



TEORETISK VURDERING AF AMINOSYRENIVEAU I FORHOLD TIL PRODUKTIONSPOTENTIALE

Chefkonsulent Per Tybirk,
Team Fodereffektivitet

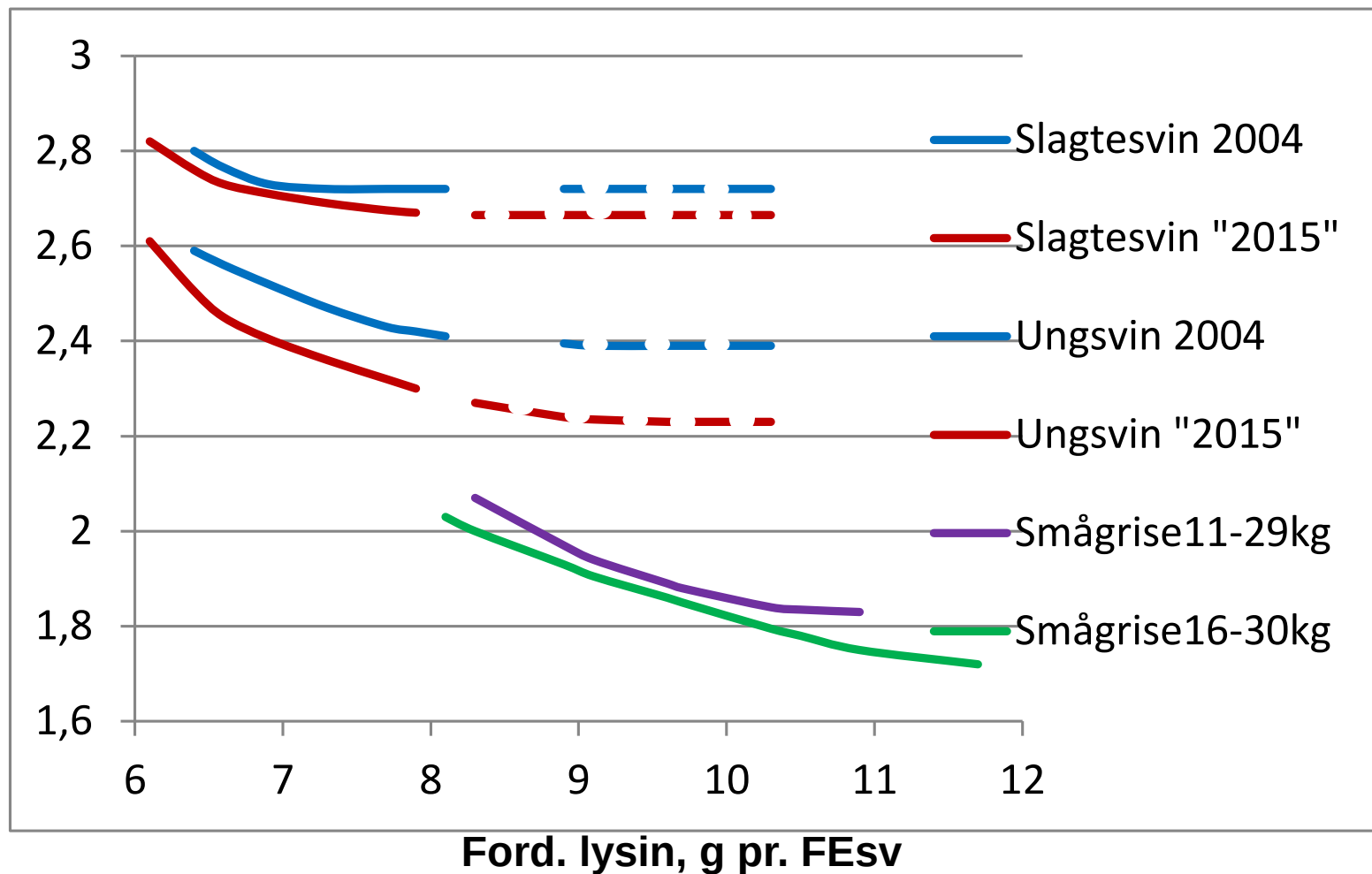
Fodringsseminar
27. april 2016

EMNER

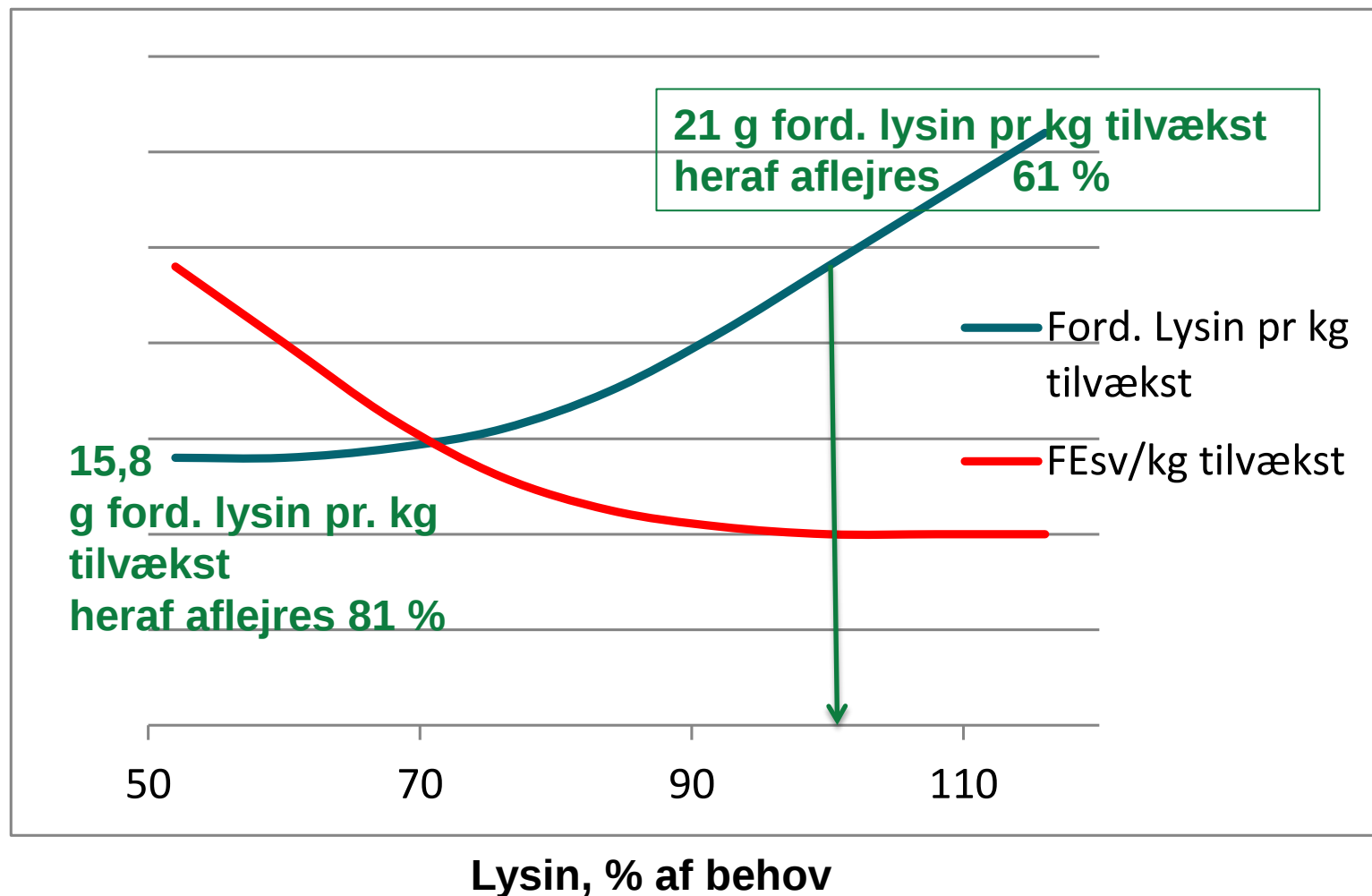
- **Potentiale og behov**
- **Maksimal lysinudnyttelse**
- **Modellering af foderforbrug ud fra lysinudnyttelse og potentiale for foderforbrug**
 - **Grønhøj gennem vækstperiode**
 - **Bøgildgårds ornegrise**

LYSINRESPONS PÅ GRØNHØJ

FEsv pr. kg tilvækst



LYSINUDNYTTELSE



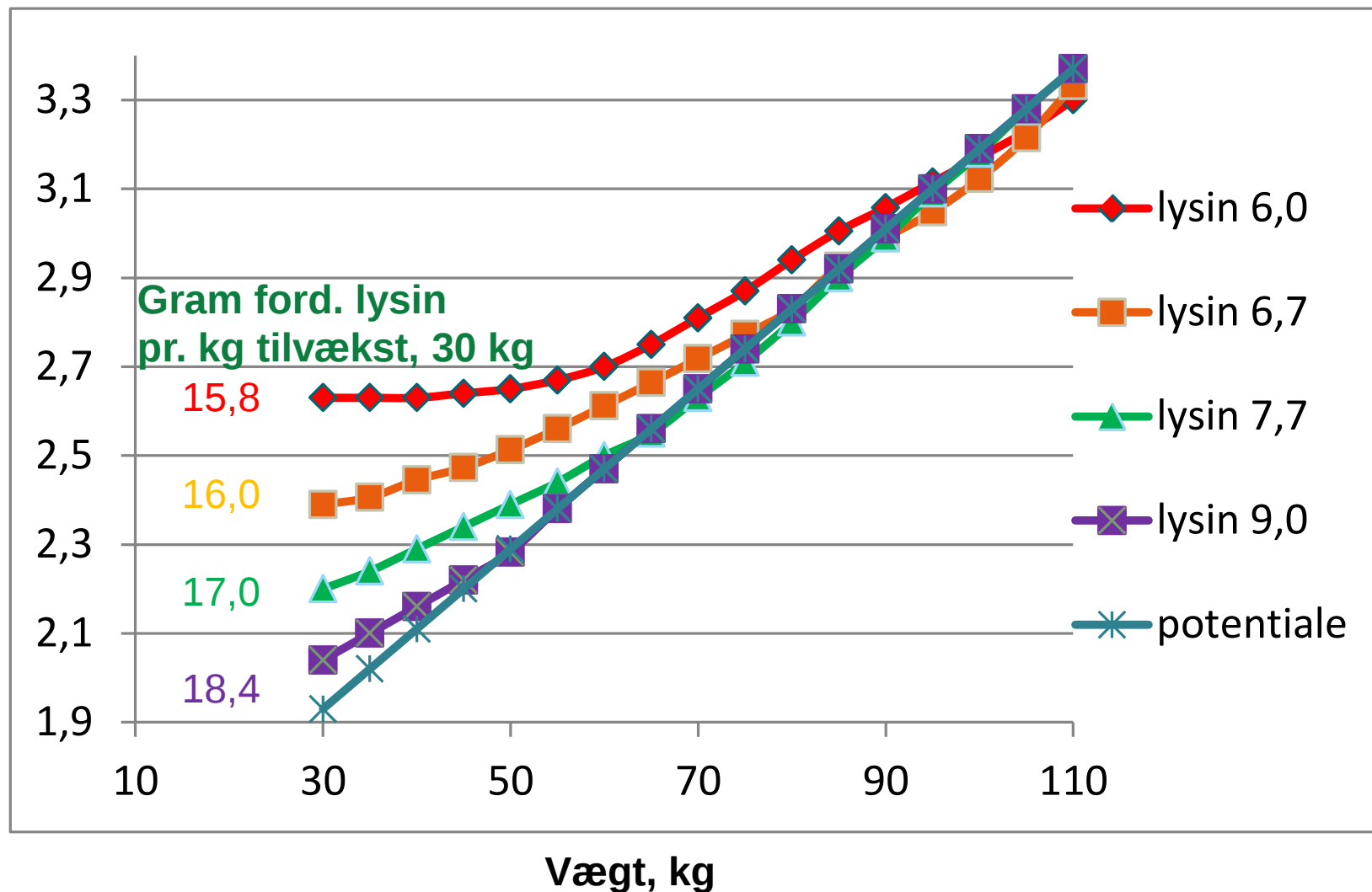
8,0 GRAM FORD. LYSIN PR. FE_{sv}

- EKSEMPEL

- **God dækning for behov ved 2,63 FE_{sv} / kg tilvækst**
 - **21 gram lysin pr. kg tilvækst / 8 gram lysin pr. FE_{sv} = 2,63**
- **Opnåeligt foderforbrug ved smågrise: 1,98**
 - **15,8 gram lysin pr. kg tilvækst / 8 gram lysin pr. FE_{sv} = 1,98**

FODERFORBRUG, VÆGT OG LYSIN

FESv pr. kg tilvækst

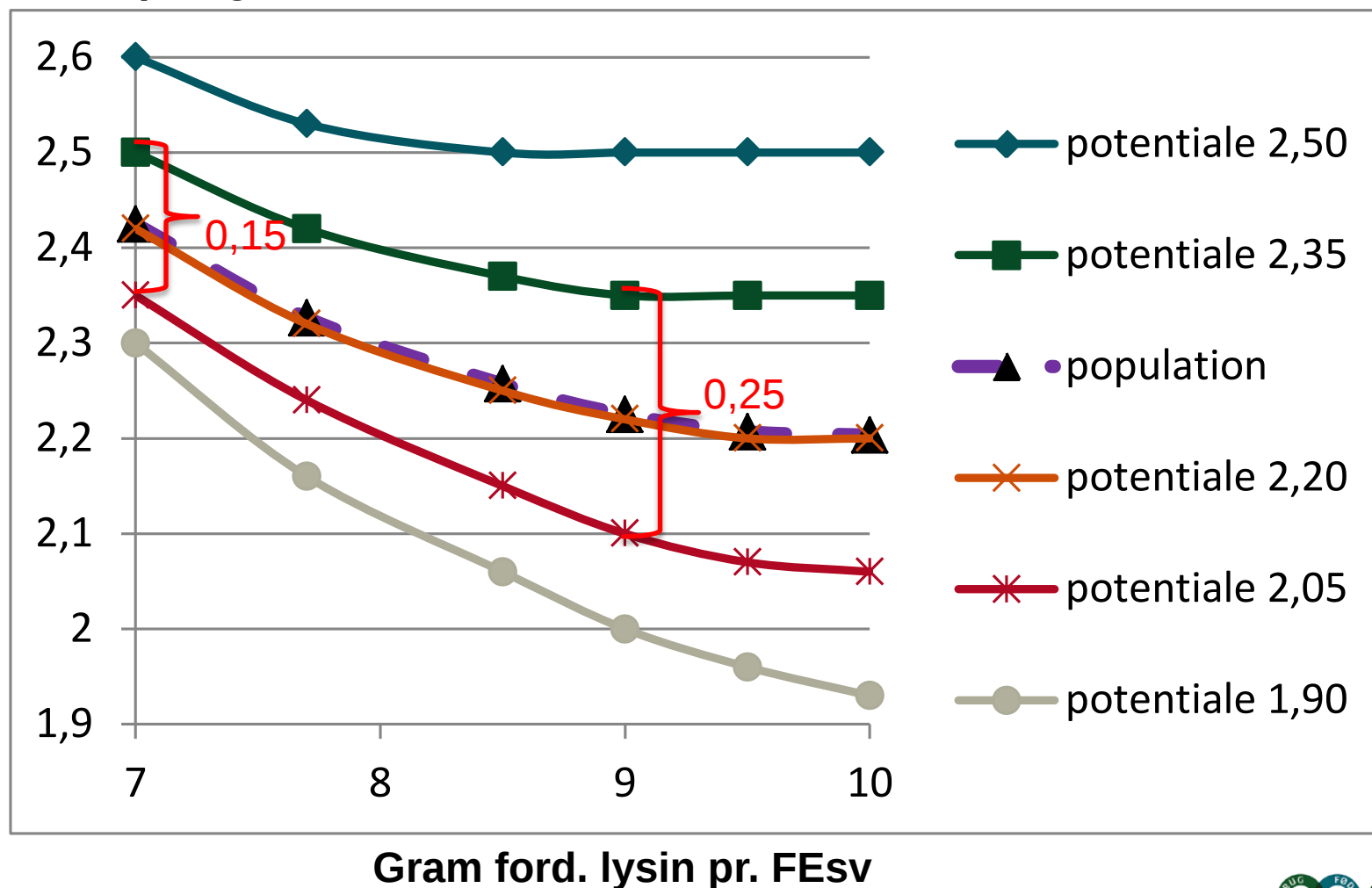


POLTE

- **Samme principper er brugt til at lave poltenormer**
 - Reducere vækst ved bevidst underforsyning med lysin
 - Opnå større fedtaflejring
- **Modellering er testet i polteforsøg på Foulum**
 - Ad libitum og restriktivt ved lave lysinniveauer
 - Fulgte modelberegning rigtig godt
 - Hvis analyseret lysinniveau

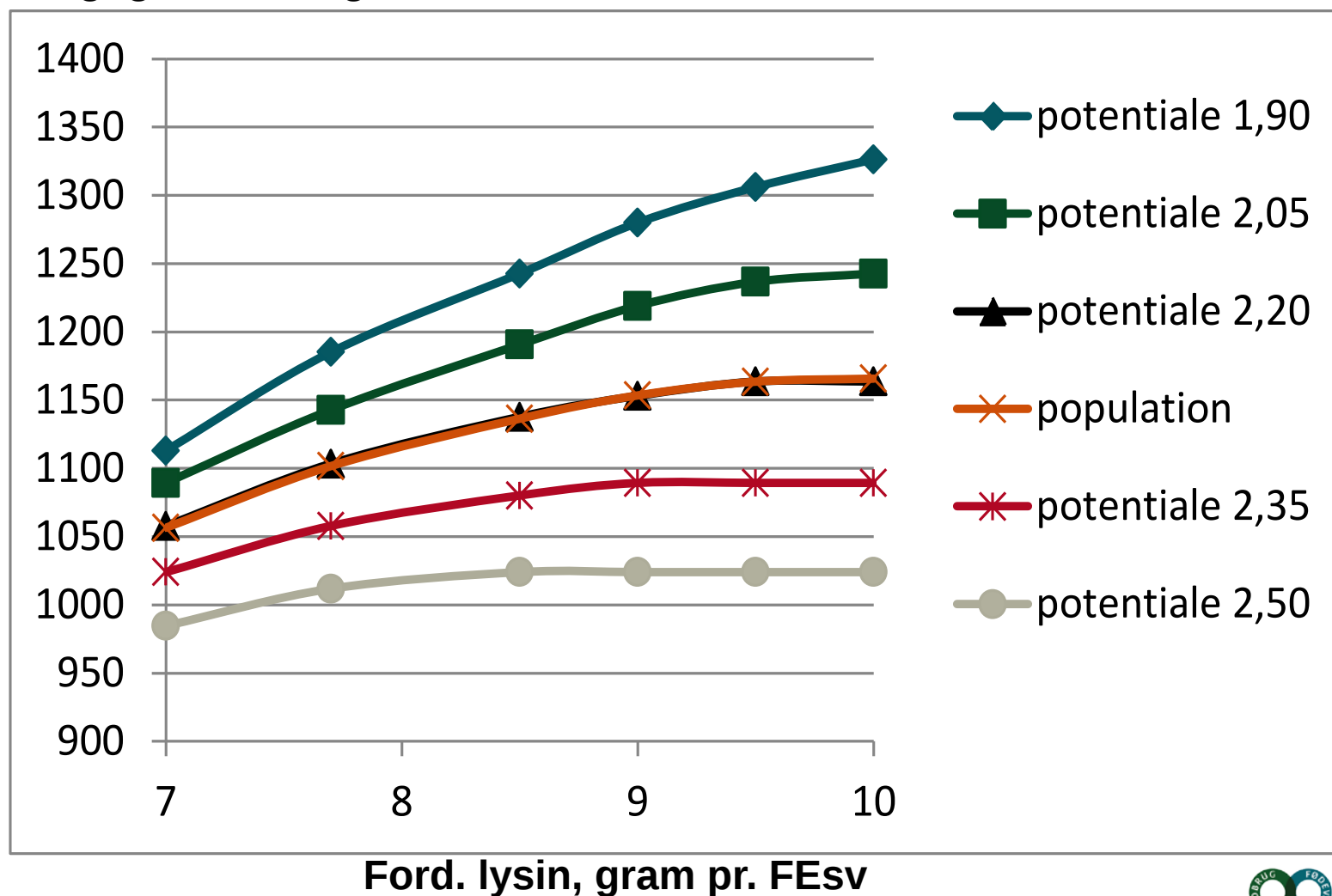
BUD PÅ EFFEKT AF LYSIN AFHÆNGIG AF POTENTIALE – BØGILDGÅRD, 2014

FESv pr. kg tilvækst



DAGLIG TILVÆKST SOM KONSEKVENNS AF LYSIN OG FODERFORBRUG - SAMME FODEROPTAGELSE

Daglig tilvækst, gram



FORVENTET EFFEKT AMINOSYRER

Modelberegning alene på lysin ved potentiale for foderforbrug på 2,15 FEsv/kg tilvækst fra 30-95 kg viser:

	Fejl i 2014	Norm	Forslag 1	Forslag 2
Ford. lysin, g/FEsv	7,0	7,7	8,5	9,0
Ford P, g/FEsv	2,5	2,5	2,9*	2,9*
Daglig tilvækst, g	1.061	1.113	1.163	1.189
FEsv/kg tilvækst	2,38	2,30	2,23	2,19

* Måske endnu større effekt, fordi fosfor også hæves!

FORVENTET EFFEKT - AMINOSYRER

- **Uændret rangering**
- **Nemmere at finde genetisk udslag**
 - Mere genetisk udslag
 - Mindre støj, blandefejl
 - Samme støj, sundhed, klima m.m. – men måske lidt mere diarré
- **Dyrere foder – men reelt økonomisk neutralt**
- **Bedre tal at prale med**

NÆSTE INDLÆG!