



Normer for alle - vækstgrise

Niels Morten Sloth

So- og Fodringsseminar, 28. april 2026

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Normer for alle grise (her: Vækstgrise)

Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk **optimale** næringsstofniveauer
- **Maksimal** produktivitet eller **Økonomisk optimal** produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere ”**bundlinjer**”: **økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima**
- **Methionin:Lysin** resultater hos slagtegrise
- Foreløbige **Methionin:Lysin** resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Normer til Ung- og Slagtegrise – og lidt brugsanvisning

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere ”bundlinjer”: økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Foderudnyttelse, **30-115 kg**

Foderudnyttelsen

(ca. 30 kg – 115 kg)

er nøglen til

normniveau-valget

Vi sigter efter ca.

21 - 22 gram

ford. lysin pr. kg tilvækst

Foderudnyttelse, 30-115 kg

EKSEMPEL:

**Produktionskontrollen siger:
2,20 FEsv/kg tilvækst**

Beregning, optimalt ford. lysin/FEsv:

21 gram f. lysin/kg tilv. / 2,20 FEsv/kg tilv. = 9,5 g

22 gram f. lysin/kg tilv. / 2,20 FEsv/kg tilv. = 10,0 g

=> Økonomisk optimalt i denne besætning:

9,5 – 10 g Lysin/FEsv

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, **30-115 kg**

Vægtinterval for aktuel blanding, kg

Eksempel nr. 1:
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst
 (Landsgns. 2024, 25 % laveste PV: **2,80**)

> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst

PV = ProduktionsVærdi:
 Sammenvejning af
 1. Daglig tilvækst,
 2. Foderudnyttelse og
 3. Kødprocent
 (biologisk præstation)

Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"

Normkolonne

20

Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige a

Lysin, 2026

7,9

Lysin, hidtidig

7,9

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|
| > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | | | | | | |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | | | | | | | |
| Normkolonne | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 og 30 | 31 | 30-115 4-5 32 |
| Normer for fordøieligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | | | | | | | |
| Lysin, hidtidig | | | | | | | |

Det svarer til ca. 22 gram ford. lysin pr. kg tilvækst

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, **30-115 kg**

Vægtinterval for aktuel blanding, kg

Eksempel nr. 3:
2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst
 (Landsgns. 2024, 25 % højeste PV: **2,48**)

2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst

2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst

> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst

Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"

Normkolonne

20

21

22

23

24 og 30

31

32

Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv

Lysin, 2026

8,6

8,2

7,9

Lysin, hidtidig

8,6

8,2

7,9

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 |
| 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 |
| 30-75 | 30-75 | 30-115 45-75 |
| | 100 | 100 |

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| | 30-115 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | |
| 2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst | 4-5 | | | | | | |
| 2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst | 3-5 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | |
| 2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst | 3-5 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | |
| 2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst | 3-5 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | |
| 2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | 2-5 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | |
| > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | |
| Normkolonne | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 og 30 | 31 | 32 |
| Normer for fordøieligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,6 | 8,2 | 7,9 |
| Lysin, hidtidig | | 9,7 | 9,2 | 8,9 | 8,6 | 8,2 | 7,9 |

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | |
| 2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | |
| 2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst | 30-75 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | |
| 2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst | 20-75 | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 |
| 2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst | 20-75 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 |
| 2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 |
| > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 |
| Normkolonne | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 og 30 | 31 | 32 |
| Normer for fordøieligt protein og fordøielige aminosyrer, gram pr. FEsv | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | 11,0 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,6 | 8,2 | 7,9 |

1,85 - 2,00 FEsv pr. kg tilvækst

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 35), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | 30-75 | 30-75 | 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | 75-115 | 75-115 | 75-115 | 75-115 |
| 2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | | |
| 2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | |
| 2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst | 25-45 | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | |
| 2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | |
| 2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | |
| > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Normkolonne | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 og 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv | | | | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | 11,0 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,6 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 7,1 |

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 35), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | | |
| 2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | | |
| 2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | |
| 2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst | 25-45 | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | |
| 2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | |
| 2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | |
| > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Normkolonne | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 og 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv | | | | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | 11,0 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,6 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 7,1 |

FASE-
FODRING

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 35), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|
| | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 |
| 2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | | |
| 2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | | | | | |
| 2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst | 25-45 | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | | | | | |
| 2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | | | | | |
| 2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | | | | | |
| > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst | | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Normkolonne | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 og 30 | 31 | 32 | 34 | 35 | |
| Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv | | | | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | 11,0 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,6 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 7,1 |
| Leucin | 9,9 | 9,6 | 9,2 | 8,8 | 8,4 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 7,1 |

Internationale
"Idealprotein"-
 aminosyreprofil:
Leucin
 = 100 %
 af **Lysin**

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 35), 36. udgave, maj 2026

| Foderudnyttelse, 30-115 kg | Vægtinterval for aktuel blanding, kg | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | | |
| 2,00 - 2,15 FEs _v pr. kg tilvækst | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | | |
| 2,15 - 2,30 FEs _v pr. kg tilvækst | 30-55 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | | |
| 2,30 - 2,45 FEs _v pr. kg tilvækst | | | | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | | |
| 2,45 - 2,60 FEs _v pr. kg tilvækst | | | | | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | | |
| 2,60 - 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst | | | | | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 | |
| > 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst | | | 20-45 | 30-45 | 30-60 | 30-75 | 30-115 45-75 | 45-115 | 60-115 | 75-115 |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Normkolonne | | 21 | | | | | | 33 | 34 | 35 |
| Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyre | | | | | | | | | | |
| Lysin, 2026 | 11,0 | 10,4 | | | | | | 7,6 | 7,3 | 7,1 |
| Leucin | 9,9 | 9,6 | | | | | | 7,6 | 7,3 | 7,1 |
| Protein, minimum | 143 | | | | | | | 112 | 108 | 105 |

Eks.:
90 % af 11 g Lysin
=
9,9 g Leucin

Hvis Profil = 100 %:
=> 11,0 g Leucin
og 154 g Protein
+ Højere diarrérisiko!

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- **Grise med forskellig genetik og køn**
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Korrektion ift. kønsfordeling og genetik?

- **Vurdering ud fra afprøvninger med Hangrise ift. Galt- og Sogrise:**
- Korrektion ift. kønsfordeling:
Brug målt foderudnyttelse (30 - 115 kg)
- **Korrektion ift. genetik:**
- Vi mangler sammenlignende afprøvninger
- Indtil da – bedste bud:
Brug målt foderudnyttelse (30 - 115 kg)



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- **Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer**
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise

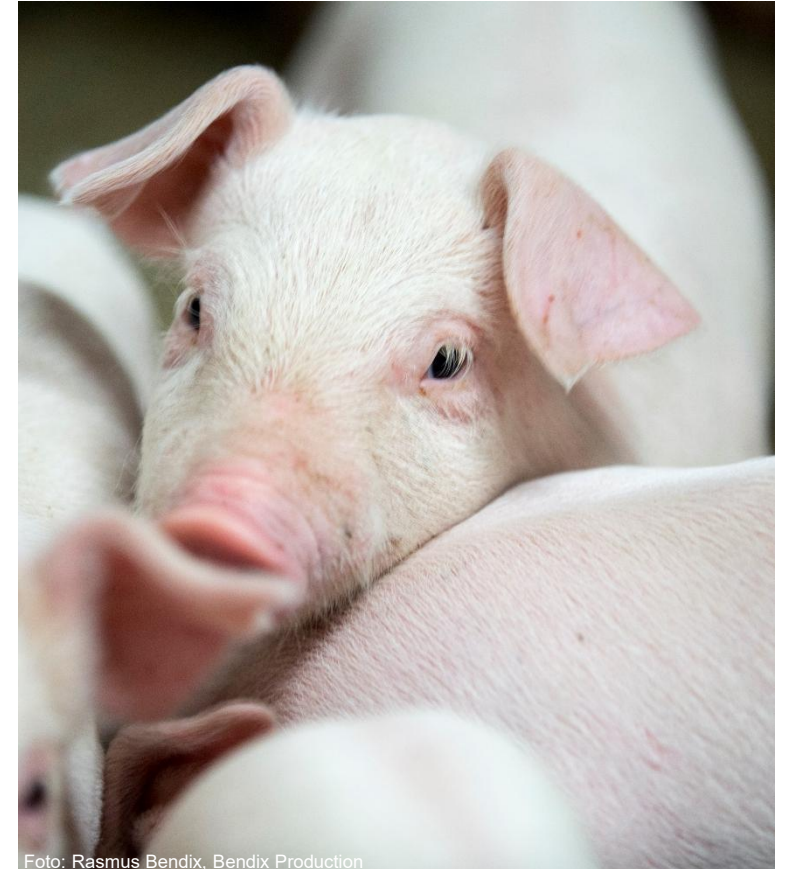


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Beregning af økonomisk optimale næringsstofniveauer til vedligehold af Normer for Næringsstoffer

- Hvert år i marts: **Prognosepriser for den kommende fodringssæson**
- **Optimering til bundlinjen** med seneste ”produktionsfunktioner”
- **Hensigten: Retvisende anbefalinger via normsættet**
- **Usikkerheden:** Går prisudviklingen, som ”prognoserne spår”?
- Fra nu af: Beregninger på **5-års gennemsnitspriser**.
- Priserne vises i et appendiks i normsættet
- Vejledning i, hvordan man finder det normniveau, der passer i den aktuelle situation.

Prissæt til optimeringer

| ANVENDTE PRISSÆT | Prognosepriser, Fodringssæson '25-26 | | Prognosepriser, Fodringssæson '26-27 | | Pessimistisk gæt Fodringssæson '26-27 | | 5 års gns. priser | |
|--|---|--------------|---|--------------|--|-------------|-------------------|--------------|
| Smågrisepris, 30 kg, kr/gris | | 468 | | 475 | | 410 | | 443 |
| Notering , kr./kg inkl. efterbetaling | | 12,52 | | 12,79 | | 9,79 | | 11,77 |
| Kornpris , (33% byg og 67% hvede) | | 170 | | 166 | | 126 | | 184 |
| Sojaskrå , middel proteinindhold | | 303 | | 286 | | 311 | | 336 |

Eksempel på et optimeringsresultat. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

F. lysin, g/FEsv, hvor maksimalt **DB pr. Stiplads pr. år** blev opnået

| | | F. råprotein, g/FEsv | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 116 | 118 | 120 | 122 | 124 | 126 | 128 | 130 |
| F. lysin, % udg.pnkt. | 90 | | | | | | | | |
| | 92 | | | | | | | | |
| | 94 | | | | | | | | |
| | 96 | | | | | | | | |
| | 98 | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | |
| | 102 | | | | | | | | |
| | 104 | | | | | | | | |
| | 106 | | | | | | | | |
| 108 | | | | | | | | | |

"X-aksen" i tabellen er
F. råprotein, g/FEsv

"Y-aksen" i tabellen er: Lysin i % af udgangspunkt

Eks.:

100 % : 8,2 g Lysin v. 120 g f. Protein/FEsv (udgangspunkt)

98 % : $0,98 * 8,2 \text{ g Lysin} =$

8,0 g Lysin v. 120 g f. Protein/FEsv

Eksempel på et optimeringsresultat. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

F. lysin, g/FEsv, hvor maksimalt **DB pr. Stiplads pr. år** blev opnået

| | | F. råprotein, g/FEsv | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|----------|---------------|----------|----------|-----|-----|-----|
| | | 116 | 118 | 120 | 122 | 124 | 126 | 128 | 130 |
| F. lysin, % udg-pnkt. | 90 | | Lys: 7,3 | Lys: 7,4 | Lys: 7,5 | | | | |
| | 92 | Lys: 7,3 | Lys: 7,4 | Lys: 7,6 | Lys: 7,7 | | | | |
| | 94 | Lys: 7,5 | Lys: 7,6 | Lys: 7,7 | Lys: 7,8 | Lys: 8 | | | |
| | 96 | Lys: 7,6 | Lys: 7,7 | Lys: 7,9 | Lys: 8 | Lys: 8,1 | | | |
| | 98 | Lys: 7,8 | Lys: 7,9 | Top: 8 | Lys: 8,2 | Lys: 8,3 | | | |
| | 100 | Lys: 7,9 | Lys: 8,1 | Lys: 8,2 | Lys: 8,3 | Lys: 8,5 | | | |
| | 102 | Lys: 8,1 | Lys: 8,2 | Lys: 8,4 | Lys: 8,5 | | | | |
| | 104 | | | | | | | | |
| | 106 | | | | | | | | |
| | 108 | | | | | | | | |

= markering af hidtidigt normniveau

Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#)) og meddelelse nr. 1135: ([Genvej](#))

Eksempel på et optimeringsresultat. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

F. lysin, g/FEsv, hvor maksimalt **DB pr. Stiplads pr. år** blev opnået

| | | F. råprotein, g/FEsv | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|----------|---------------|----------|----------|-----|-----|-----|
| | | 116 | 118 | 120 | 122 | 124 | 126 | 128 | 130 |
| F. lysin, % udg-pnkt. | 90 | | Lys: 7,3 | Lys: 7,4 | Lys: 7,5 | | | | |
| | 92 | Lys: 7,3 | Lys: 7,4 | Lys: 7,6 | Lys: 7,7 | | | | |
| | 94 | Lys: 7,5 | Lys: 7,6 | Lys: 7,7 | Lys: 7,8 | Lys: 8 | | | |
| | 96 | Lys: 7,6 | Lys: 7,7 | Lys: 7,9 | Lys: 8 | Lys: 8,1 | | | |
| | 98 | Lys: 7,8 | Lys: 7,9 | Top: 8 | Lys: 8,2 | Lys: 8,3 | | | |
| | 100 | Lys: 7,9 | Lys: 8,1 | Lys: 8,2 | Lys: 8,3 | Lys: 8,5 | | | |
| | 102 | Lys: 8,1 | Lys: 8,2 | Lys: 8,4 | Lys: 8,5 | | | | |
| | 104 | | | | | | | | |
| | 106 | | | | | | | | |
| | 108 | | | | | | | | |

Lyserødt område:
DB på 99 til 99,99 %
af Toppunktet
Dvs.:
Næsten lige så godt!

Toppunkt:
8,0 g f. Lysin og
120 g f. Protein/FEsv

Ikke en "bjergtop"
Der er mere som:
"Et muldvarpeskud på en
ny-tromlet græsmark"

Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#)) og meddelelse nr. 1135: ([Genvej](#))

Prissæt og optimeringsresultater. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

| ANVENDTE PRISSÆT | Prognosepriser, Fodringssæson '25-26 | | Prognosepriser, Fodringssæson '26-27 | | Pessimistisk gæt Fodringssæson '26-27 | | 5 års gns. priser | | |
|--|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | |
| Smågrisepris, 30 kg, kr/gris | | 468 | | 475 | | 410 | | 443 | |
| Notering , kr./kg inkl. efterbetaling | | 12,52 | | 12,79 | | 9,79 | | 11,77 | |
| Kornpris , (33% byg og 67% hvede) | | 170 | | 166 | | 126 | | 184 | |
| Sojaskrå , middel proteinindhold | | 303 | | 286 | | 311 | | 336 | |
| RESULTATER | | | | | | | | | |
| Holddriftsinterval, uger | | 12 | 13 | | 12 | 13 | | 13 | 13 |
| Værdi af N i gylle , kr./kg | | 7 | 7 | | 7 | 7 | | 7 | 0 |
| Optimalt gram ford. Lysin/FEsv | | 8,3 | 8,0 | | 9,1 | 8,9 | | 8,6 | 8,2 |
| Optimalt gram ford. Råprot/FEsv | | 126 | 124 | | 128 | 128 | | 126 | 122 |

Indenfor **SAMME** foderudnyttelsespotentiale (2,62 FEsv/kg tilv.)
er økonomisk **OPTIMALT** niveau **PRIS-AFHÆNGIGT**

Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#)) og meddelelse nr. 1135: ([Genvej](#))

Optimal normkolonne ud fra:

Foderudnyttelse, korn-, soja- og kødpris

Her: <https://www.klimafoderdatabase.dk/Blandingsberegner/>

SEGES INNOVATION KLIMAFODER database Forside | Blandingsberegner | Fodermidler | Sammenlign

INDSTILLINGER Blanding baseret på: Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg

Indstillinger Annuler Gem Standard foderblanding

| Diverse | Afvielser | Konjunktur-regulering af normniveau for ung- og slagtesvin | |
|---|---|--|--------------|
| Normsæt: Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg | Kræver opmærksomhed: <input type="text" value="2"/> (Under 98% af norm) | Justering | Udgangspunkt |
| Energienhed: FEsv (bestemmes af den valgte norm) | Kræver handling: <input type="text" value="4"/> (Under 96% af norm) | Notering inkl. efterbetaling, kr./kg | 10,5 10,5 |
| Fytaseniveau: 300 % | | Pris på sojaskråfoder, kr./hkg | 290 290 |
| Foderudnyttelsesniveau: <input type="text" value="2,61"/> ⓘ | | Pris på korn (cirka), kr./hkg | 132 132 |
| Afregningsmodel: Alm. | | Konjunkturforskydning, normal: 0 | |

- Her indtastes
- **Foderudnyttelsesniveau**, **Notering** inkl. efterbetaling, **soja-** og **kornpris**
- **Afslut** ved at trykke på **Gem**

Optimal normkolonne ud fra: Foderudnyttelse, korn-, soja- og kødpris

Her: <https://www.klimafoderdatabase.dk/Blandingsberegner/>

- Her indtastes prognosepriser **2026-2027**:
- Foderudnyttelsesniveau: **Forventet landsgennemsnitlig foderudnyttelse**

Indstillinger Annuler Gem Standard foderblanding

Diverse

Normsæt: Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg

Energienhed: FEsv (bestemmes af den valgte norm)

Fytaseniveau: 300 %

Foderudnyttelsesniveau: 2,55 i

Afvielser

Kræver opmærksomhed: 2 (Under 98% af norm)

Kræver handling: 4 (Under 96% af norm)

Konjunkturregulering af normniveau for ung- og slagtesvin

| | Justering | Udgangspunkt |
|--------------------------------------|-----------|--------------|
| Notering inkl. efterbetaling, kr./kg | 12,79 | 10,5 |
| Pris på sojaskråfoder, kr./hkg | 286 | 290 |
| Pris på korn (cirka), kr./hkg | 163 | 132 |

- **Foreslået normniveau:** (inkl. værdi af N i gylle (ca. = 1 normniveau opad))

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

St.fordøjeligt indhold

| Beregnet indhold | /FEsv | % af lysin | Norm | % Norm |
|------------------|-------|------------|------|--------|
| Råprotein | | | 128 | |
| Lysin | | | 8,9 | |

Optimal normkolonne ud fra:

Foderudnyttelse, korn-, soja- og kødpris

Her: <https://www.klimafoderdatabase.dk/Blandingsberegner/>

- Her indtastes et **pessimistisk** hjemmeblanderscenarium
- Foderudnyttelsesniveau: Forventet landsgennemsnitlig foderudnyttelse

Indstillinger Annuler Gem Standard foderblanding

Diverse

Normsæt: Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg

Energienhed: FEsv (bestemmes af den valgte norm)

Fytaseniveau: 300 %

Foderudnyttelsesniveau: 2,60

Afvielser

Kræver opmærksomhed: 2 (Under 98% af norm)

Kræver handling: 4 (Under 96% af norm)

Korrigtur-regulering af normniveau for ung- og slagtesvin

| | Justering | Udgangspunkt |
|--------------------------------------|-----------|--------------|
| Notering inkl. efterbetaling, kr./kg | 9,05 | 10,5 |
| Pris på sojaskråfoder, kr./hkg | 311 | 290 |
| Pris på korn (cirka), kr./hkg | 126 | 132 |

- Foreslået normniveau: (inkl. værdi af N i gylle (ca. = 1 normniveau opad))

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

St.fordøjeligt indhold

| Beregnet indhold | /FEsv | % af lysin | Norm | % Norm |
|------------------|-------|------------|------|--------|
| Råprotein | | | 116 | |
| Lysin | | | 7,9 | |

Opsamling: Aminosyrenormer til ung- og slagtegrise

- 4 aminosyrenormer er justeret op
- Normniveauer beregnes nu med 5 års priser
 - som vises i appendiks i Normer for Næringsstoffer
- **Aktuel foderudnyttelse (30-115 kg) => Valg af normkolonne**
- – Evt. tilpasning: Ud fra aktuelle priser på korn, sojaskrå og notering.
- Korrektion ift. kønsfordeling og genetik: **Ud fra foderudnyttelse**
- I Normer for Næringsstoffer: Genveje til beregning af ”aktuel optimal normkolonne” inkl. vejledning

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- **Maksimal** produktivitet eller **Økonomisk optimal** produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Fra praksis - fortællinger om:

- **Fantastiske resultater** ved at skrue op for aminosyre- og proteintildeling til slagtegrise
- **Fodereffektiviteten** er forbedret med næsten 20 procent –
- **fra ca. 2,60 til 2,15 FEs_v** pr. kg tilvækst – blot indenfor de seneste fire sektioner
- **Grund til at spidse ører!**

Læsestof:

[Genvej til artikel: Normer for Næringsstoffer er for alle](#)

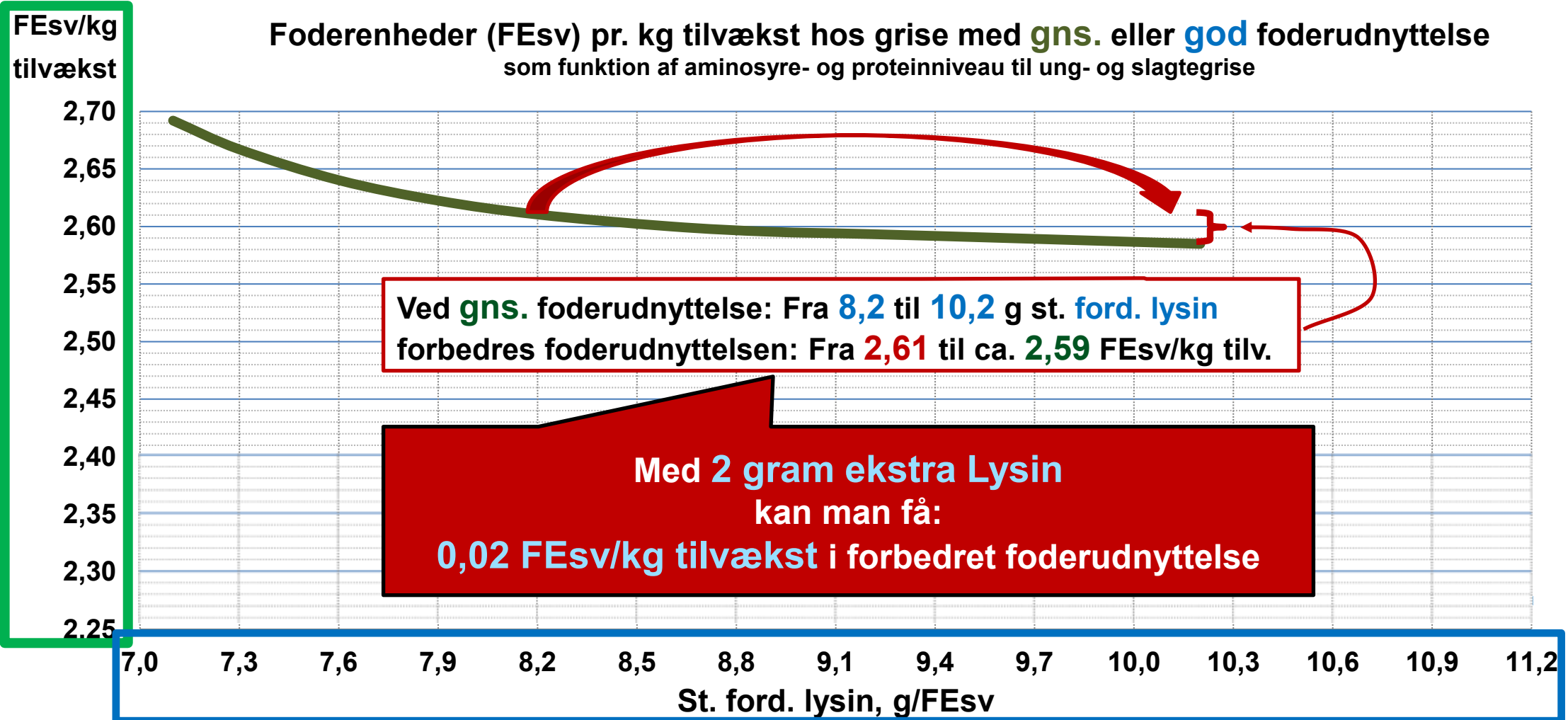
[Genvej til lidt flere detaljer i Notat 2513, LandbrugsInfo](#)



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

SEGES
INNOVATION

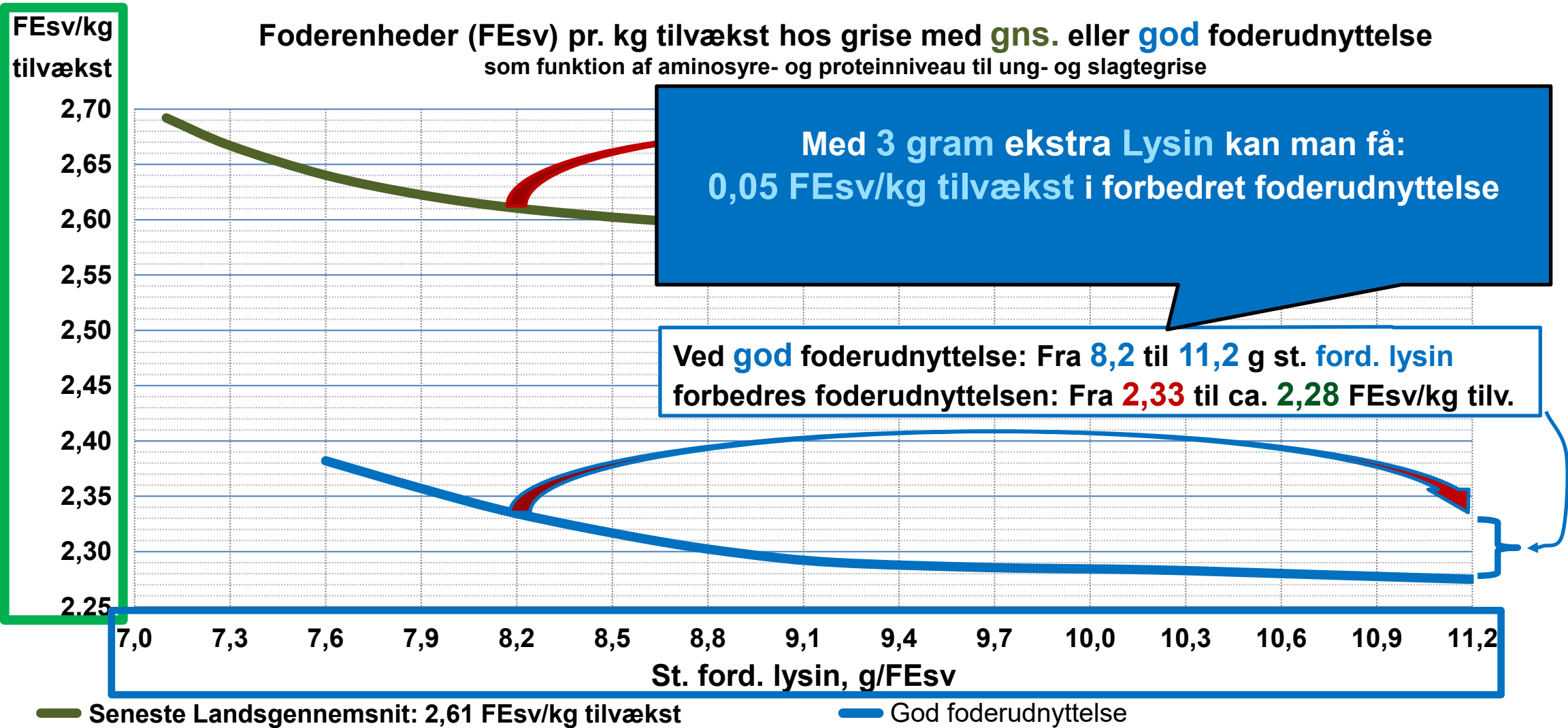
Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



— Seneste Landsgennemsnit: 2,61 FEsV/kg tilvækst

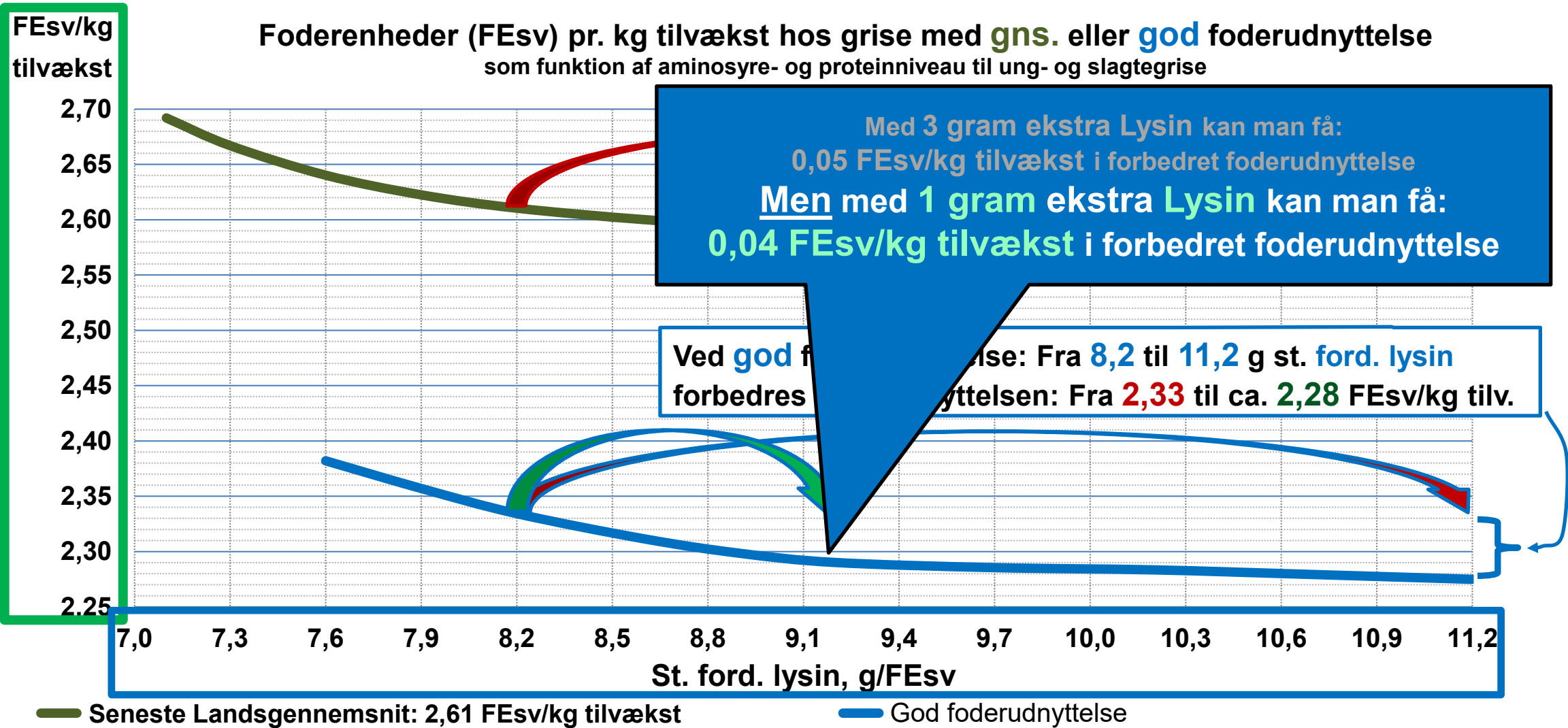
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



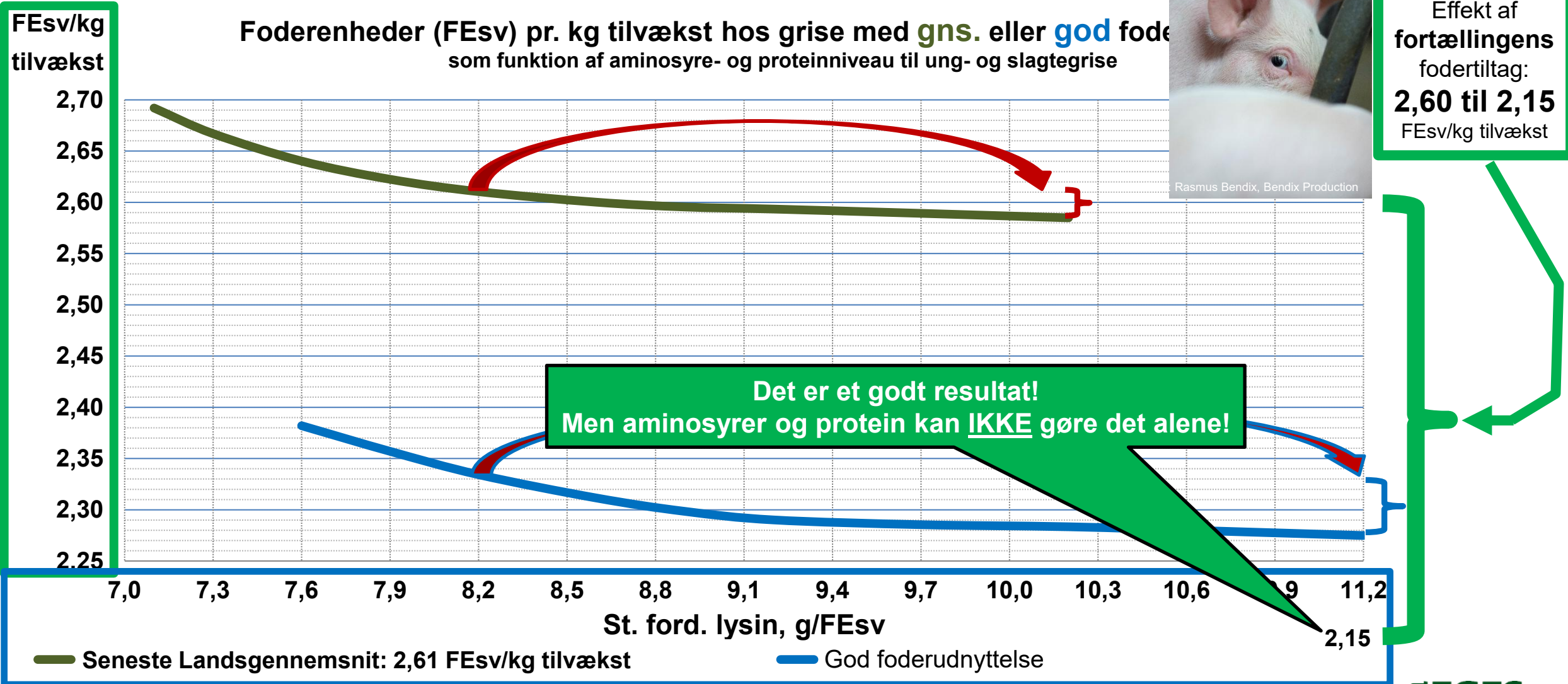
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



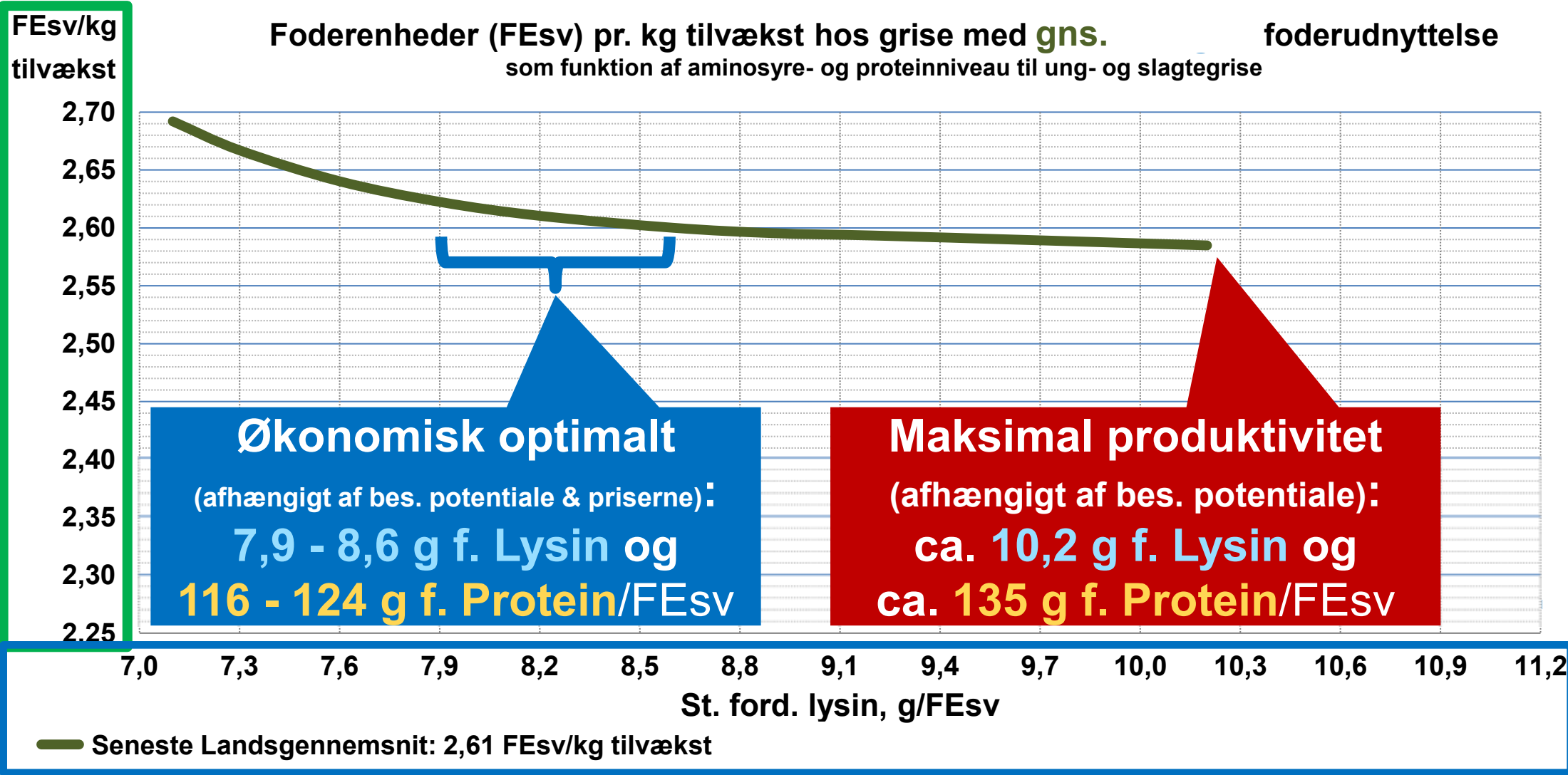
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

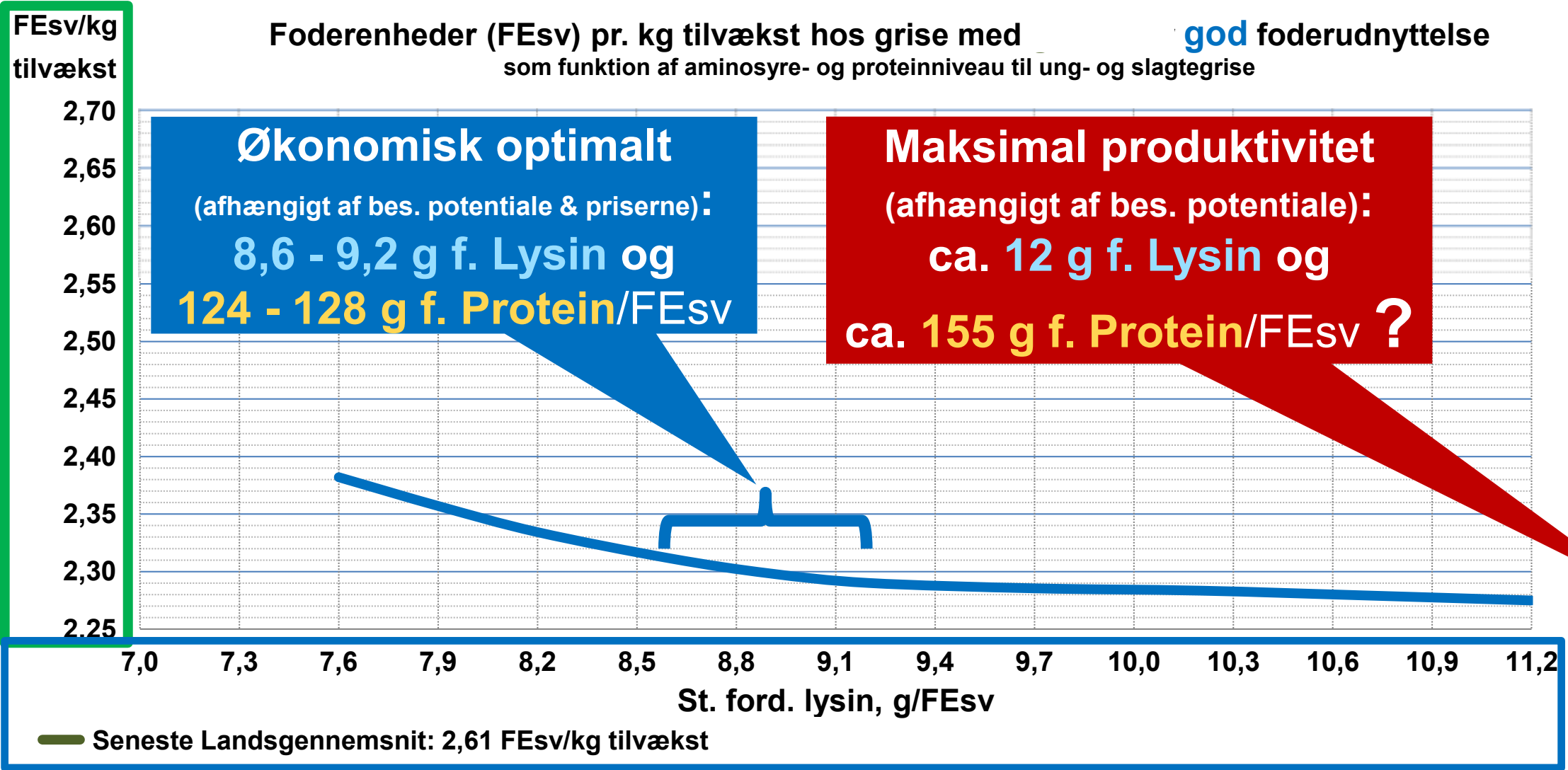
Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?



Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

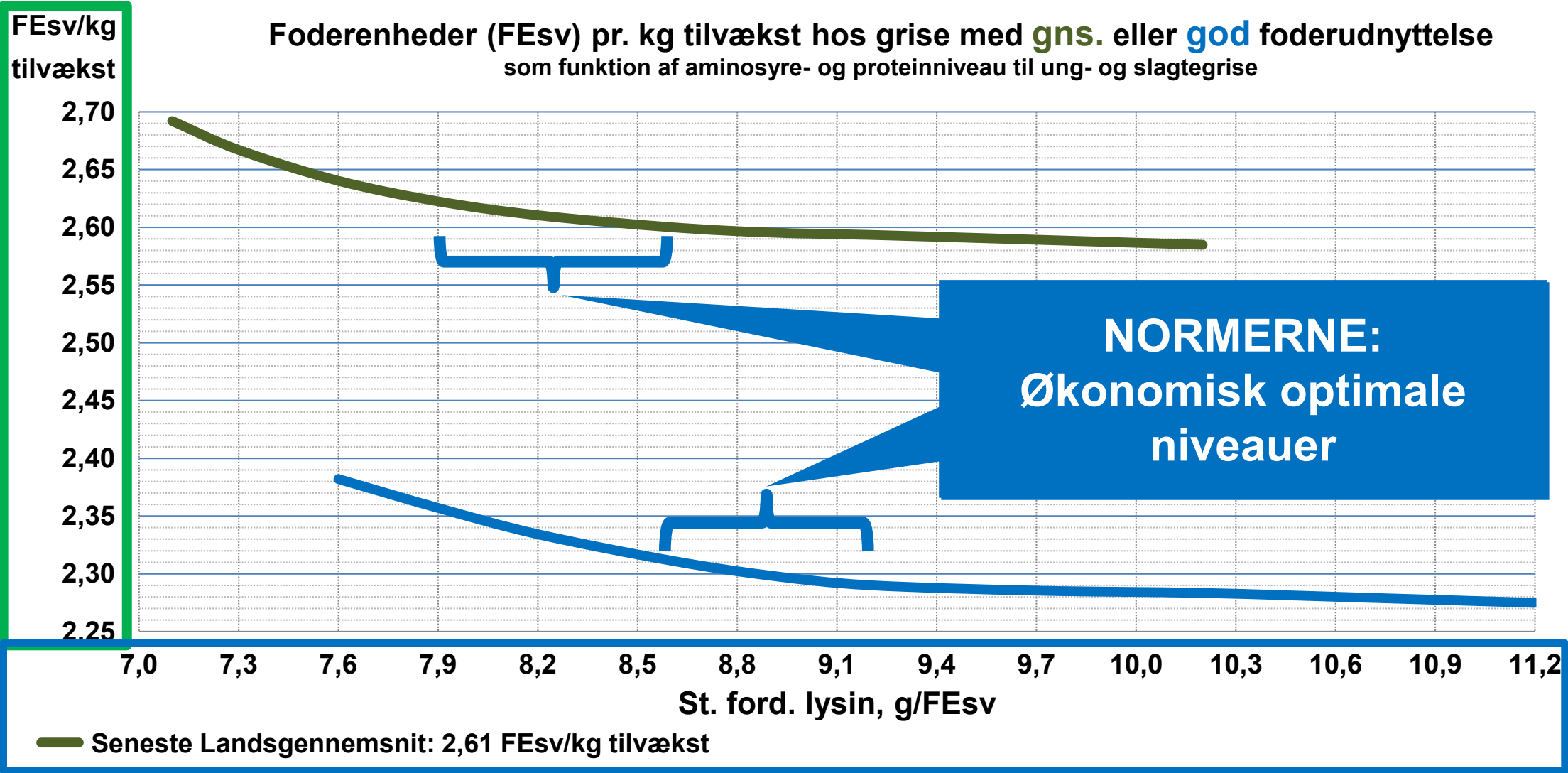
Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?

Foderenheder (FEsv) pr. kg tilvækst hos grise med **god** foderudnyttelse som funktion af aminosyre- og proteinniveau til ung- og slagtegrise



Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Med Normerne tilstræbes Økonomisk optimal produktivitet



Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Konklusion, adgang til slagtegrisenes SUPERLIGA

- Normalt: Bedste produktionsøkonomi mellem ca. **21 og 22 gram st. ford. lysin pr. kg tilvækst.**
- Lysinniveau i foderet – afhænger af besætningens foderudnyttelse.
- ”Flere hop opad” i normniveau (fra f.eks. **8,2 til 10,2 gram ford. lysin/FEsv**) kan **IKKE** forbedre foderudnyttelsen med **0,20 FEsv/kg tilvækst**,
- men **KUN** med f.eks. **0,02 FEsv/kg tilvækst**
- **Effekten** aftager med stigende lysinniveau, hvor effekten skal ses på 3. decimal...
- Placering i slagtegriseproduktionens superliga: God besætnings**sundhed**, grise**genetik**, **hangrise** samt god **pasning** og **driftsledelse** m.v.
- **Når det er på plads**: Vælg et tilpas højt normniveau, så grisene får mulighed for at udnytte deres potentiale.

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- **Normer til Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Smågrisenormer, - ny kategori: Særlig god foderudnyttelse

| Normsæt 35. udgave | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------------|------|------|-------|
| | God foderudnyttelse | | | | Skåne | | | | Standard | | | |
| FEsv pr kg tilvækst | < 1,65 | | | | > 1,8 | | | | 1,65-1,8 | | | |
| Vægtinterval, kg | 6-9 6-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 | 9-15 6-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 6-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil" | 86 | 86 | 88 | 90 | 86 | 86 | 88 | 90 | 86 | 86 | 88 | 90 |
| Normkolonne | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| FEsv pr kg tilvækst g ford. Lys pr. FEsv | 1,5-1,65 | | | | >1,8 | | | | 1,65-1,8 | | | |
| | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |

| Ny normkategori | | | | |
|----------------------------|------|------|-------|--|
| Særlig god foderudnyttelse | | | | |
| < 1,50 | | | | |
| 6-9 6-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | |
| 86 | 86 | 88 | 90 | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | |
| <1,5 | | | | |
| 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 | |

Økonomisk optimalt niveau (15-30 kg)
ved prognosepriser 2026-2027:

13 g ford. lysin pr. FEsv

Smågrisenormer, 36. udgave

| | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | |
|---|--------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Vægtinterval, kg | | | | | |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|---------------------|----------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

**Norm nr. 12 og 13
(Skåne-kategorien)
er slettet
(sjældent brugt)**

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | |
|--|--------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 |

Den nye kategori sættes her

| Maks. Skåne, 5-9 | | SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|------------------------|------|----------------|----------------|---|------|-------|--|
| | | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | |
| 74% | | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% | |
| 10 | | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 | | |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 | | |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 | | |

Smågrisenormer, 36. udgave

| | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|--|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Vægtinterval, kg | | | | | | | | | |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|------------------------|----------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

Nyt indhold i Normkolonne nr. 10:
Det aminosyre- og proteinniveau, der gav laveste diarré-risiko
i afprøvningen, der ligger bag Meddelelse nr. 1263:

Profil: 74 % (Leucin:Lysin = 74 %)
12 g ford. lysin og 125 g ford. råprotein pr. FEsv

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|---|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|-------------------|-------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

FODNOTE:

¹ Ved normkolonne nr. 10 er det en forudsætning, at der mht. frit, krystallinsk lysin **maksimalt bruges 0,5 % Lysinsulfat** i foderblandingen.

Resten af det tilsatte lysin skal komme fra Lysinhydroklorid (Lysin, HCl), fordi **sulfatbidraget fra lysinsulfat mistænkes for at give risiko for osmotisk diarré.** (Læs meddelelsen nr. 1334 ([genvej](#)))

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "**bundlinjer**":
økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|--|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|------------------------|----------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

Optimeringsresultater

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| St. F. råprotein, opt.eks. | g/FEsv | 139 | 140 | 147 | 154 | 141 | 144 | 151 | 166 | 125 | 127 | 132 | 138 | 143 | 149 |
| Pris, kr./100 FEsv i pct. af Normnr. 4 (5 års gns. priser) | | 119 | 111 | 113 | 100 | 124 | 113 | 115 | 104 | 131 | 114 | 117 | 114 | 109 | 98 |

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|--|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | | | | | | | | |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|------------------------|----------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

Modelberegneede forventninger

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| St. F. råprotein, opt.eks. | g | 139 | 140 | 147 | 154 | 141 | 144 | 151 | 166 | 125 | 127 | 132 | 138 | 143 | 149 |
| Pris, kr./100 FEsv i pct. af Normnr. 4 (5 års gns. priser) | | 119 | 111 | 113 | 100 | 124 | 113 | 115 | 104 | 131 | 114 | 117 | 114 | 109 | 98 |
| Forventet produktionsværdi-indeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | | 90 | 90 | 96 | 100 | 92 | 94 | 99 | 104 | 75 | 79 | 84 | 89 | 93 | 97 |

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|--|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|------------------------|----------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

Modelberegneede forventninger

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| St. F. råprotein, opt. eks. | 139 | 140 | 147 | 154 | 141 | 144 | 151 | 166 | 125 | 127 | 132 | 138 | 143 | 149 |
| Pris, kr./100 FEsv i pct. af (5 års gns. priser) | 119 | 111 | 113 | 100 | 124 | 113 | 115 | 104 | 131 | 114 | 117 | 114 | 109 | 98 |
| Forventet produktionsværdi-indeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | 90 | 90 | 96 | 100 | 92 | 94 | 99 | 104 | 75 | 79 | 84 | 89 | 93 | 97 |
| Forventet ændring i Dækningsbidrag, % ift. Norm nr. 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | -30 | -21 | -17 | 0 | -33 | -20 | -17 | 0,2 | -55 | -35 | -33 | -26 | -16 | -0,7 |

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|--|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|------------------------|----------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

Modelberegne forventninger

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| St. F. råprotein, maks. g/FEsv | 139 | 140 | 147 | 154 | 141 | 144 | 151 | 166 | 125 | 127 | 132 | 138 | 143 | 149 |
| Pris, kr./100 FEsv (5 års gns. priser) | 119 | 111 | 113 | 100 | 124 | 113 | 115 | 104 | 131 | 114 | 117 | 114 | 109 | 98 |
| Forventet produktivhedsindeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | 90 | 90 | 96 | 100 | 92 | 94 | 99 | 104 | 75 | 79 | 84 | 89 | 93 | 97 |
| Forventet ændring i Dækningsbidrag, % ift. Norm nr. 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | -30 | -21 | -17 | 0 | -33 | -20 | -17 | 0,2 | -55 | -35 | -33 | -26 | -16 | -0,7 |
| Modelberegnet diarrérisiko, % af Norm 4, (hvis anvendt fra 6-30 kg) | 59 | 60 | 77 | 100 | 62 | 67 | 87 | 133 | 18 | 45 | 50 | 57 | 70 | 87 |

Smågrisenormer, 36. udgave

| Vægtinterval, kg | | God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst | | | | Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst | | | |
|---|--------|--|------|------|-------|--|------|------|-------|
| | | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil") | | 86% | 86% | 88% | 90% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| Normkolonne nr. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| St. F. lysin, min. | g/FEsv | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,0 |
| St. F. råprotein, min. | g/FEsv | 135 | 137 | 145 | 154 | 141 | 143 | 151 | 160 |
| St. F. råprotein, maks. | g/FEsv | 143 | 145 | 153 | 162 | 149 | 151 | 159 | 168 |

| SKÅNE: | | Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst | | | |
|-------------------|-------------|---|------|------|-------|
| Maks. Skåne, 5-9 | Skåne, 6-15 | 6-9 og 9-15 | 9-15 | 9-30 | 15-30 |
| 74% | 86% | 86% | 86% | 88% | 90% |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12,0 ¹ | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 |
| 125 | 125 | 130 | 132 | 140 | 148 |
| 128 | 133 | 138 | 140 | 148 | 156 |

Fokus på:
Adfærd

Fokus på:
Miljø

Fokus på:
Økonomi

Fokus på:
Klima

| | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| St. F. råprotein, opt. eks. | g/FEsv | 139 | 140 | 147 | 154 | 141 | 144 | 151 | 166 |
| Pris, kr./100 FEsv i pct. af Normnr. 4 (5 års gns. priser) | | 119 | 111 | 113 | 100 | 124 | 113 | 111 | 104 |
| Forventet produktionsværdi-indeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | | 90 | 90 | 96 | 100 | 92 | 94 | 99 | 104 |
| Forventet ændring i Dækningsbidrag, % ift. Norm nr. 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg) | | -30 | -21 | -17 | 0 | -33 | -20 | -17 | 0,2 |
| Modelberegnet diarrérisiko, % af Norm 4, (hvis anvendt fra 6-30 kg) | | 59 | 60 | 77 | 100 | 62 | 67 | 87 | 133 |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 125 | 127 | 132 | 138 | 145 | 149 |
| 131 | 114 | 117 | 114 | 109 | 98 |
| 75 | 79 | 84 | 89 | 93 | 97 |
| -55 | -35 | -33 | -26 | -16 | -0,7 |
| 18 | 45 | 50 | 57 | 70 | 87 |

Fokus på:
Sundhed

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- **Methionin:Lysin** - resultater hos slagtegrise
- Foreløbigt: Methionin:Lysin resultater hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production



Afprøvningsresultater:

**Methionin:Lysin
&
Methionin+Cystin:Lysin
til slagtegrise**

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Resultater fra ny afprøvning: Methionin:Lysin- og Met+Cys:Lysin-behov til slagtegrise

- 8 niveauer af Methionin * 8 niveauer af Lysin = **64 kombinationer (grupper)**
- **7.300 grise** (både so- og immunovac. hangrise)
- **Råproteinniveau ca. 120 gram** ford. pr. FEsv + mindre bidrag fra DL-methionin og L-lysinsulfat (2-6 gram ford. råprotein/FEsv)
- **Konstant cystinniveau** på ca. **2,1 gram** ford./FEsv
- **Konstant leucinniveau** på ca. **8,6 gram** ford./FEsv
- Dermed mulighed for **principiel test** af de **tre designtyper**:
- **"Traditionelt-**", **"Omvendt-**" og **"Lige-begrænsende"** design

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

Planlagte niveauer

| Bl. 1 | F. Methionin : F. Lysin, % | | | | | | | | Bl. 2 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|--------------|
| Methionin, g f./FEsv | | | | | | | | | |
| 3,60 | 51% | 48% | 45% | 42% | 40% | 38% | 36% | 34% | |
| 3,34 | 48% | 45% | 42% | 39% | 37% | 35% | 33% | 32% | |
| 3,09 | 44% | 41% | 39% | 36% | 34% | 32% | 31% | 29% | |
| 2,83 | 40% | 38% | 35% | 33% | 31% | 30% | 28% | 27% | |
| 2,57 | 37% | 34% | 32% | 30% | 29% | 27% | 26% | 24% | |
| 2,31 | 33% | 31% | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | |
| 2,06 | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | 21% | 20% | |
| 1,80 | 26% | 24% | 23% | 21% | 20% | 19% | 18% | 17% | |
| Bl. 3 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | Bl. 4 |
| Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F. råprotein, g/FEsv | 120 | 121 | 122 | 123 | 123 | 124 | 125 | 125 |
| F. Cystin, g/FEsv | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| F. Leucin, g/FEsv | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

Planlagte niveauer

Lysin er effektivt udnyttet, ved minimum "Profil 95", dvs., at Leucin:Lysin-forholdet er minimum 95 %:
Til venstre for linjen

Aftagende lysin-effektivitet til højre for linjen

| Bl. 1 | | F. Methionin : F. Lysin, % | | | | | | | | Bl. 4 | |
|----------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|--|
| Methionin, g f./FEsv | | | | | | | | | | | |
| 3,60 | | 51% | 48% | 45% | 42% | 40% | 38% | | | | |
| 3,34 | | 48% | 45% | 42% | 39% | 37% | 35% | | | | |
| 3,09 | | 44% | 41% | 39% | 36% | 34% | 32% | 31% | | | |
| 2,83 | | 40% | 38% | 35% | 33% | 31% | 30% | 28% | | | |
| 2,57 | | 37% | 34% | 32% | 30% | 29% | 27% | 24% | | | |
| 2,31 | | 33% | 31% | 29% | 27% | 26% | 24% | 22% | 20% | | |
| 2,06 | | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | 21% | 20% | | |
| 1,80 | | 26% | 24% | 23% | 21% | 20% | 19% | 18% | 17% | | |
| | Bl. 3 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | | |

| | Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| F. råprotein, g/FEsv | 120 | 121 | 122 | 123 | 123 | 124 | 125 | 125 | |
| F. Cystin, g/FEsv | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| F. Leucin, g/FEsv | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | |

Methionin:Lysin-be
Planlagte nive

TRADITIONEL designtype:
Test af MET:LYS, %
ved **begrænset LYSIN-NIVEAU**

| Bl. 1 | | F. Methionin : F. Lysin, % | | | | | | | | Bl. 2 |
|-------------------------------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|
| Methionin, g f./FEsv | | | | | | | | | | |
| 3,60 | 51% | 48% | 45% | 42% | 40% | 38% | 36% | 34% | | |
| 3,34 | 48% | 45% | 42% | 39% | 37% | 35% | 33% | 32% | | |
| 3,09 | 44% | 41% | 39% | 36% | 34% | 32% | 31% | 29% | | |
| 2,83 | 40% | 38% | 35% | 33% | 31% | 30% | 28% | 27% | | |
| 2,57 | 37% | 34% | 32% | 30% | 29% | 27% | 26% | 24% | | |
| 2,31 | 33% | 31% | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | | |
| 2,06 | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | 21% | 20% | | |
| 1,80 | 26% | 24% | 23% | 21% | 20% | 19% | 18% | 17% | | |
| Bl. 3 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | Bl. 4 | |
| Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F. råprotein, g/FEsv | 120 | 121 | 122 | 123 | 123 | 124 | 125 | 125 |
| F. Cystin, g/FEsv | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| F. Leucin, g/FEsv | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

Planlagte niveauer

| Bl. 1 | | F. Methionin : F. Lysin, % | | | | | | | | | Bl. 4 | |
|----------------------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|-------|--|
| Methionin, g f./FEsv | | | | | | | | | | | | |
| 3,60 | | 51% | 48% | 45% | 42% | 40% | 38% | 36% | 34% | | | |
| 3,34 | | 48% | 45% | 42% | 39% | 37% | 35% | 33% | 32% | | | |
| 3,09 | | 44% | 41% | 39% | 36% | 34% | 32% | 31% | 29% | | | |
| 2,83 | | 40% | 38% | 35% | 33% | 31% | 30% | 28% | 27% | | | |
| 2,57 | | 37% | 34% | 32% | 30% | 29% | 27% | 26% | 24% | | | |
| 2,31 | | 33% | 31% | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | | | |
| 2,06 | | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | 21% | 20% | | | |
| 1,80 | | 26% | 24% | 23% | 21% | 20% | 19% | 18% | 17% | | | |
| | Bl. 3 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | | | |

OMVENDT designtype:
Test af MET:LYS, %
ved **begrænset**
METHIONIN-niveau

| | Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| F. råprotein, g/FEsv | 120 | 121 | 122 | 123 | 123 | 124 | 125 | 125 | |
| F. Cystin, g/FEsv | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | |
| F. Leucin, g/FEsv | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | |

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

Planlagte niveauer

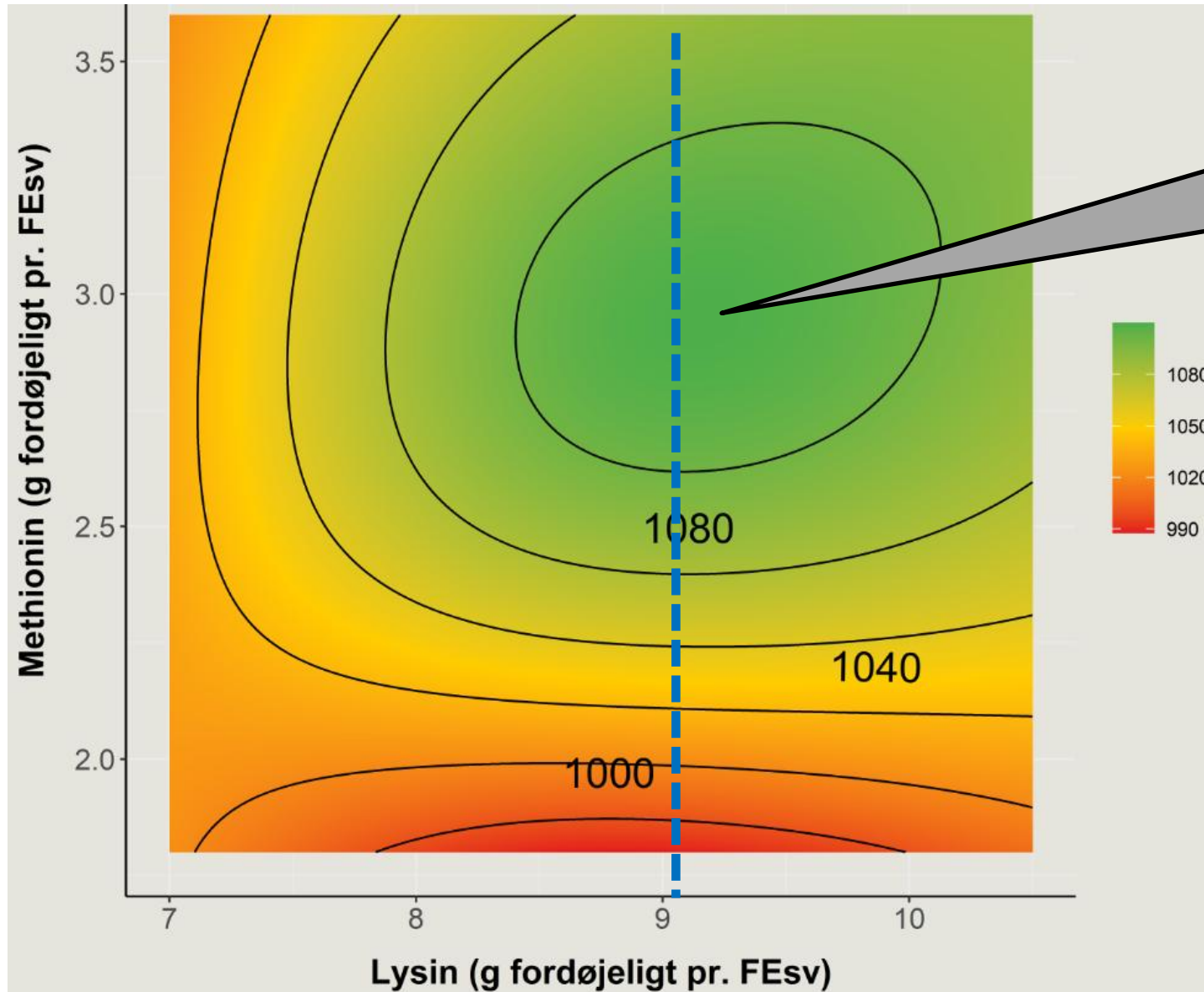
| <u>Bl. 1</u> | F. Methionin : F. Lysin, % | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|
| Methionin, g f./FEsv | | | | | | | | | |
| 3,60 | 51% | 48% | 45% | 42% | 40% | 38% | 36% | | |
| 3,34 | 48% | 45% | 42% | 39% | 37% | 35% | 33% | 32% | |
| 3,09 | 44% | 41% | 39% | 36% | 34% | 32% | 31% | 29% | |
| 2,83 | 40% | 38% | 35% | 33% | 31% | 30% | 28% | 27% | |
| 2,57 | 37% | 34% | 32% | 30% | 29% | 27% | 26% | 24% | |
| 2,31 | 33% | 31% | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | |
| 2,06 | 29% | 27% | 26% | 24% | 23% | 22% | 21% | 20% | |
| 1,80 | 26% | 24% | 23% | 21% | 20% | 19% | 18% | 17% | |
| <u>Bl. 3</u> | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 10,0 | 10,5 | <u>Bl. 4</u> |
| | Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F. råprotein, g/FEsv | 120 | 121 | 122 | 123 | 123 | 124 | 125 | 125 |
| F. Cystin, g/FEsv | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| F. Leucin, g/FEsv | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |

LIGE BEGRÆNSENDE
 designtype:
 MET:LYS, %
 udregnes ved
MET-top / LYS-top

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

DAGLIG TILVÆKST, gram

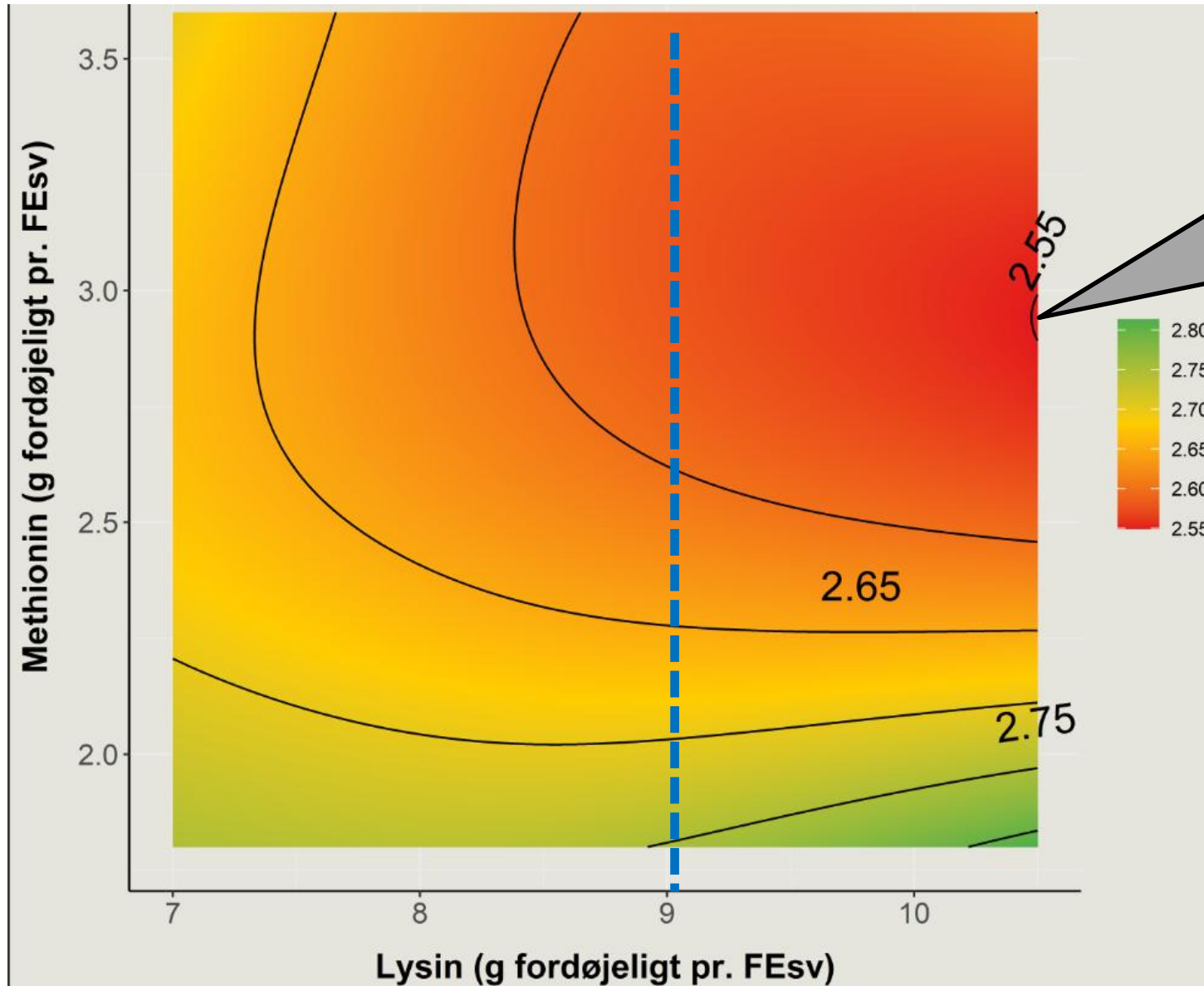


Daglig tilvækst-maks.
v. ca. **3 g Met**
og ca. **9,2 g Lys**
ford. pr. FEsv

HØJE VÆRDIER: GRØNNE
LAVE VÆRDIER: RØDE

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

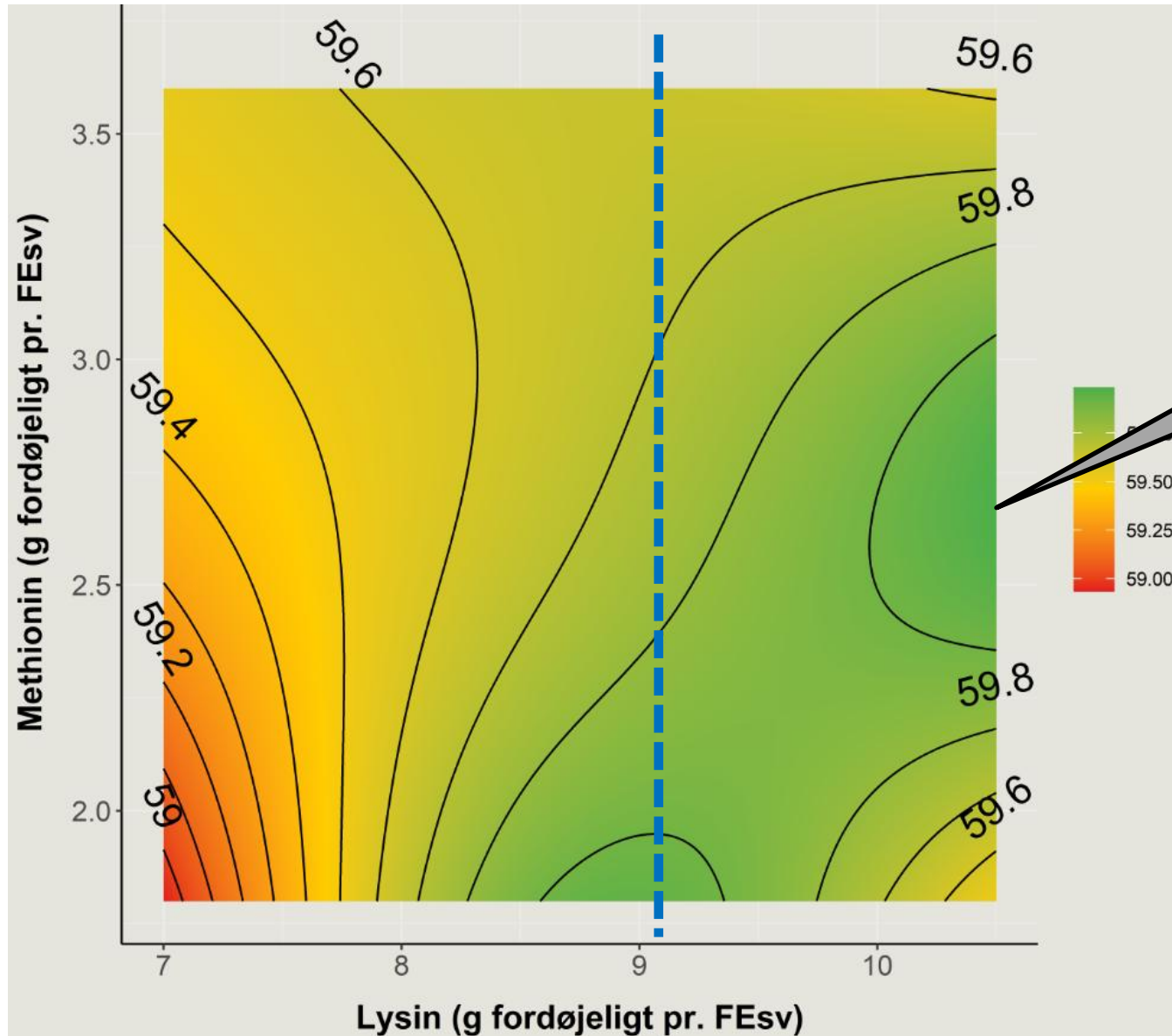
FODERUDNYTTELSE, FEsv/kg tilvækst



Laveste FEsv/kg tilvækst
v. ca. **2,9 g Met**
og ca. **10,5 g Lys**
ford. pr. FEsv

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

KØDPROCENT



Kødprocent-maks.
v. ca. **2,7 g Met**
og ca. **10,5 g Lys**
ford. pr. FEsv

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

PRODUKTIONSVÆRDI, (kr./stiplads/år ved samme foderpris i alle grupper)

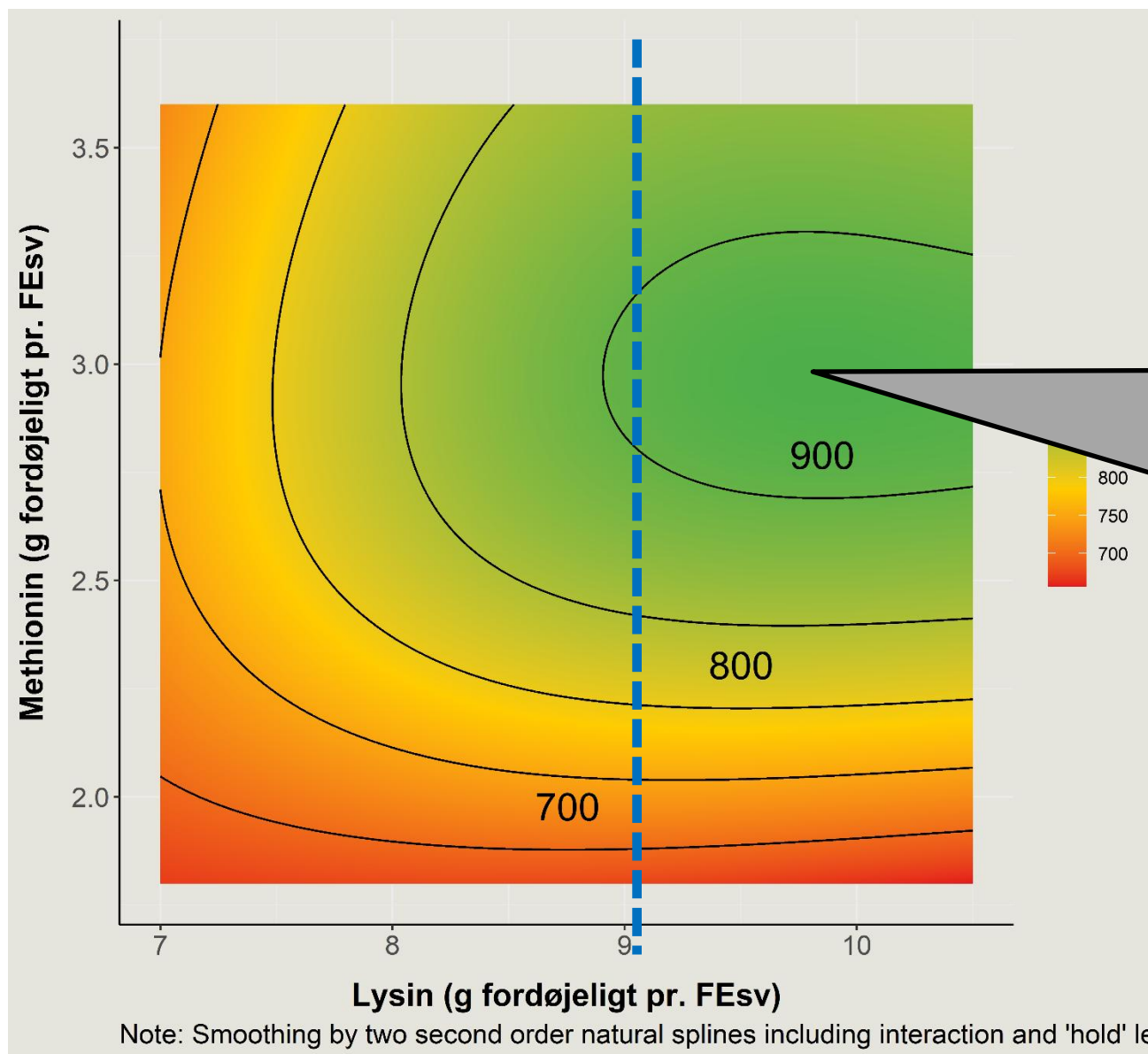
- Samling af:
- **Daglig tilvækst, FEsv/kg tilvækst og Kødprocent** til **PRODUKTIONSVÆRDI**
- Samlet udtryk for grisenes biologiske præstationer,
- Sammenvejet med 5 års gns.-priser:
- Foder (**samme foderpris i alle grupper**), smågrise og kød:

Produktionsværdien (PV) blev beregnet pr. foderventil på følgende måde:

$$PV \text{ pr. gris} = \text{salgspris} - \text{købspris} - \text{foderomkostninger} - \text{diverse omkostninger}$$
$$PV \text{ pr. stiplads pr. år} = PV \text{ pr. gris} * \frac{365 \text{ dage}}{\text{Antal foderdage pr. gris}} * \text{staldudnyttelse}$$

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

PRODUKTIONSVÆRDI, (kr./stiplads/år ved samme foderpris i alle grupper)



Produktionsværdi-
maks.

v. ca. **3 g Met**

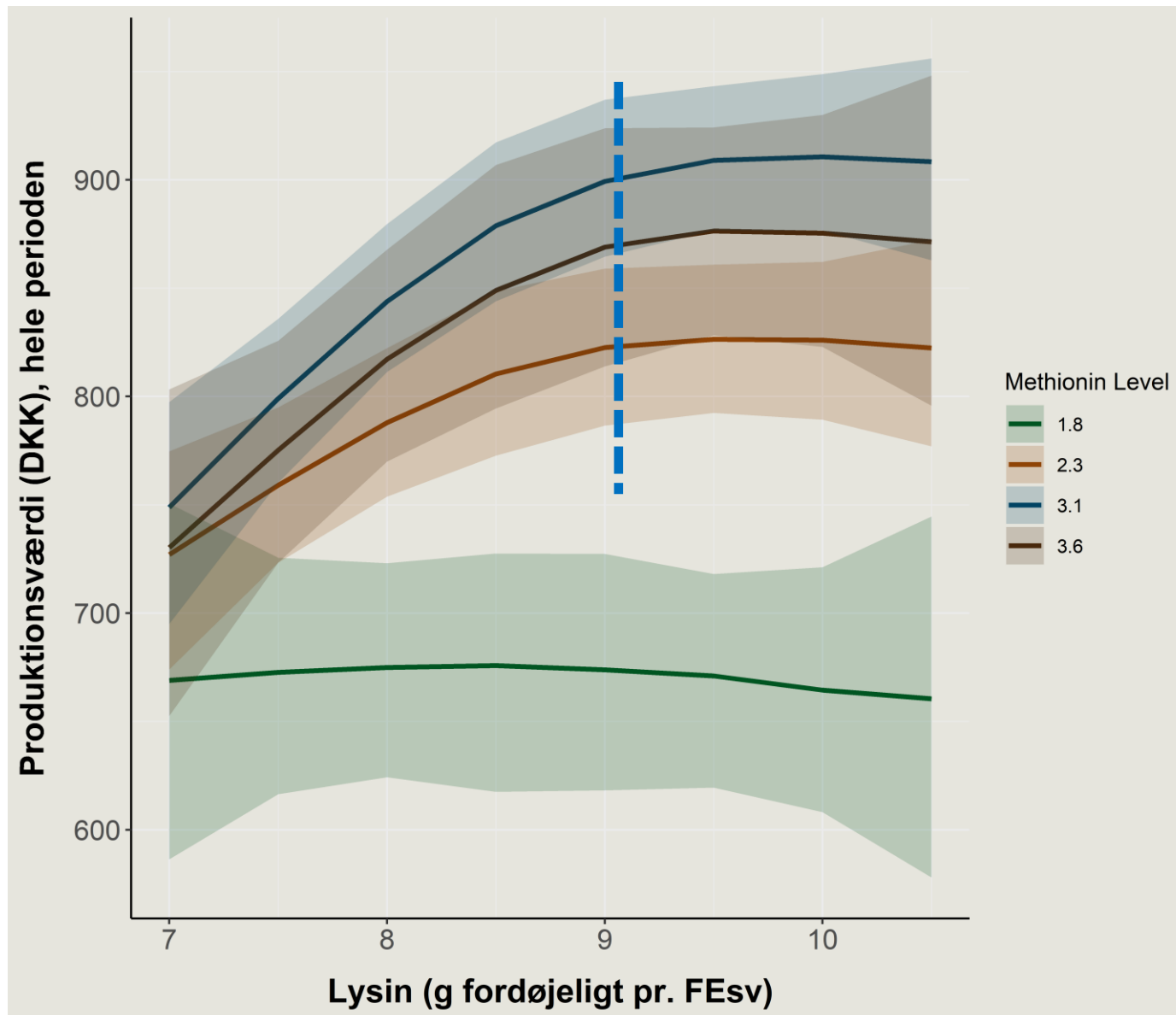
og ca. **9,8 g Lys**

ford. pr. FEsv

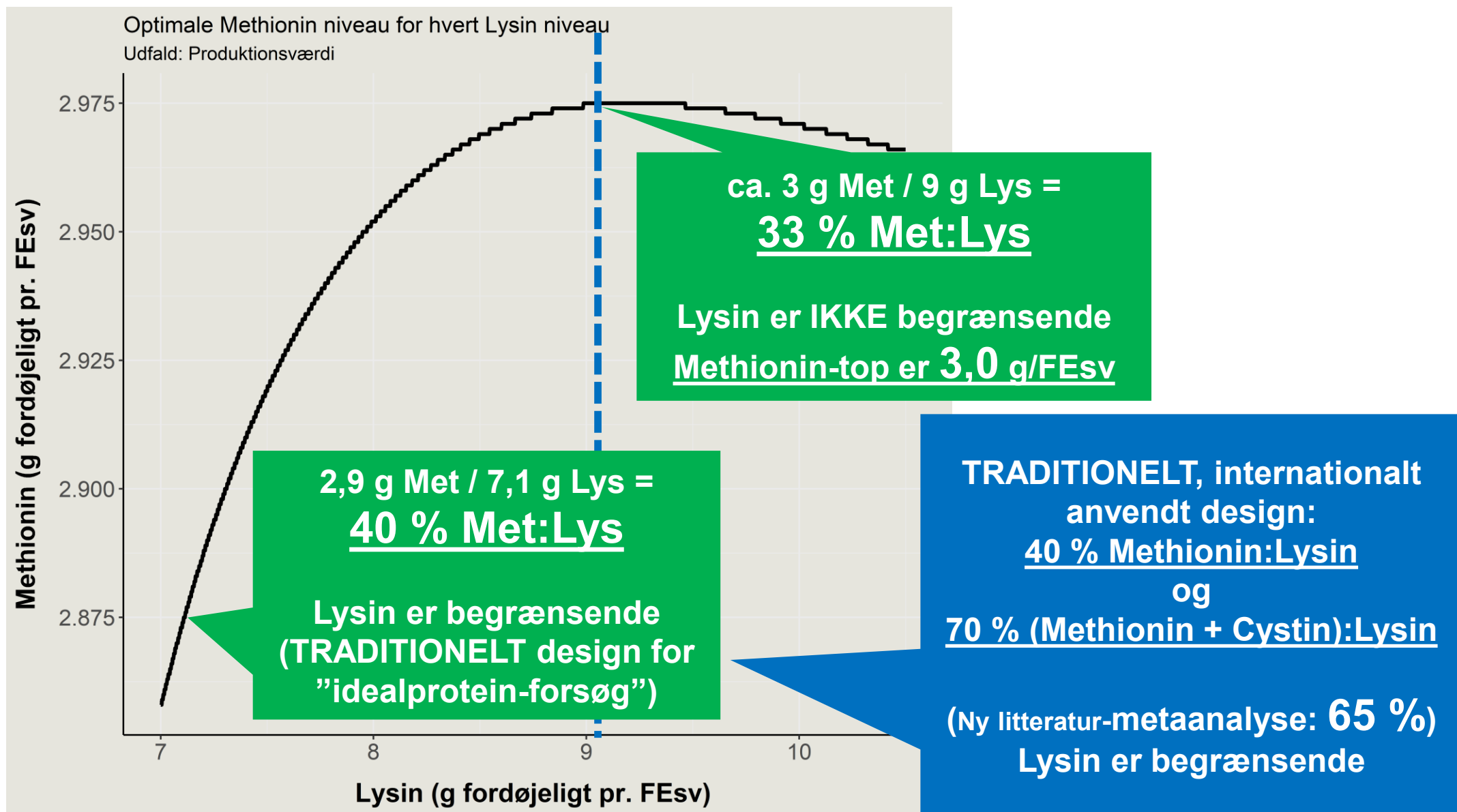
Mest effektiv
proteinudnyttelse ved:
8,6 g Leucin / 9,8 g Lysin
= **88 % Leucin:Lysin**

Methionin:Lysin-behov til slagtegrise

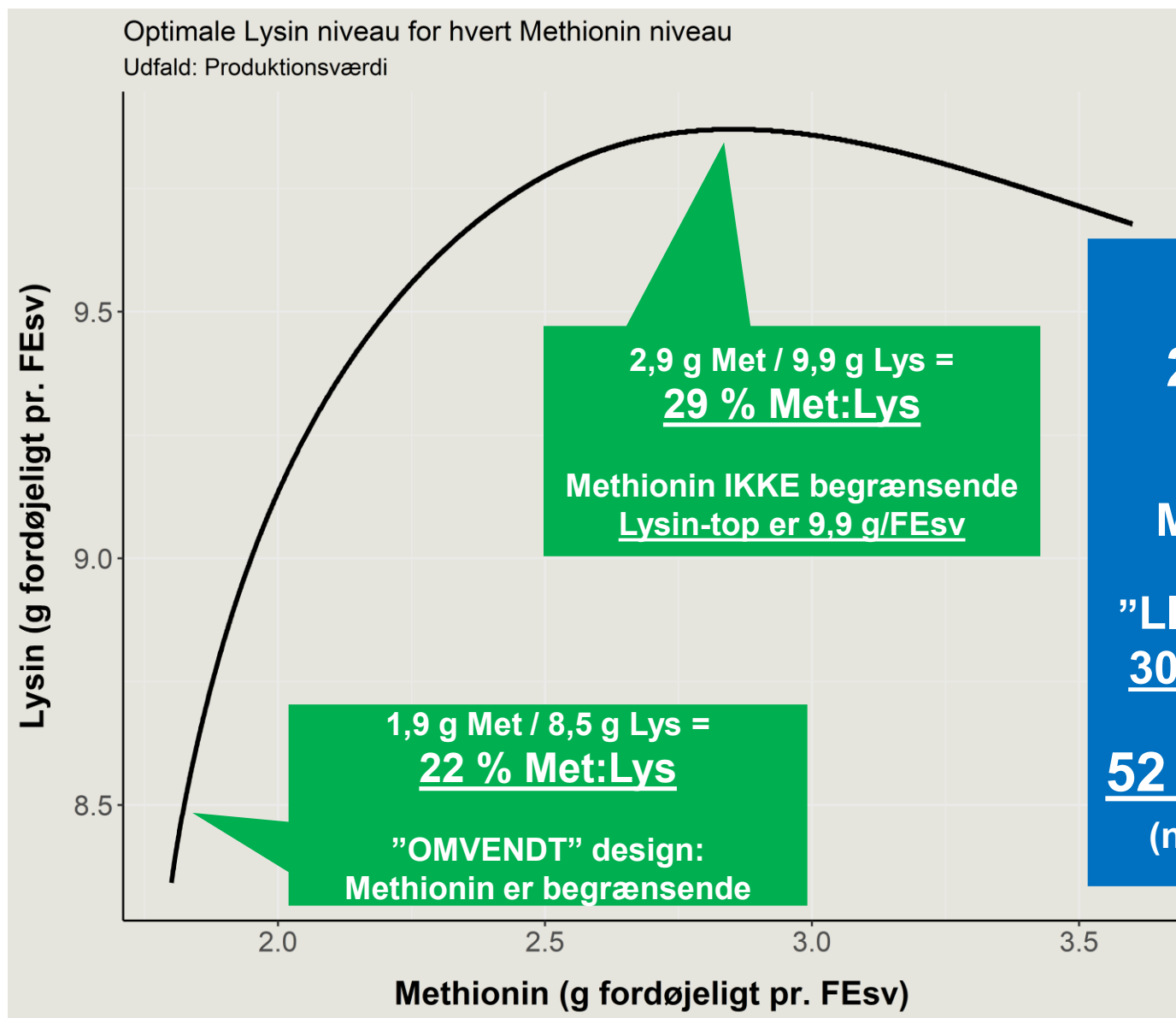
PRODUKTIONSVÆRDI, (kr./stiplads/år ved samme foderpris i alle grupper)



Methionin:Lysin-behov til slagtegrise, PRODUKTIONSVÆRDI, METHIONIN-TOPPUNKTER - AFHÆNGER AF LYSINNIVEAU



Methionin:Lysin-behov til slagtegrise, PRODUKTIONSVÆRDI, LYSIN-TOPPUNKTER - AFHÆNGER AF METHIONIN-NIVEAU



"OMVENDT" design:
22 % Methionin:Lysin

Lysin-top er 9,9 g/FEsv
Methionin-top er 3,0 g/FEsv

"LIGE BEGRÆNSENDE" design:
30 % Methionin:Lysin (= nuv. norm)

52 % Methionin + Cystin:Lysin
(nuv. norm v. 8,2 g Lysin er 57 %)

Opsummering

- Resultaterne fra det "**Traditionelle design**" (begrænsende lysinniveau) er i **god overensstemmelse med Alba Vicioso Arnaiz'** gennemgang og **metaanalyse** af nyere **internationale** undersøgelser.
- (Projektsamarbejde mellem AU og SEGES Innovation)

- **Beslutning i Normgruppen:**
- **Uændret norm** for Methionin:Lysin på **30 %**
- **Sænkning af norm** for (Met+Cys):Lysin fra 57 til **54 %** til slagtegrise
- Dermed – indtil endeligt resultat fra igangværende smågriseafprøvning: **54 % for alle vækstgrise**

Normer for alle grise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- Methionin:Lysin resultater hos slagtegrise
- **Foreløbige resultater:**
Methionin:Lysin hos smågrise



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

**FORELØBIGE
afprøvningsresultater:**

**Methionin:Lysin
&
Methionin+Cystin:Lysin
til SMÅGRISE**

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

FORELØBIGE Resultater fra ny afprøvning: Methionin:Lysin- og Met+Cys:Lysin-behov til SMÅGRISE

- 8 niveauer af Methionin * 8 niveauer af Lysin og tilhørende proteinniveau = **64 kombinationer (grupper)**
- **6.750 grise** (både so- og hangrise) - ca. 6,6 til 28 kg
- 596 stier fordelt på **64 grupper** gav **9,3 stier pr. gruppe**
- **Råprotein ca. 130 - 178 gram** fordøjeligt pr. FEsv
- **Lysin ca. 10 - 14 gram** fordøjeligt pr. FEsv
- **Methionin:Lysin** fra **19 – 42 procent**
- Øvrige aminosyrer (inkl. **cystin**) og **råprotein** fulgte lysinniveauerne
- **(Methionin+Cystin):Lysin** fra **38 – 63 procent**

Methionin:Lysin-behov til smågrise

Planlagte niveauer

| BI. 201 | | | | | | | | | BI. 202 |
|----------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Methionin, g f./FEsv | Methionin:Lysin, % | | | | | | | | Methionin, g f./FEsv |
| 4,2 | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 5,8 |
| 3,9 | 39% | 39% | 38% | 38% | 38% | 38% | 38% | 38% | 5,4 |
| 3,5 | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 4,9 |
| 3,2 | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 4,5 |
| 2,9 | 29% | 29% | 29% | 29% | 29% | 29% | 29% | 29% | 4,0 |
| 2,6 | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% | 3,6 |
| 2,3 | 23% | 23% | 23% | 23% | 23% | 23% | 22% | 22% | 3,1 |
| 2,0 | 20% | 20% | 20% | 20% | 19% | 19% | 19% | 19% | 2,7 |
| BI. 203 | 10,0 | 10,6 | 11,1 | 11,7 | 12,3 | 12,9 | 13,4 | 14,0 | BI. 204 |

Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 83% | 88% | 93% | 98% | 102% | 107% | 112% | 117% |
| Lysin i % af normnr. 4 (12,0 g/FEsv) | | | | | | | |

F. råprotein, g/FEsv (nederste række i tabellen ovenfor; gr. 57 - 64)

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 130 | 137 | 143 | 150 | 157 | 163 | 170 | 177 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Methionin:Lysin-behov til smågrise

Planlagte niveauer

| Bl. 201 | | | | | | | | | | Bl. 202 | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Met+Cys, g f./FEsv | | | | | | | | | | Met+Cys, g f./FEsv | | | | | | | | | |
| (Methionin+Cystin) : Lysin, % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | 63% | 63% | 62% | 62% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 8,5 | | | | | | | | | |
| 6,0 | 60% | 60% | 59% | 59% | 58% | 58% | 58% | 58% | 57% | 8,0 | | | | | | | | | |
| 5,7 | 57% | 56% | 56% | 56% | 55% | 55% | 54% | 54% | 54% | 7,6 | | | | | | | | | |
| 5,4 | 54% | 53% | 53% | 52% | 52% | 52% | 51% | 51% | 51% | 7,1 | | | | | | | | | |
| 5,1 | 51% | 50% | 50% | 49% | 49% | 48% | 48% | 48% | 48% | 6,7 | | | | | | | | | |
| 4,8 | 48% | 47% | 47% | 46% | 46% | 45% | 45% | 45% | 45% | 6,2 | | | | | | | | | |
| 4,5 | 45% | 44% | 44% | 43% | 43% | 42% | 42% | 41% | 41% | 5,8 | | | | | | | | | |
| 4,2 | 42% | 41% | 40% | 40% | 39% | 39% | 39% | 38% | 38% | 5,4 | | | | | | | | | |
| Bl. 203 | 10,0 | 10,6 | 11,1 | 11,7 | 12,3 | 12,9 | 13,4 | 14,0 | Bl. 204 | | | | | | | | | | |

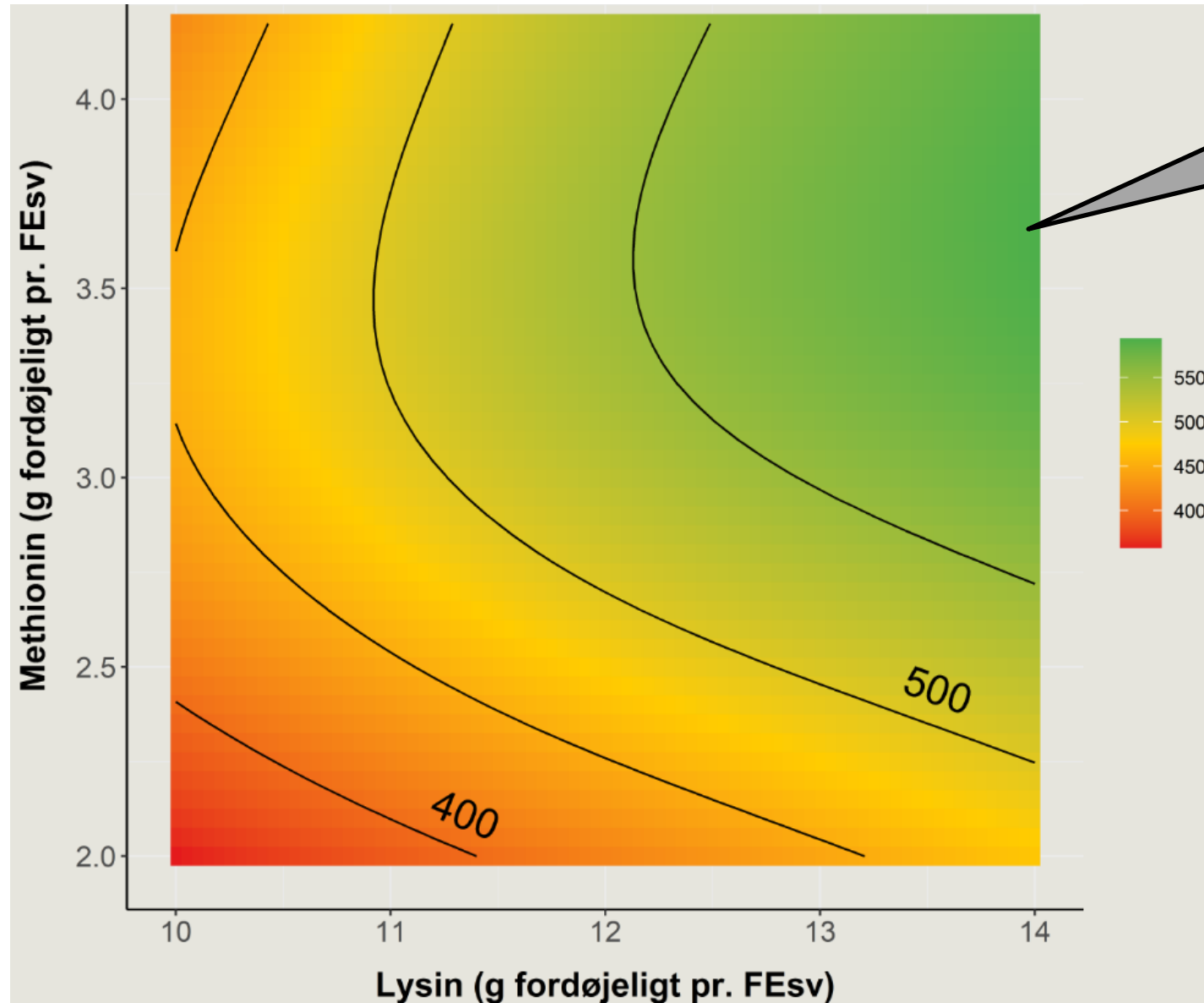
Lysin, g fordøjeligt pr. FEsv

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 83% | 88% | 93% | 98% | 102% | 107% | 112% | 117% |
| Lysin i % af normnr. 4 (12,0 g/FEsv) | | | | | | | |

F. råprotein, g/FEsv (nederste række i tabellen ovenfor; gr. 57 - 64))

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 130 | 137 | 143 | 150 | 157 | 163 | 170 | 177 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise DAGLIG TILVÆKST, gram

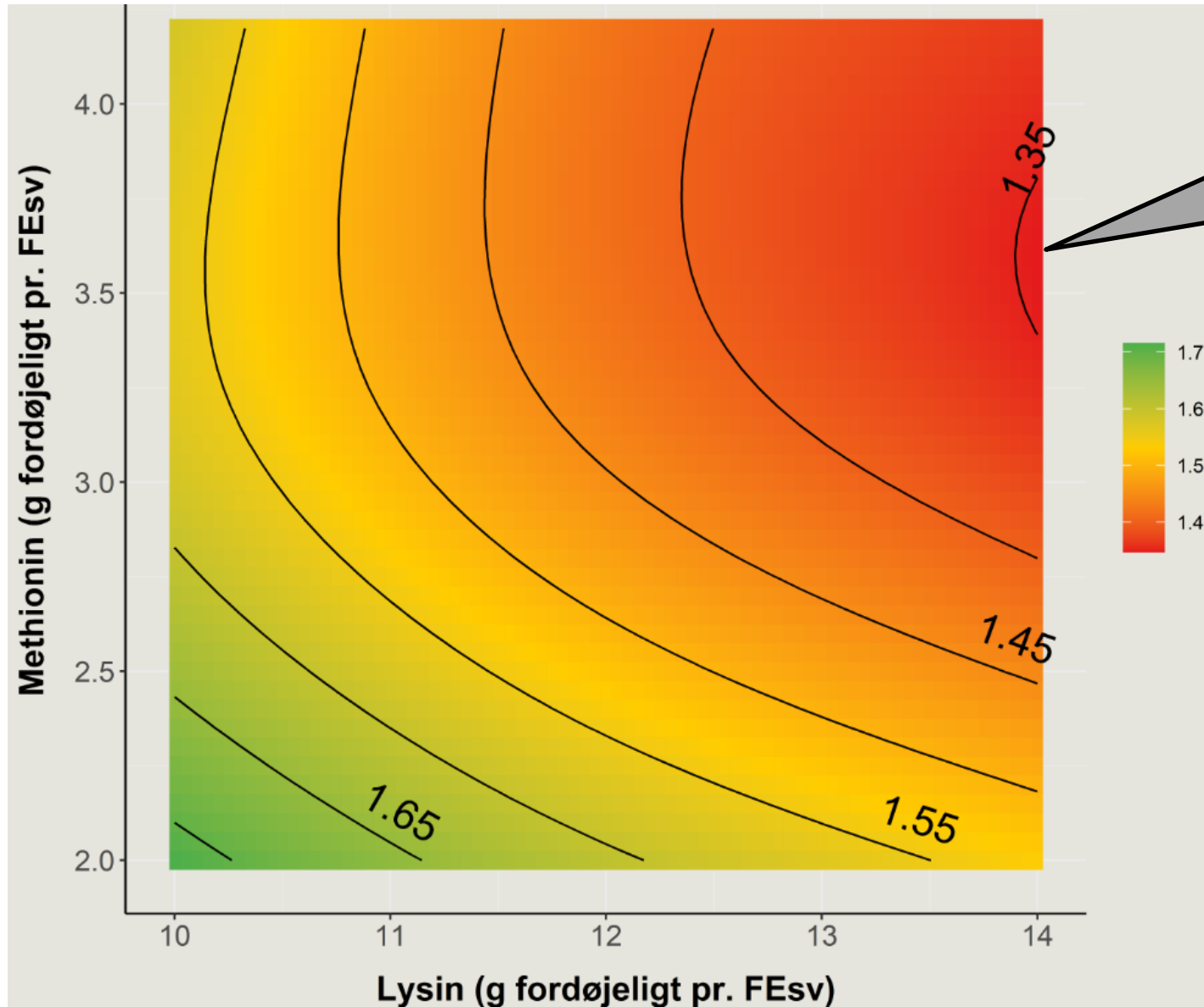


Daglig tilvækst-maks.
v. ca. **3,6 g Met**
og ca. **14 g Lys**
fordøjeligt pr. FEsv

HØJE VÆRDIER: GRØNNE

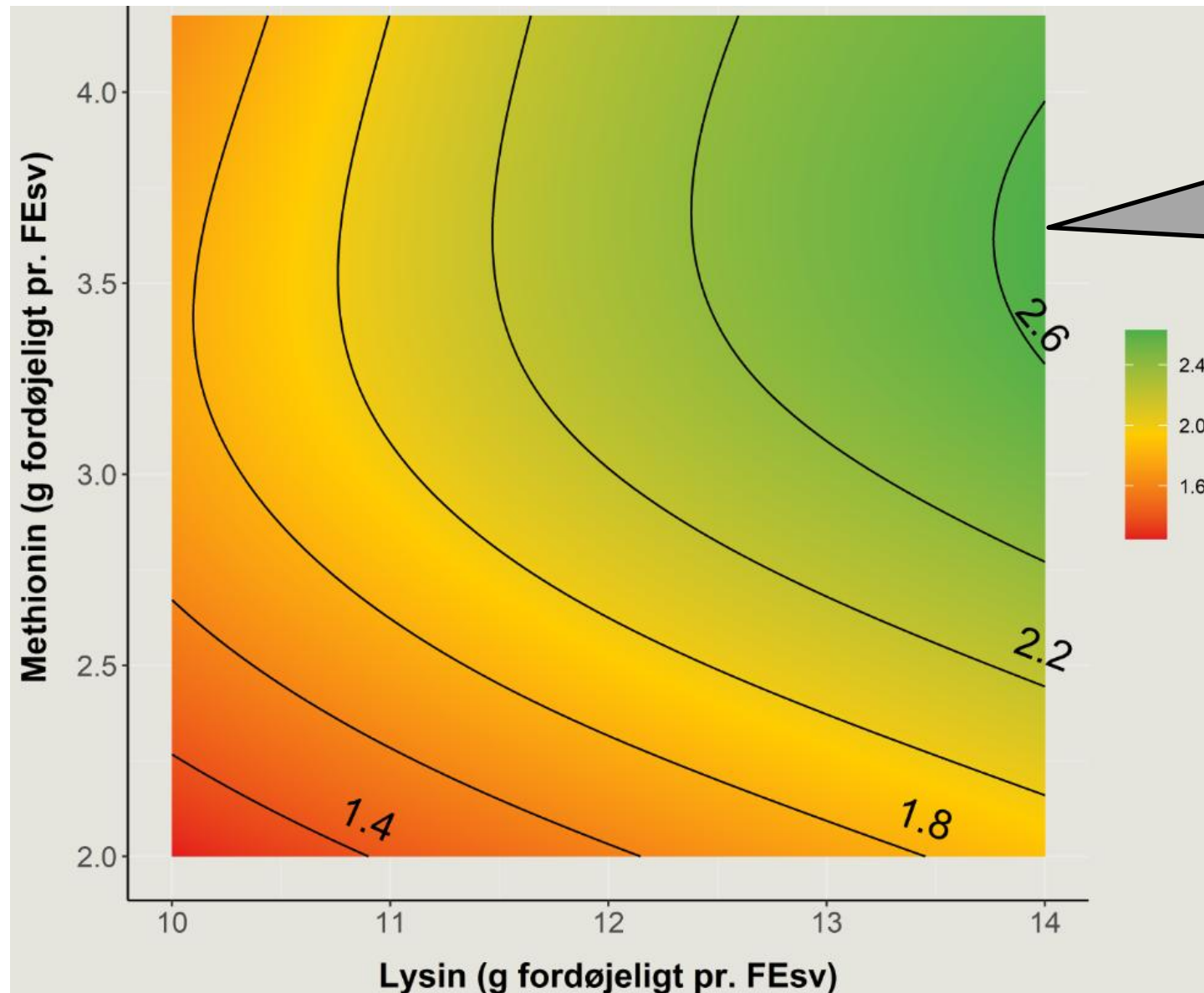
LAVE VÆRDIER: RØDE

FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise FODERUDNYTTELSE, FEsv/kg tilvækst



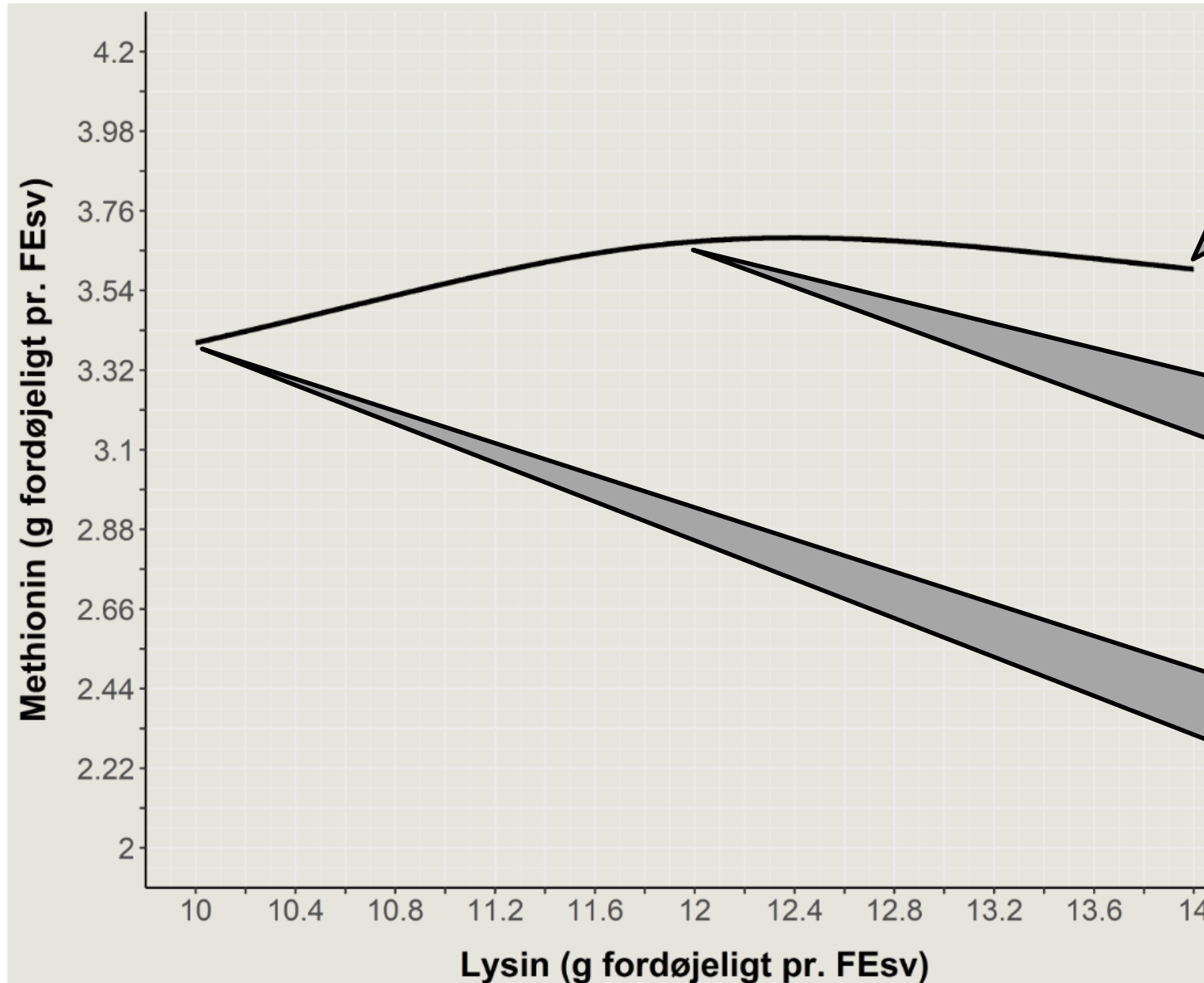
Laveste FEsv/kg tilvækst
v. ca. **3,7 g Met**
og ca. **14 g Lys**
fordøjeligt pr. FEsv

FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise PRODUKTIONSVÆRDI (samme foderpris i alle grupper)



Højeste produktionsværdi
v. ca. **3,6 g Met**
og ca. **14 g Lys**
fordøjeligt pr. FEsv
dvs. ca. 26 % Met:Lys

FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise PRODUKTIONSVÆRDI (samme foderpris i alle grupper)



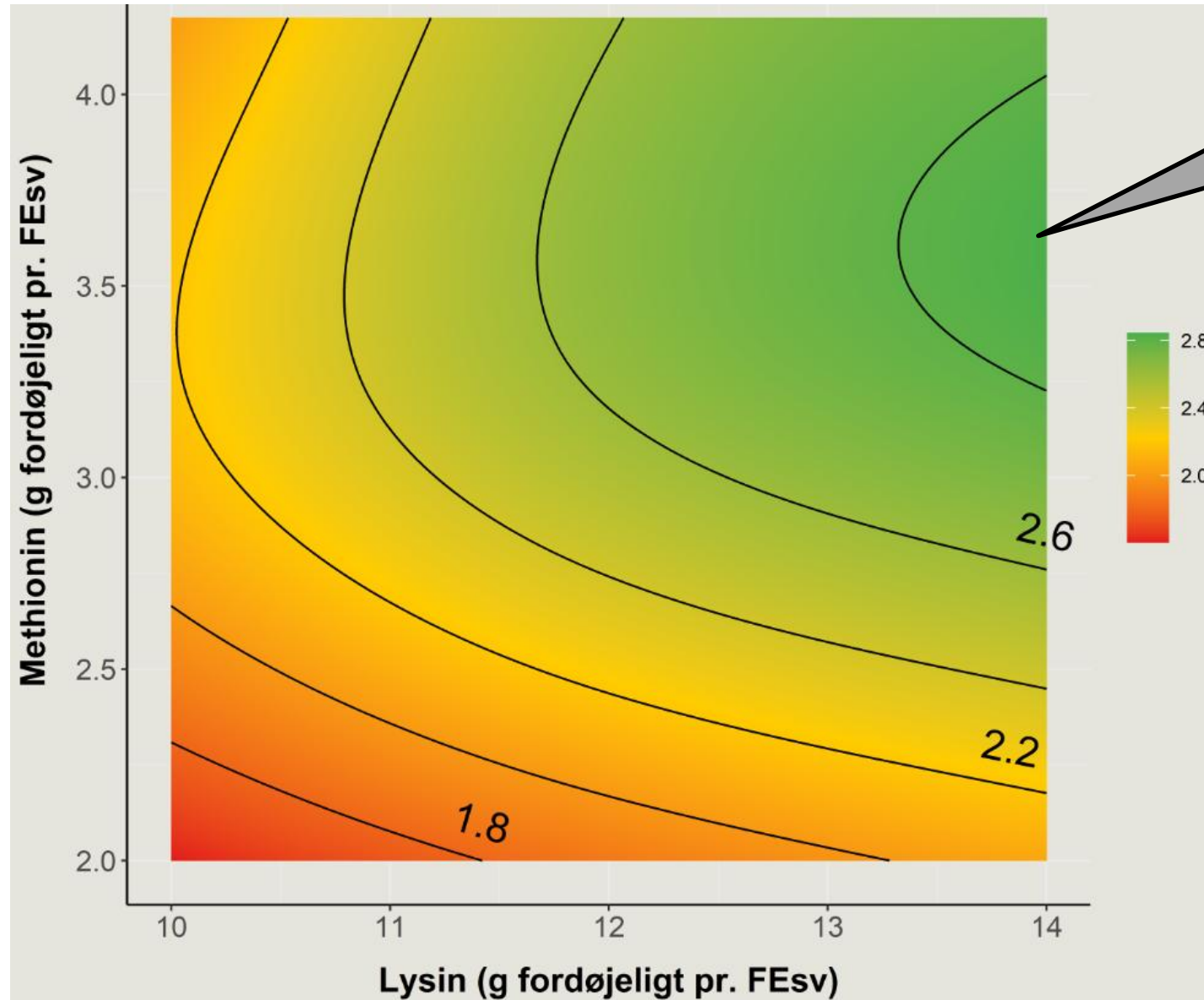
Højeste produktionsværdi
v. ca. **14 g Lys** opnås med
ca. **3,6 g Met**
fordøjeligt pr. FEsv
dvs. ca. **26 % Met:Lys**

Højeste produktionsværdi
v. ca. **12 g Lys** opnås med
ca. **3,65 g Met**
fordøjeligt pr. FEsv
dvs. ca. **30 % Met:Lys**

Højeste produktionsværdi
v. ca. **10 g Lys** opnås med
ca. **3,4 g Met**
fordøjeligt pr. FEsv
dvs. ca. **34 % Met:Lys**

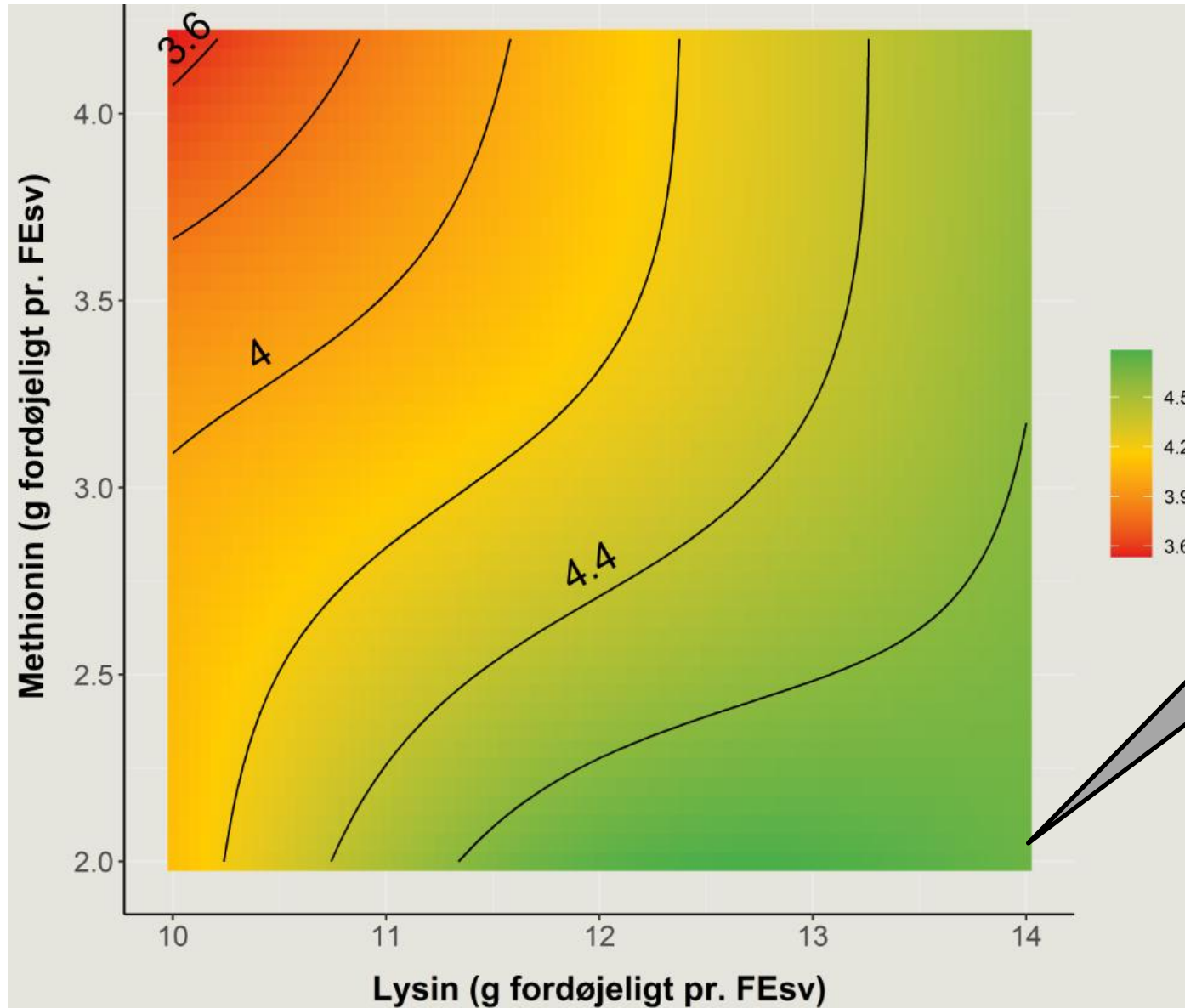
FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise

DÆKNINGSBIDRAG (individuel foderpris pr. gruppe)



Højeste dækningsbidrag:
v. ca. **3,6 g Met**
og ca. **14 g Lys**
fordøjeligt pr. FEsv

FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise BEHANDLINGSDAGE mod DIARRÉ pr. 100 foderdage



Højeste
diarrébehandlingsfrekvens:
v. ca. **2 g Met**
og ca. **14 g Lys**
fordøjeligt pr. FEsv

FORELØBIGE resultater: Methionin:Lysin-behov til smågrise

Opsummering

- på baggrund af det forventede næringsstofindhold:

- Behovet for methionin til maksimal produktivitet (produktionsværdi), ca.:
- 34 % Met:Lys ved 10 gram fordøjeligt lysin pr. FEsv
- 30 % Met:Lys ved 12 gram fordøjeligt lysin pr. FEsv
- 26 % Met:Lys ved 14 gram fordøjeligt lysin pr. FEsv
- **Når afprøvningen er endeligt opgjort, bliver dette drøftet ved et møde i Normgruppen**

- TAK 😊
- Spørgsmål?



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production