

# Frivillig aftale om ammoniakreduktion hos slagtesvin

Per Tybirk, chefkonsulent  
Ernæring & Sundhed

Fodringsseminar – online

28. april 2021

STØTTET AF

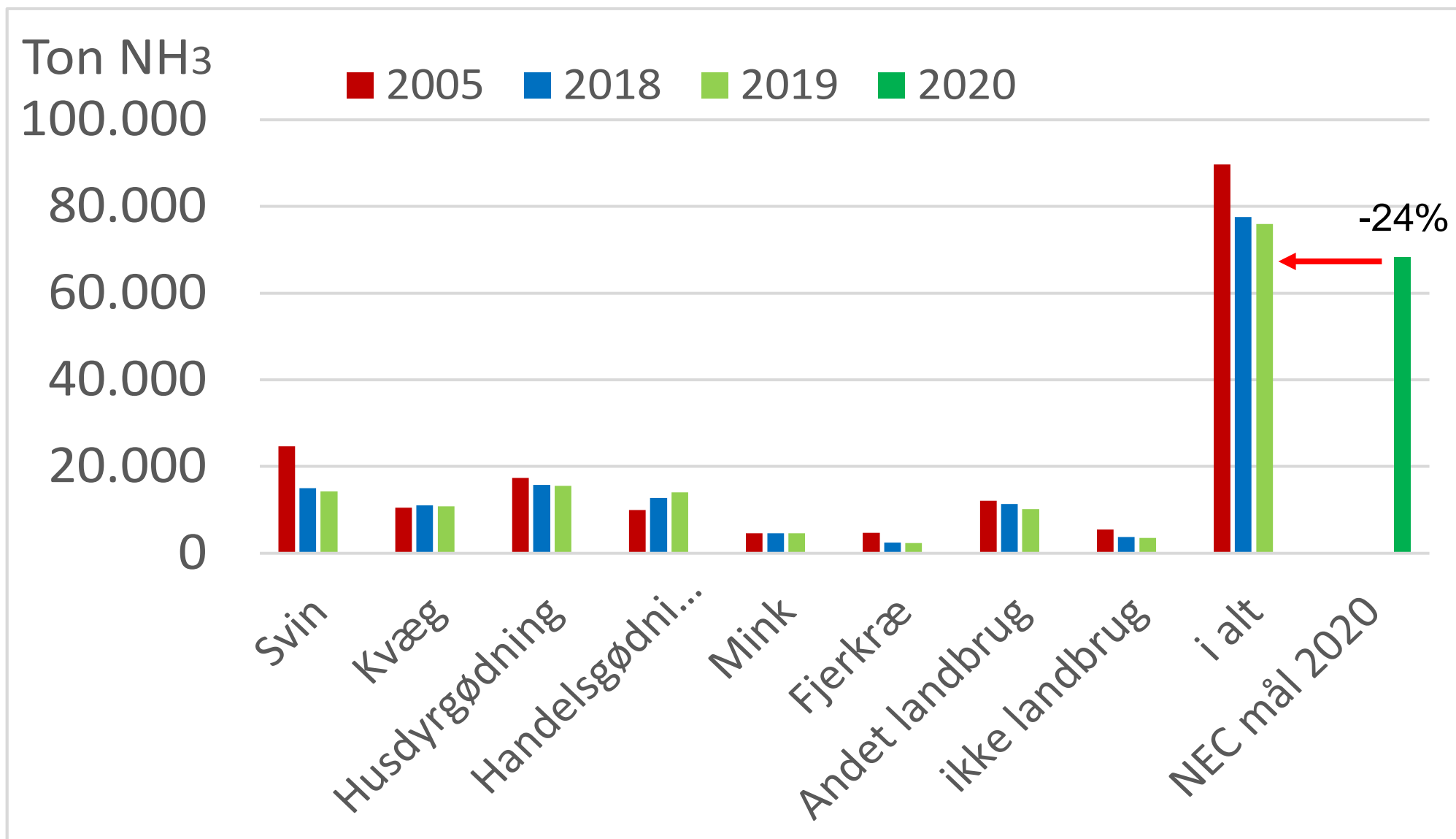
**Svine**afgiftsfonden



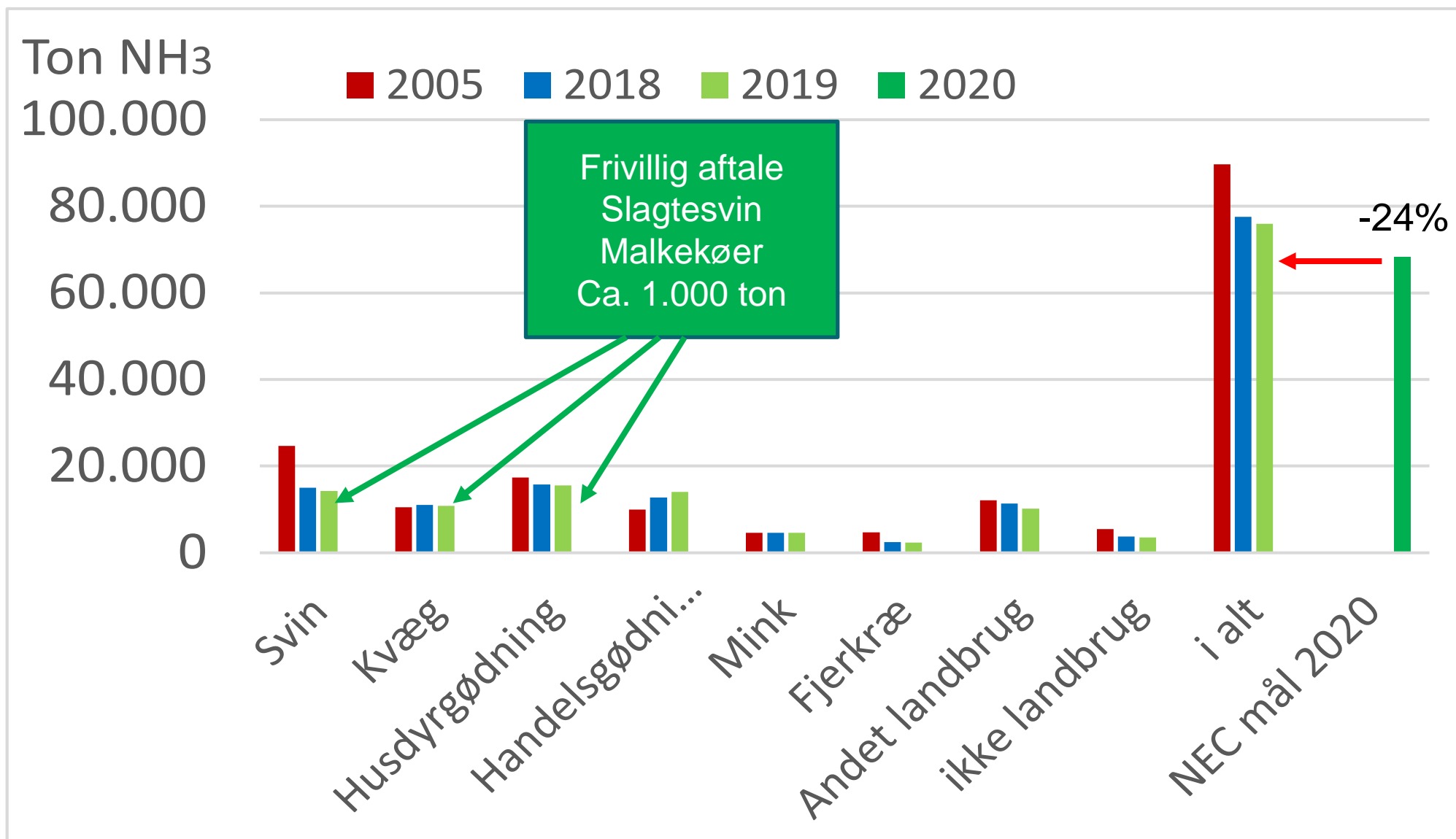
# Indhold

- 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



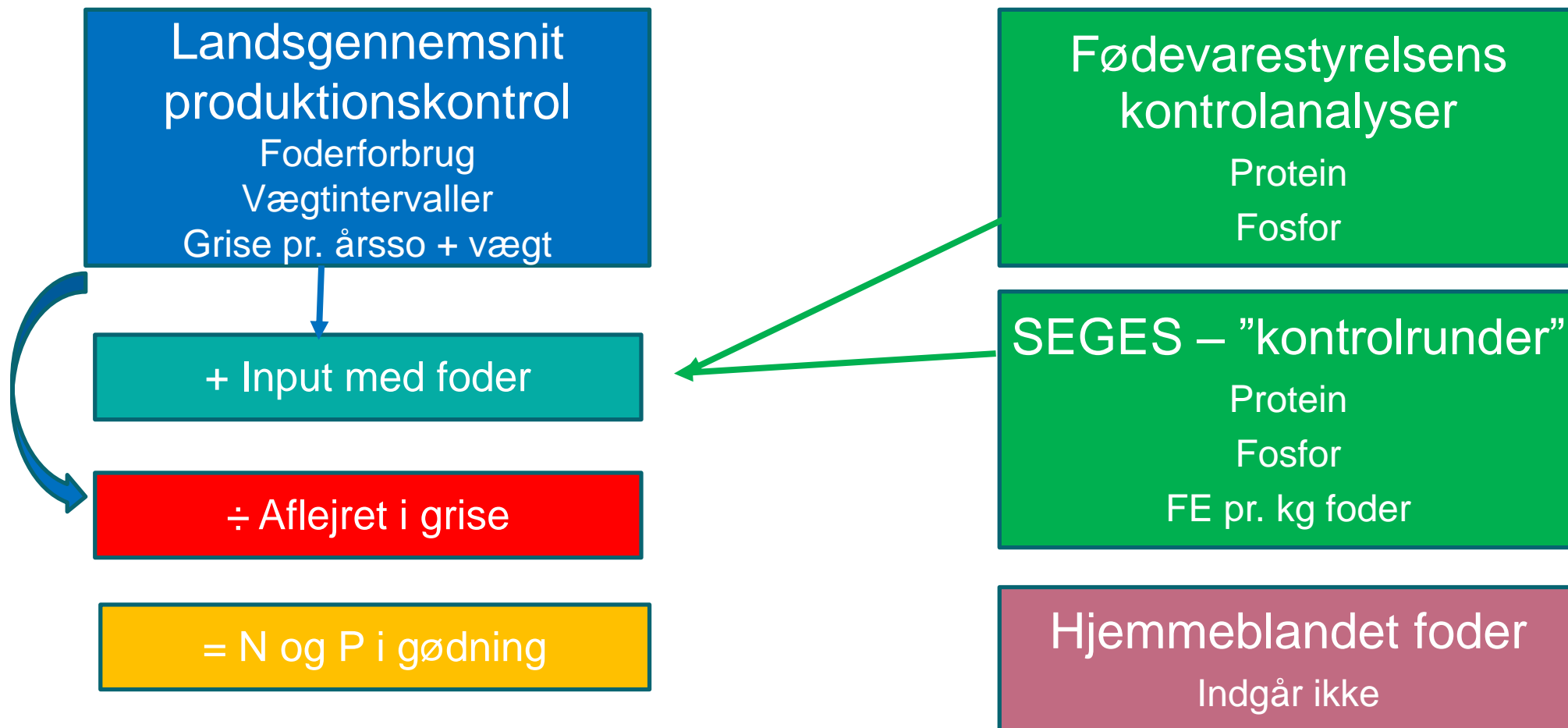
# Hvad går slagtegriseaftalen ud på?

- 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
  - Urin N pr. kg tilvækst = (fordøjet N – aflejret N) 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 normal
  - 10 % i forhold til 2018/19 normal
  - Urin N pr. kg tilvækst = (fordøjet N – aflejret N) pr. kg tilvækst
- Målet evalueres 1. marts 2024
- Midtvejs-evaluering 1. marts 2022
  - Mål: 4 % reduktion

# Normalt for svinegødningens indhold



# Normtal og mål i 2024

Input	Mål	
	Normtal 2019/20	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	Mål	
	Normtal 2019/20	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

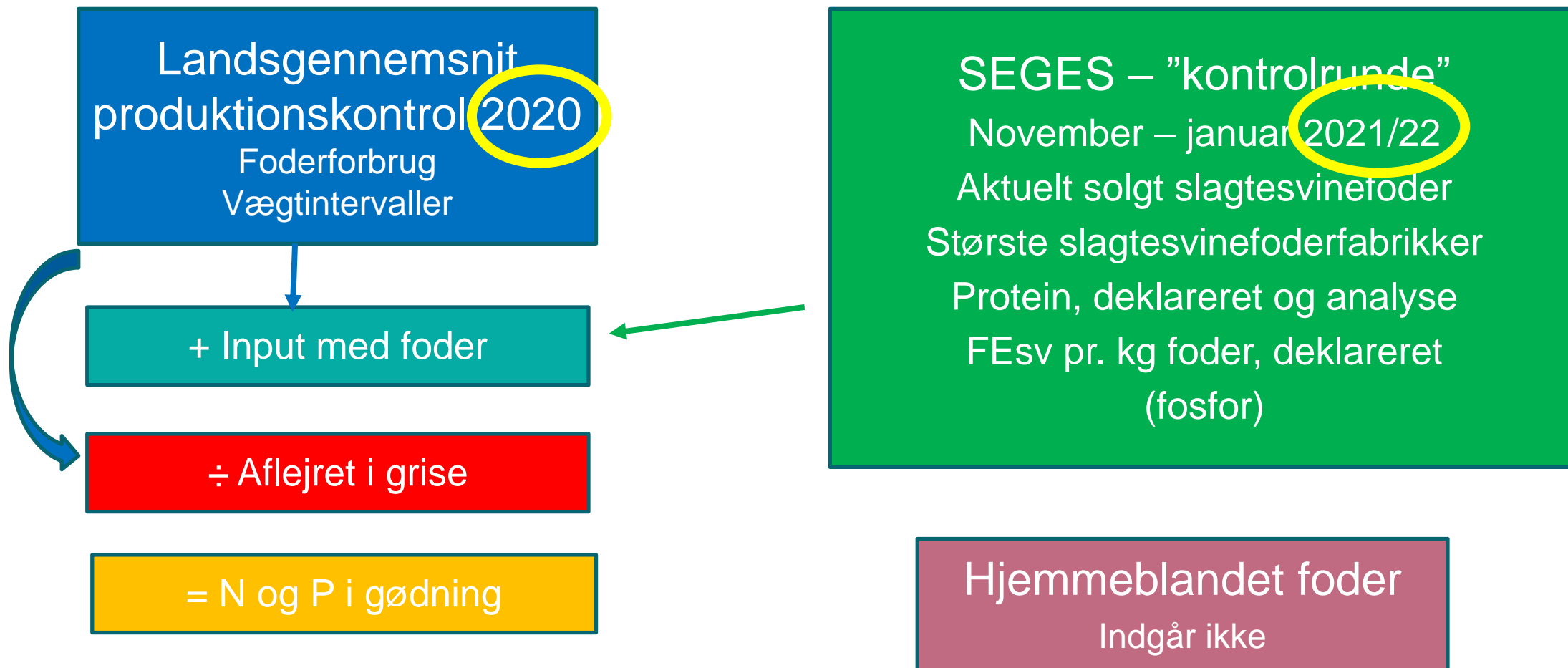
Sum 66,1 g

### Mål

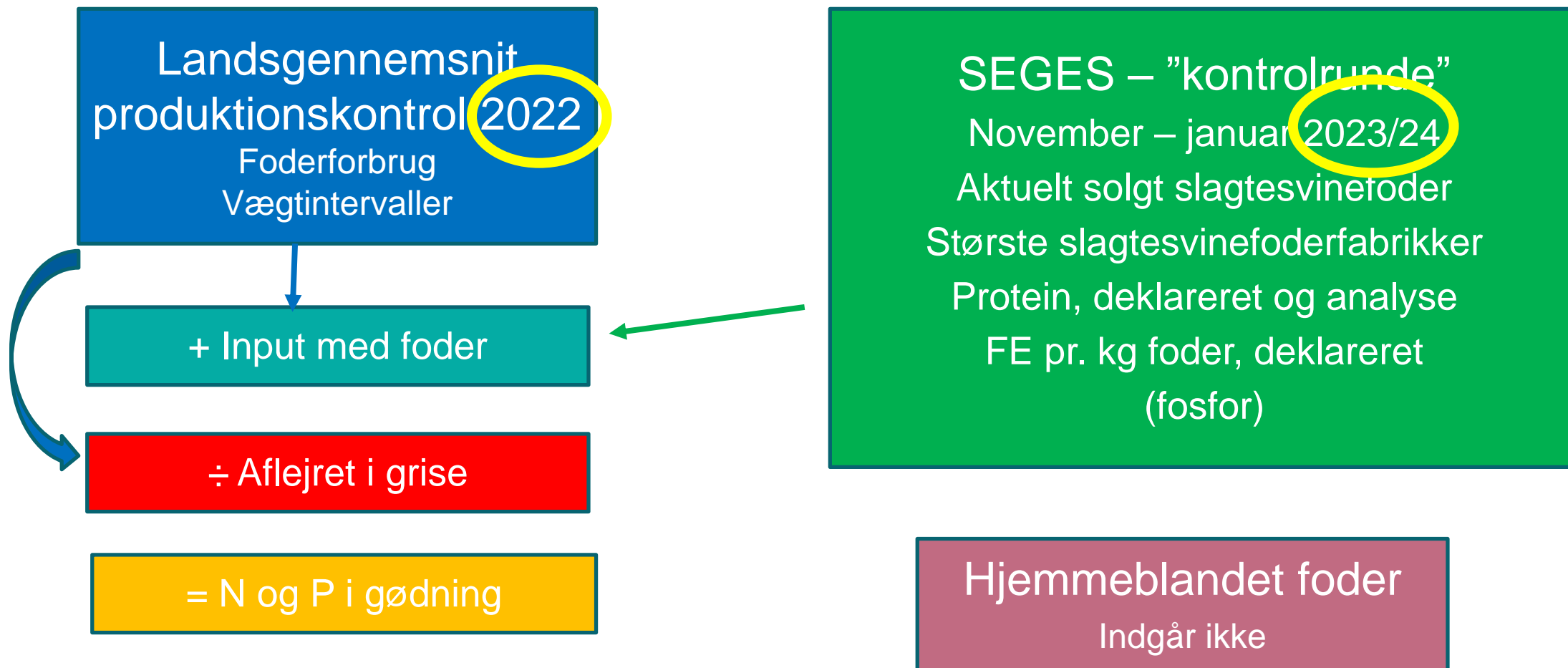
N i fæces 12,1 g 19 % af N i foder
N i urin 22,0 g 34,6 % af N i foder
N i tilvækst 29,6 g 46,5 % af N i foder 57,4 % af fordøjet

Sum 63,7 g

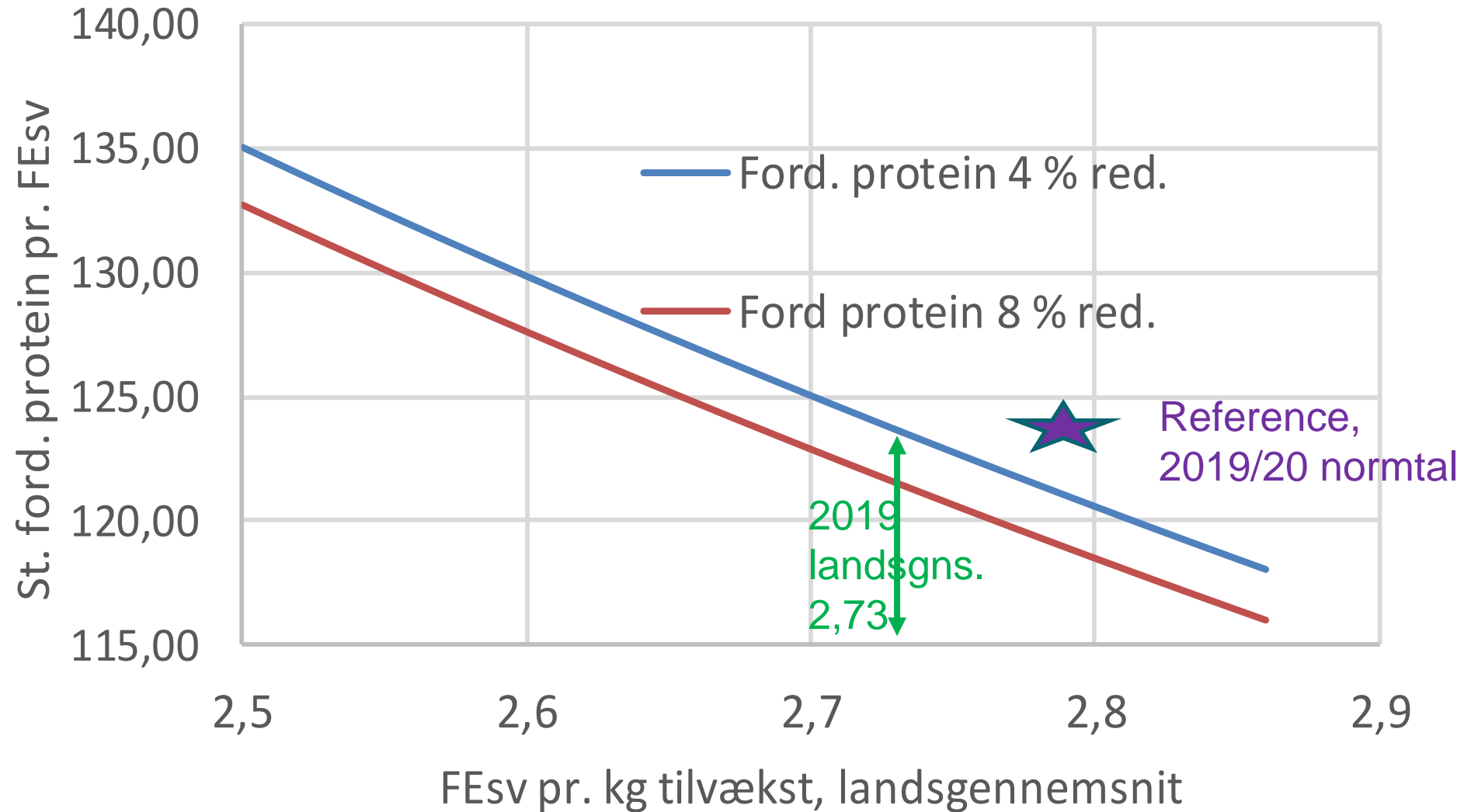
# Midtvejs-evaluering 2022 - plan



# Slut-evaluering 2024 - plan



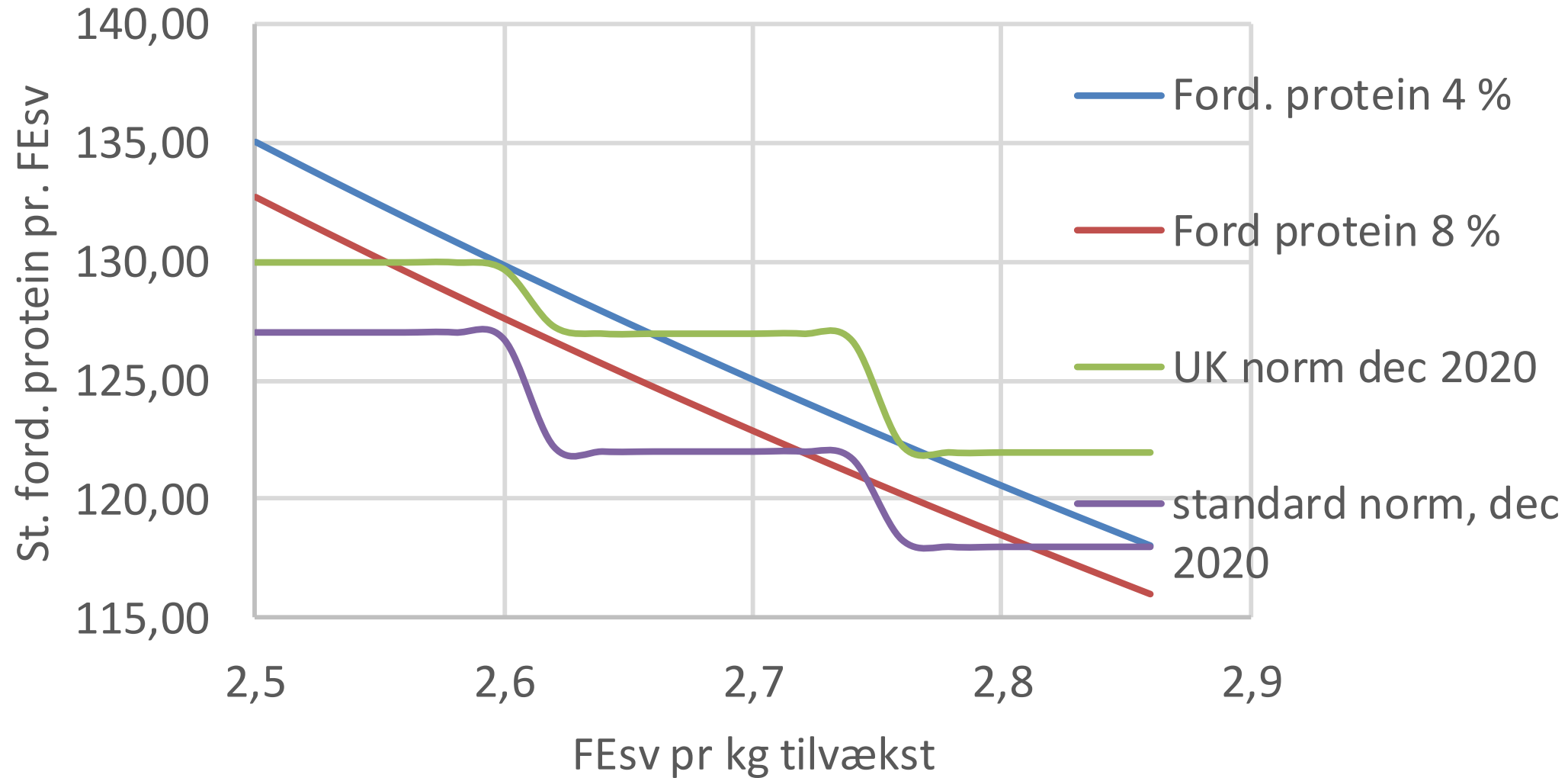
## Krav til fordøjeligt protein ved 4 og 8 % reduktion



# 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 grisepriser de kommende år

# TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra SEGES Svineproduktion på [www.svineproduktion.dk](http://www.svineproduktion.dk)

 [facebook.com/SegesSvineproduktion](https://facebook.com/SegesSvineproduktion)

