af N i foder
N i tilvækst 29,6 g 44,8 % af N i foder 55,3 % af fordøjet

Sum 66,1 g

Mål

N i fæces 12,1 g 19 % af N i foder
N i urin 22,0 g 34,6 % af N i foder
N i tilvækst 29,6 g 46,5 % af N i foder 57,4 % af fordøjet

Sum 63,7 g

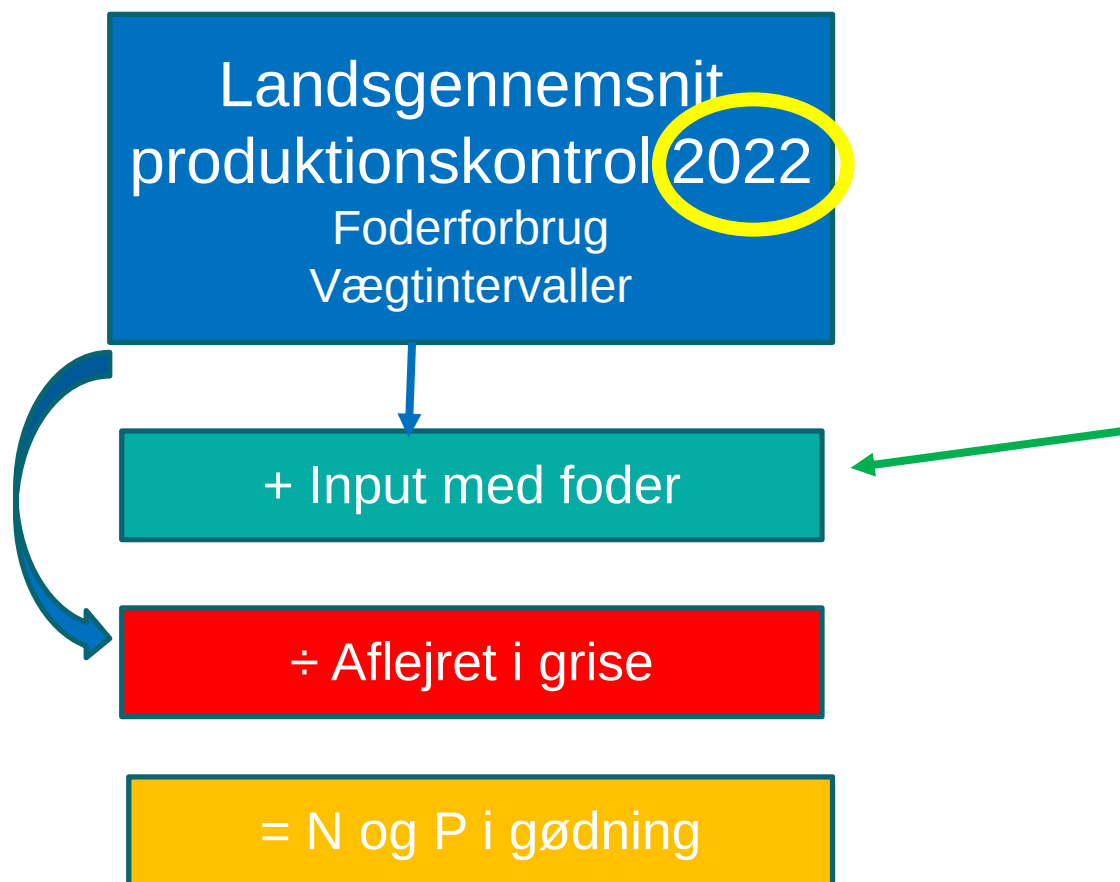
Midtvejs-evaluering 2022 - plan



SEGES – "kontrolrunde"
November – januar 2021/22
Aktuelt solgt slagtesvinetoder
Største slagtesvinefoderfabrikker
Protein, deklareret og analyse
FEsv pr. kg foder, deklareret
(fosfor)

Hjemmeblandet foder
Indgår ikke

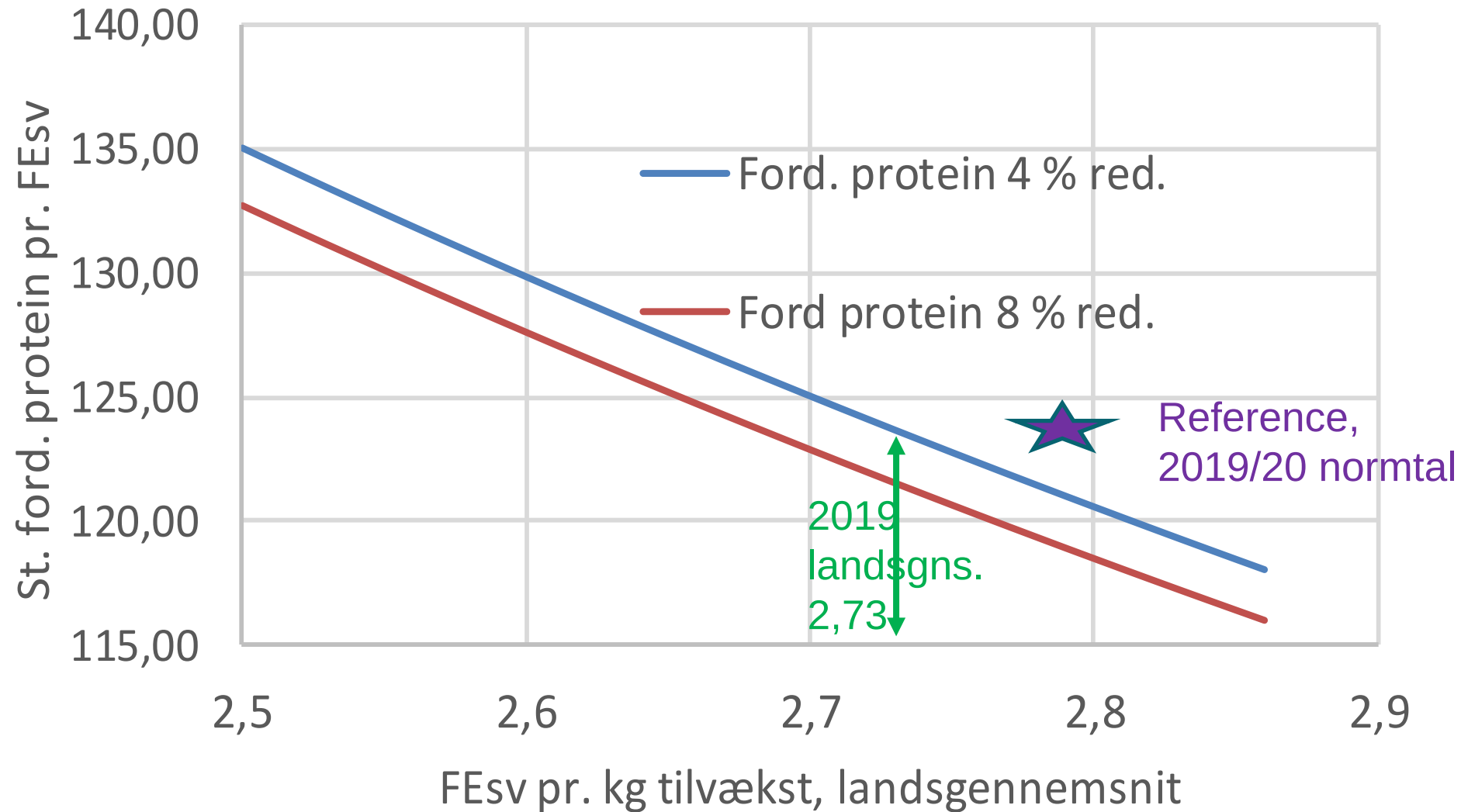
Slut-evaluering 2024 - plan



SEGES – "kontrolrunde"
November – januar 2023/24
Aktuelt solgt slagtesvinetoder
Største slagtesvinefoderfabrikker
Protein, deklareret og analyse
FE pr. kg foder, deklareret
(fosfor)

Hjemmeblandet foder
Indgår ikke

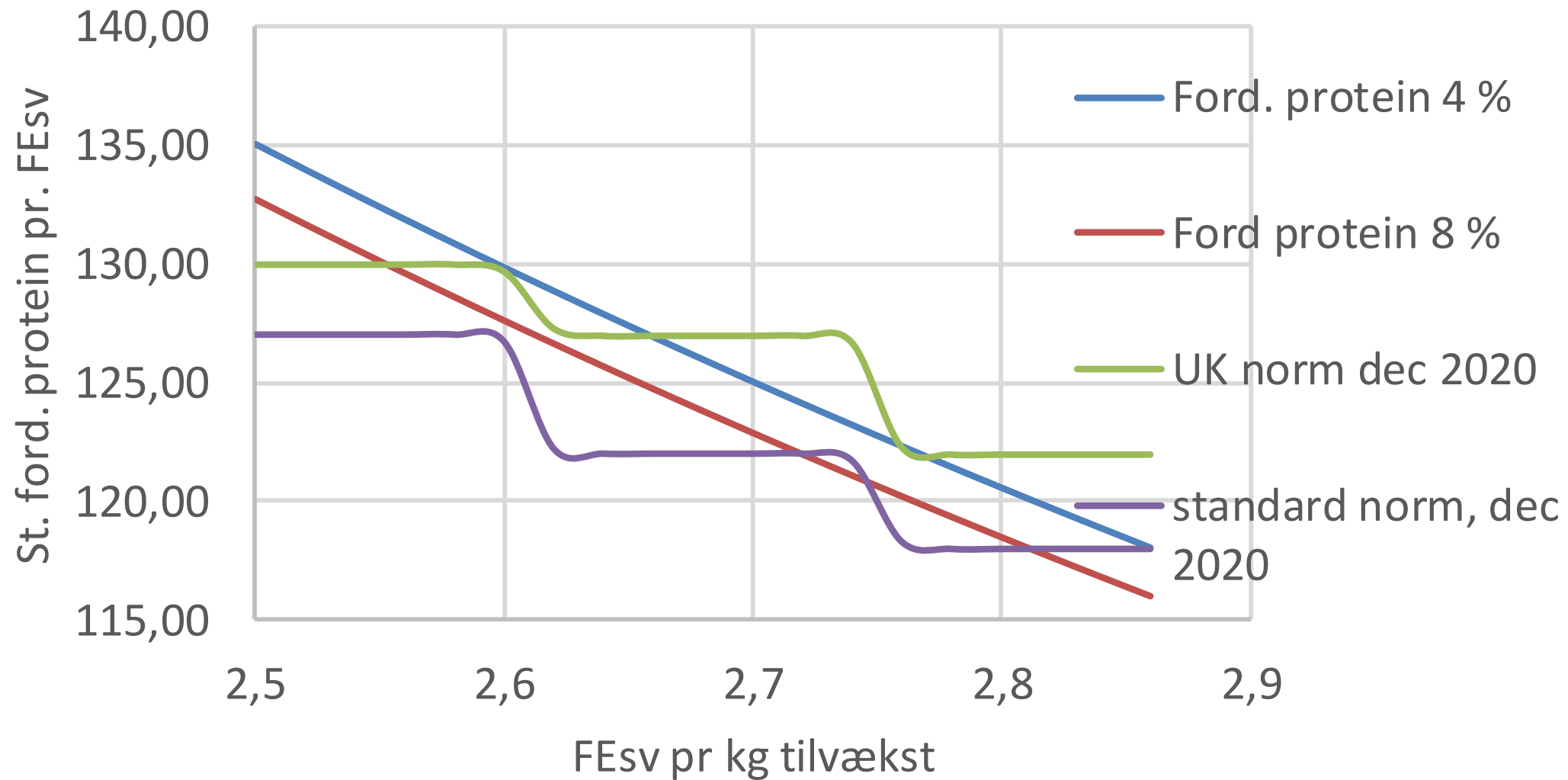
Krav til fordøjeligt protein ved 4 og 8 % reduktion



Normjustering til aktuelle priser, december 2020

- Dyrere sojaskrå
- Lavere grisepriser
- Normniveau en tak ned
- Ford. protein til et givet lysinniveau er sænket 1-2 gram
 - Og endnu mere ved UK-grise
- Fortsat "100 % profil" på aminosyrer
- Alene ud fra nettoøkonomi !

Proteinaftale og normer slagtesvin, enhedsbl.



Igangværende forsøg

- 7 niveauer af protein x 5 niveauer af tilsatte aminosyrer
 - Forbedre vores responskurver ved aktuel genetik
- Kan slagtesvin profilændres som smågrise
 - Eller fx bare en "98 % profil" ?

Igangværende forsøg

- 7 niveauer af protein x 5 niveauer af tilsatte aminosyrer
 - Forbedre vores responskurver ved aktuel genetik
- Kan slagtesvin profilændres som smågrise
 - Eller fx bare en "98 % profil" ?
- Gratis aftale = ?
- Vi må forvente små hop i proteinniveauet mellem år
 - Priser på korn og sojaskrå
 - Priser på frie aminosyrer
 - Prisen på grisen

Bemærk frivillighed

- Ingen krav til den enkelte griseproducent
 - Maks. 8 % frivillig !
- Ingen direkte krav til foderstofbranchen
 - Men forståelse af situation kan hjælpe lidt på vej 😊

Bemærk frivillighed

- Ingen krav til den enkelte griseproducent
 - Maks. 8 % frivillig !
- Ingen direkte krav til foderstofbranchen
 - Men forståelse af situation kan hjælpe lidt på vej 😊
- Nyeste "prisaktuelle normer" kan løse midtvejs-evaluering
 - Følg normerne!
 - Uden meromkostning!
- Igangværende forsøg kan forhåbentlig løse de 8 %
 - Stor proteineffekt = udfordringer!

Konklusion

- Mål: 8 % - basis frivillighed
 - Slipper sandsynligvis for tvungne BAT-krav
- Nyeste normsæt kan klare midtvejs-evaluering
 - Foreløbige 2021/22-normtal ser fine ud
- Vi måler kun færdigfoder
 - Uændret princip fra reference
- Vi håber, at frivillighed og branchens valg klarer 8 %. Afhænger af:
 - Udvikling i effektivitet
 - Igangværende forsøg – og deraf følgende normer
 - + Foder og grisepreiser de kommende år

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk

 facebook.com/SegesSvineproduktion

