

Kvægkongres 2015

Niels Bastian Kristensen

Kvæg

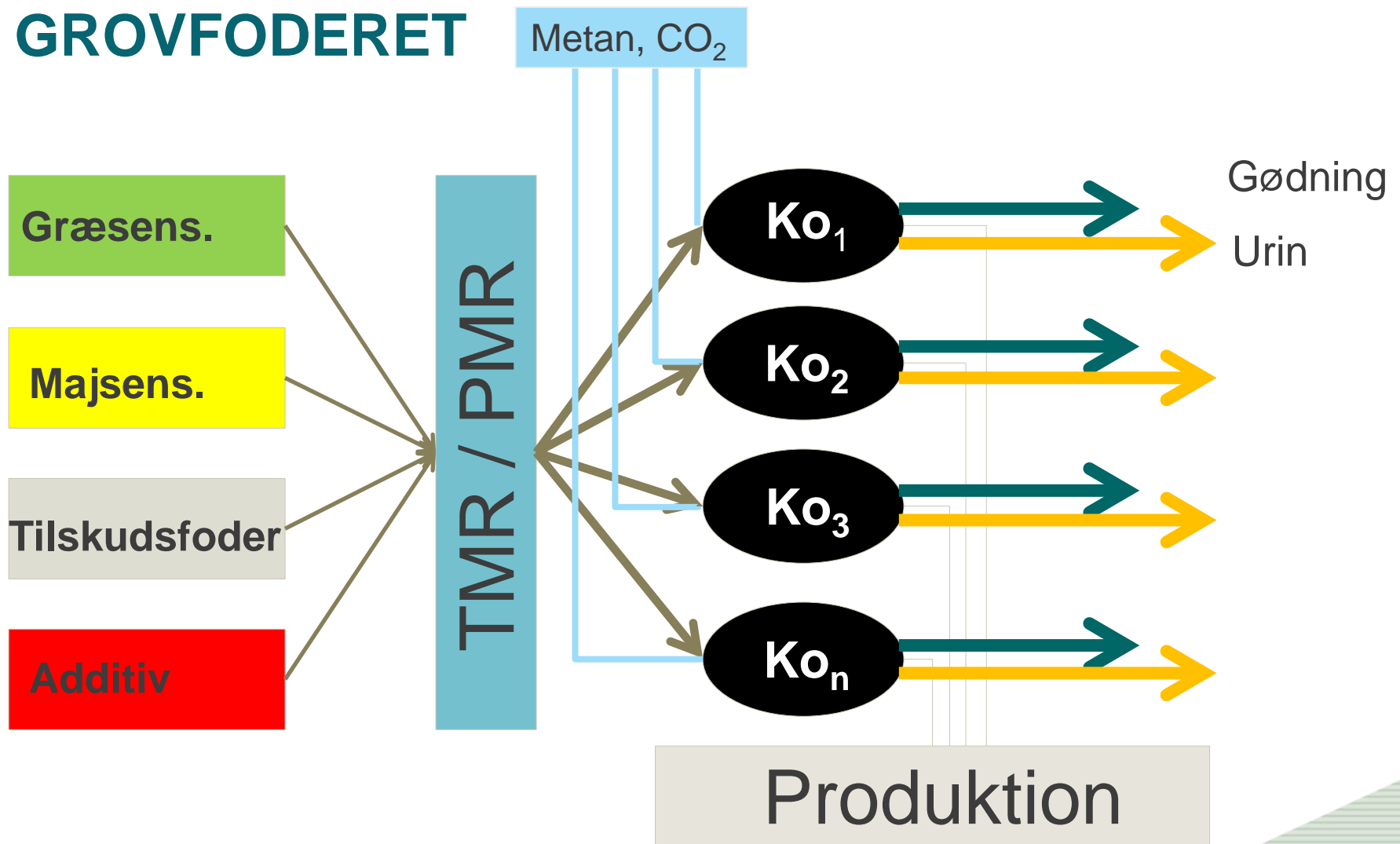
OVERVÅG DIT INDKØBTE FODER



Projektet har fået tilskud fra 'Grant Udviklings- og Demonstrations Program, GLUDP under Fødevareministeriet'.



VI HØSTER IKKE ALENE VARIATION FRA GROVFODERET



VI HØSTER IKKE ALENE VARIATION FRA GROVFODE

Græsens.

Majsens.

Tilskudsfoder

Additiv

Indlægget fokuserer på:

- Rapskager
- Rapskrå
- Kraftfoder og råvaremix

9

SEGES SCREENING AF RÅVARER, KRAFTFODER OG RÅVAREMIX

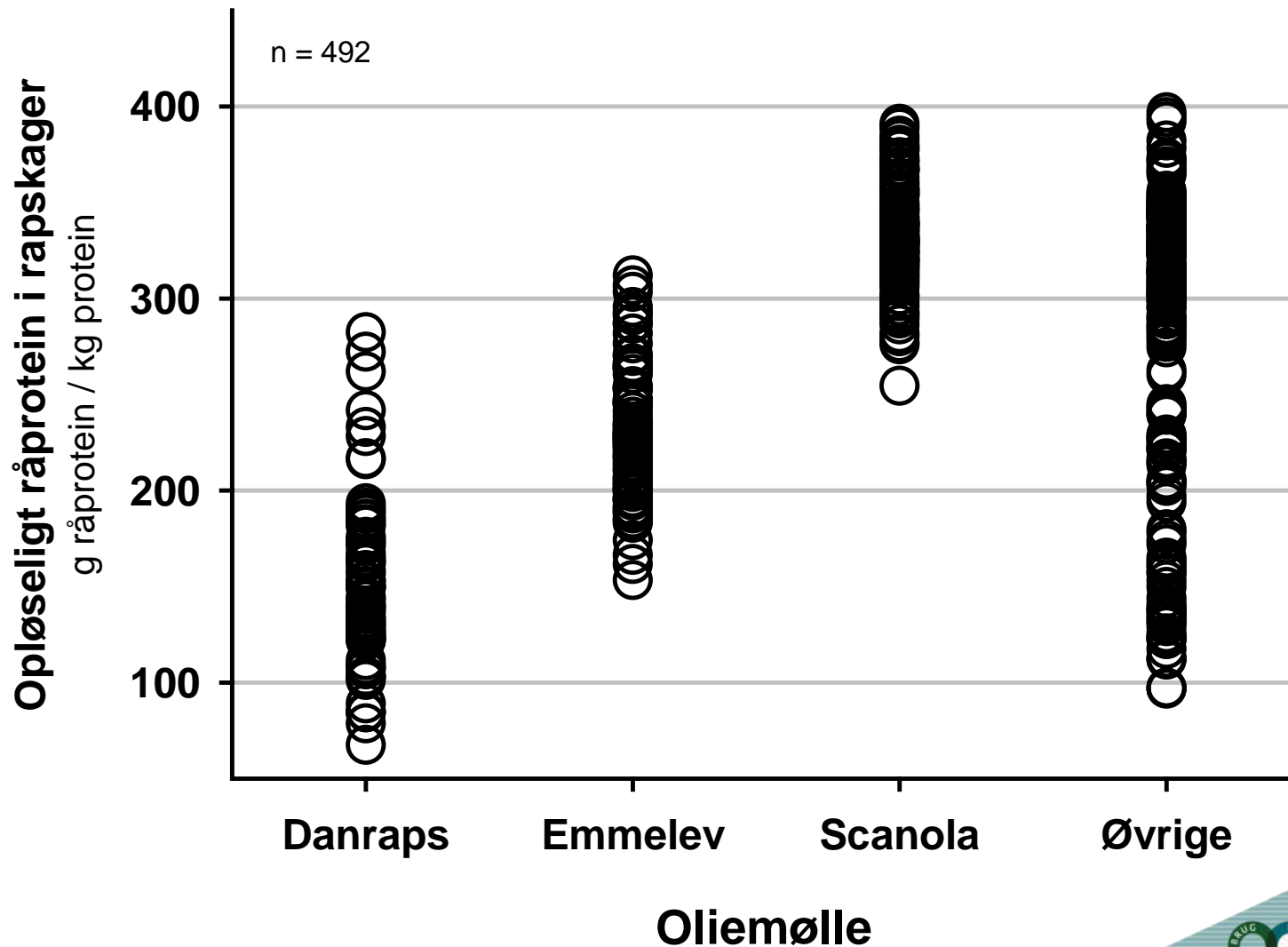
Screening rapskager, rapsskrå og
(sojaskrå)

- Start medio 2013
- 65 deltagende besætninger

Screening kraftfoder og råvaremix

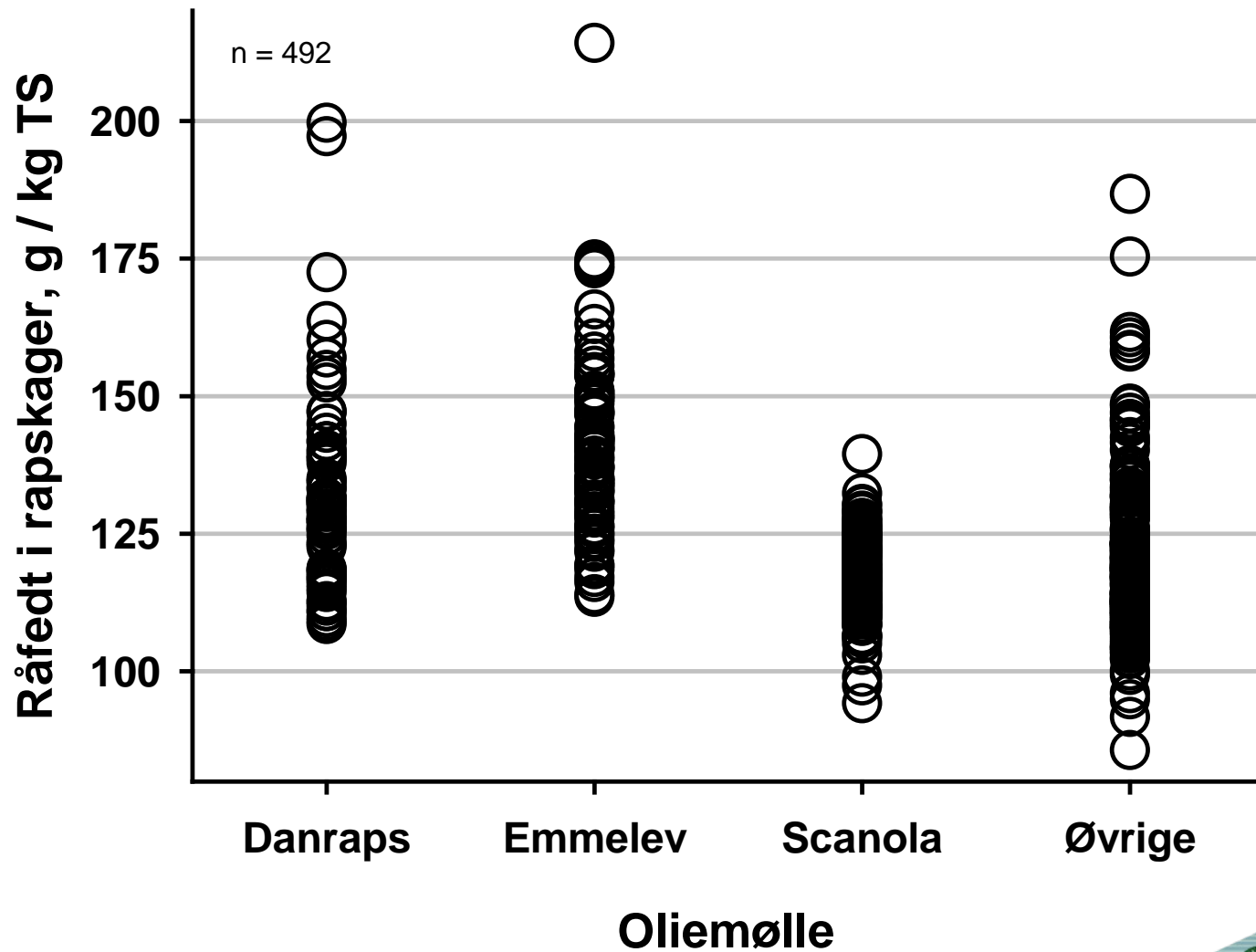
- Start medio 2014
- 35 deltagende besætninger

PROCESFORSKELLE FOR RAPSKAGER



RÅFEDT

FAKTOR 3 I FORSKEL MELLEM HØJ OG LAV



RÅFEDT

FAKTOR 3 I FORSKEL MELLEM HØJ OG LAV

Råfedt i rapskager, g / kg TS

200
175
150
125
100

Hvis uheldet er ude
+0,5 kg råfedt/ko pr. dag!

Foderplan 23,5 kg TS
med 4 kg rapskager

Fedtindhold i ration:

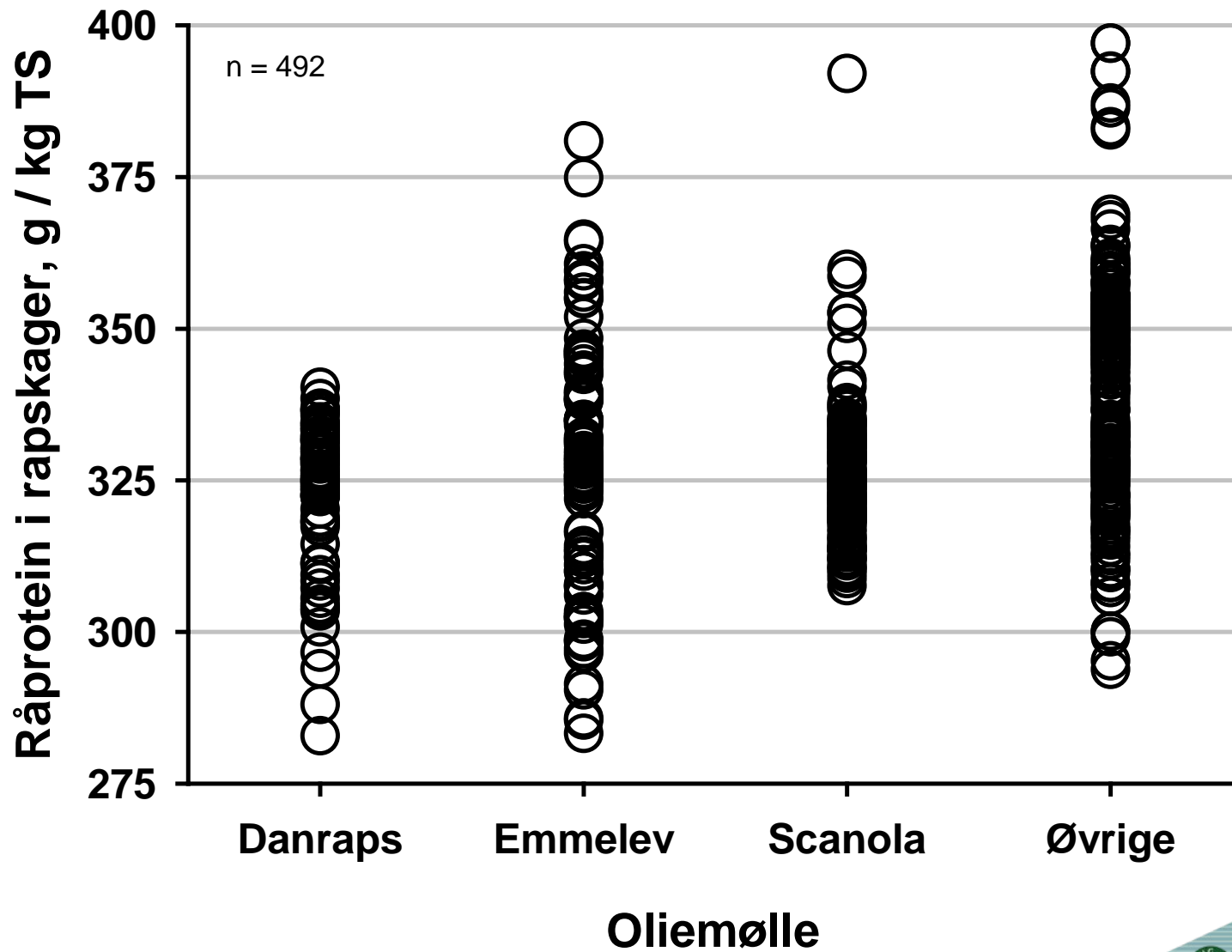
Min = 37 g/kg TS (870 g/ko)

Middel = 44 g/kg TS (1.034 g/ko)

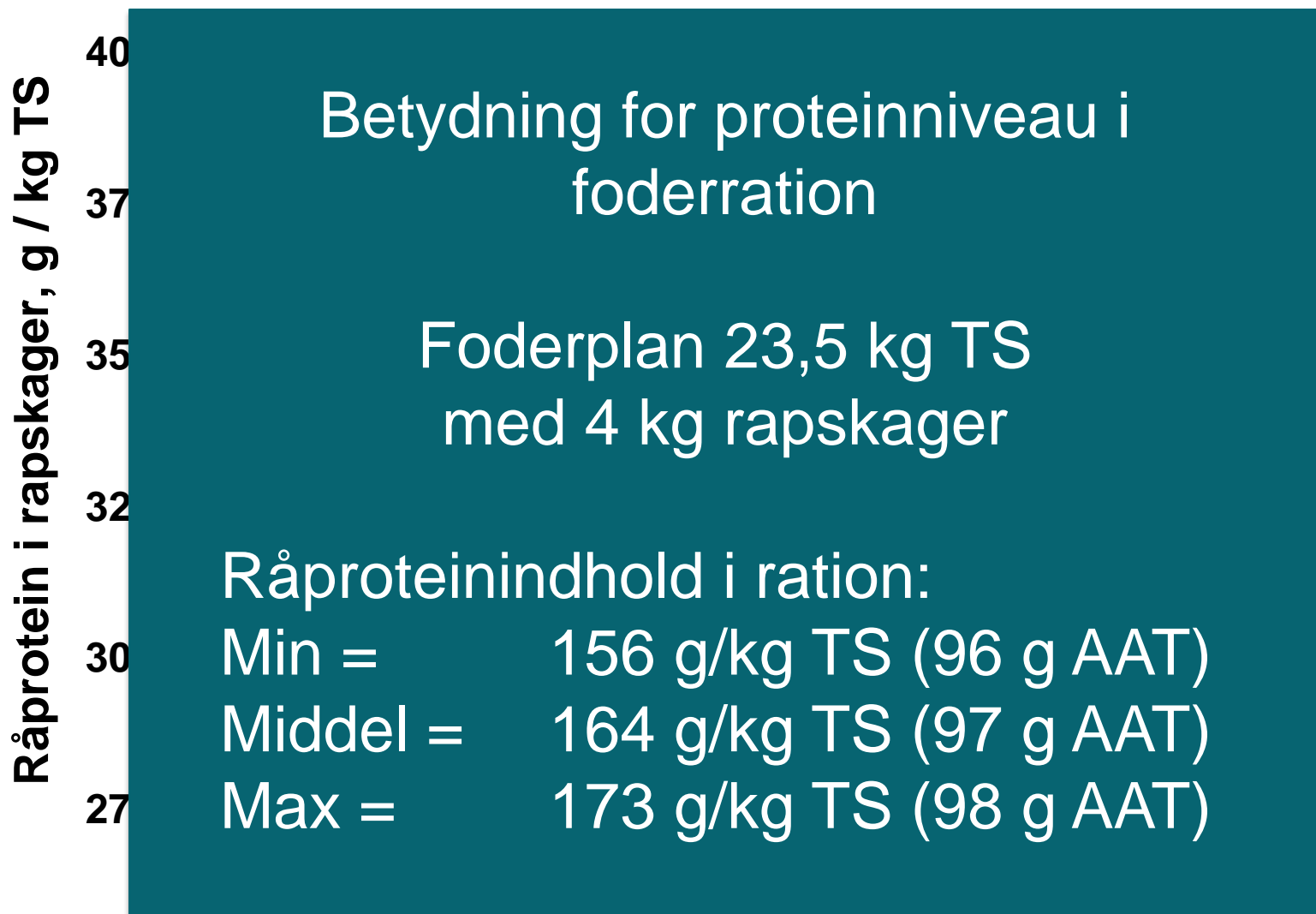
Max = 58 g/kg TS (1.363 g/ko)

Oliemølle

VARIATION I RÅPROTEIN

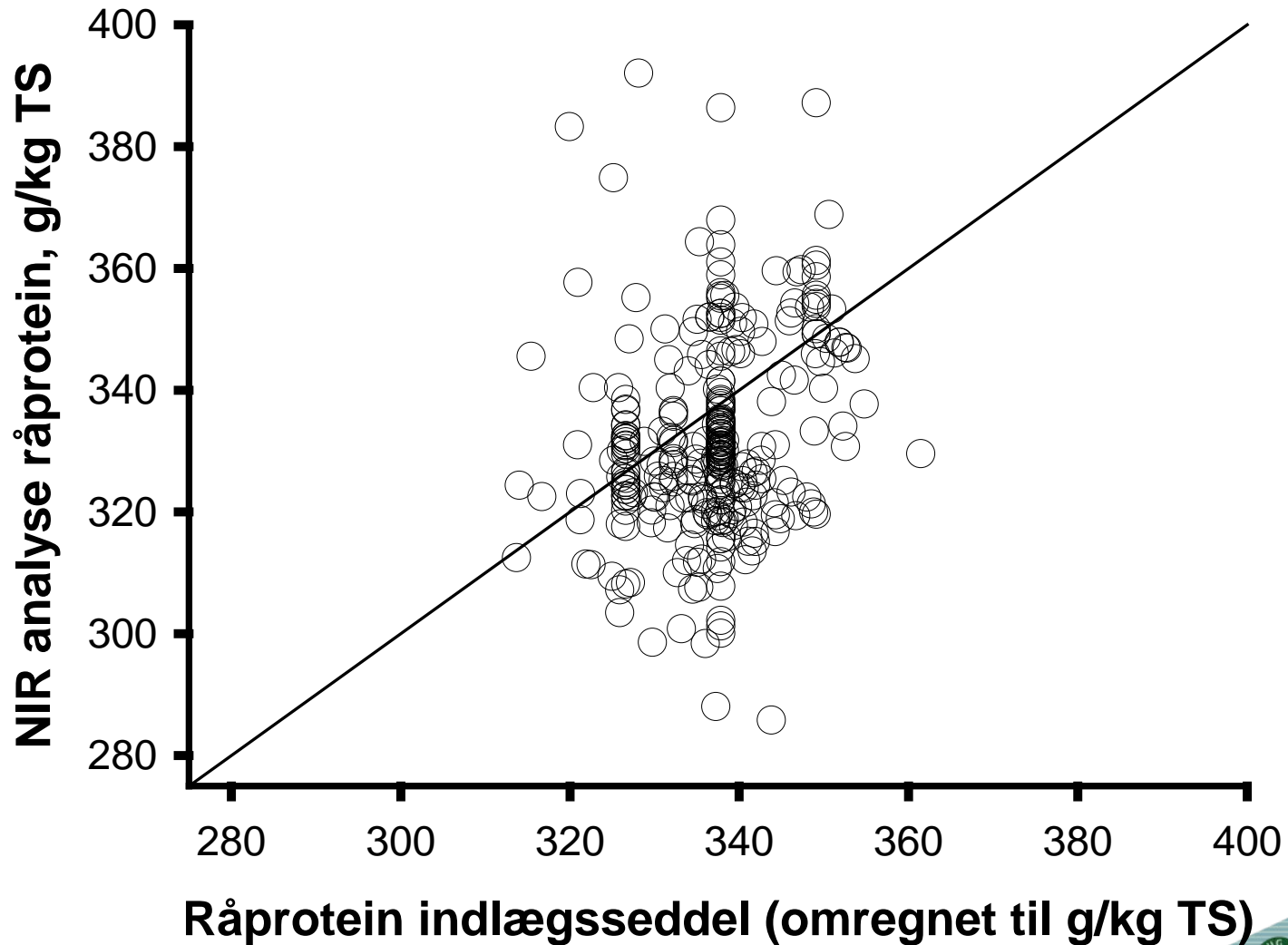


VARIATION I RÅPROTEIN

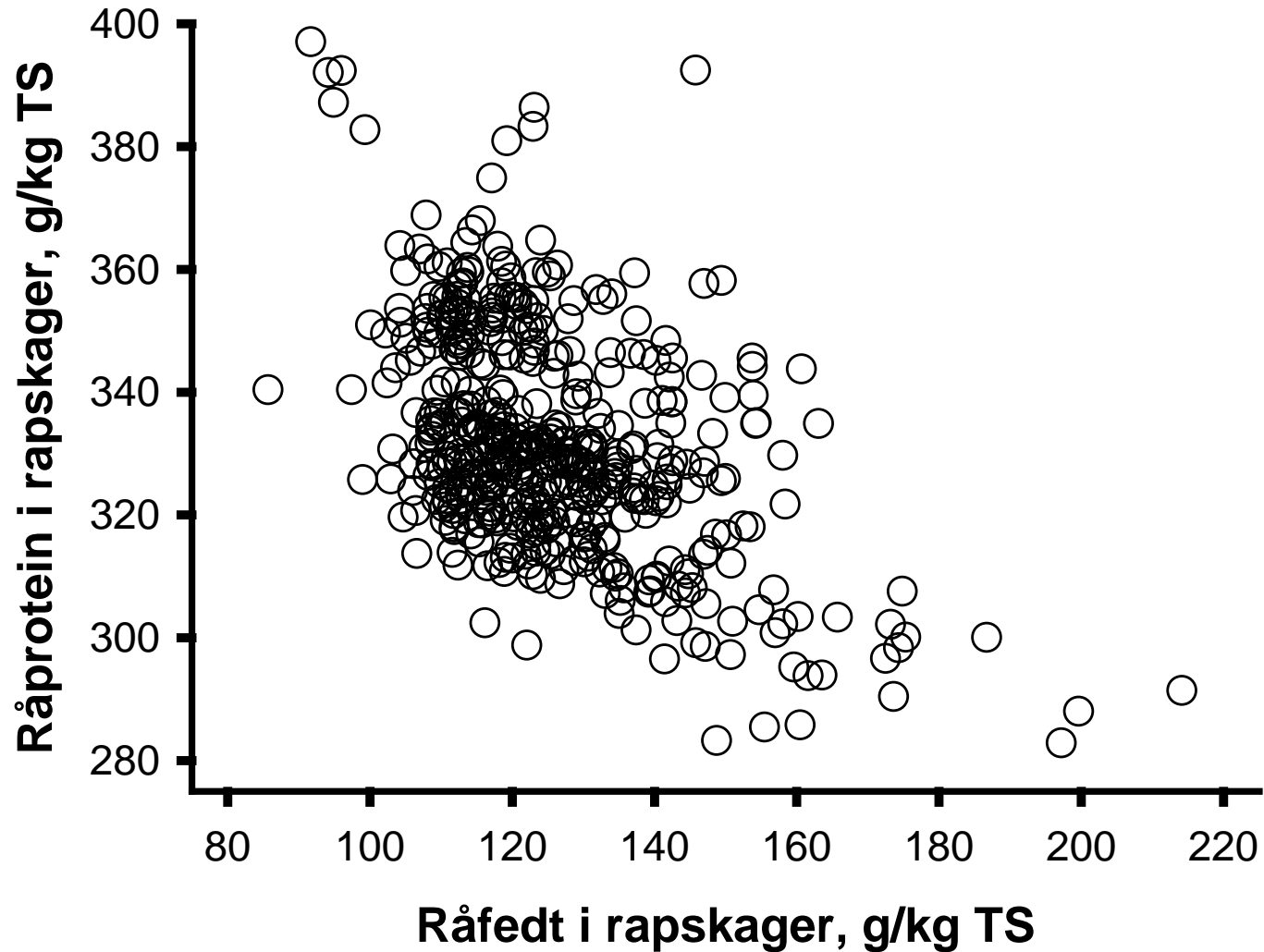


Oliemølle

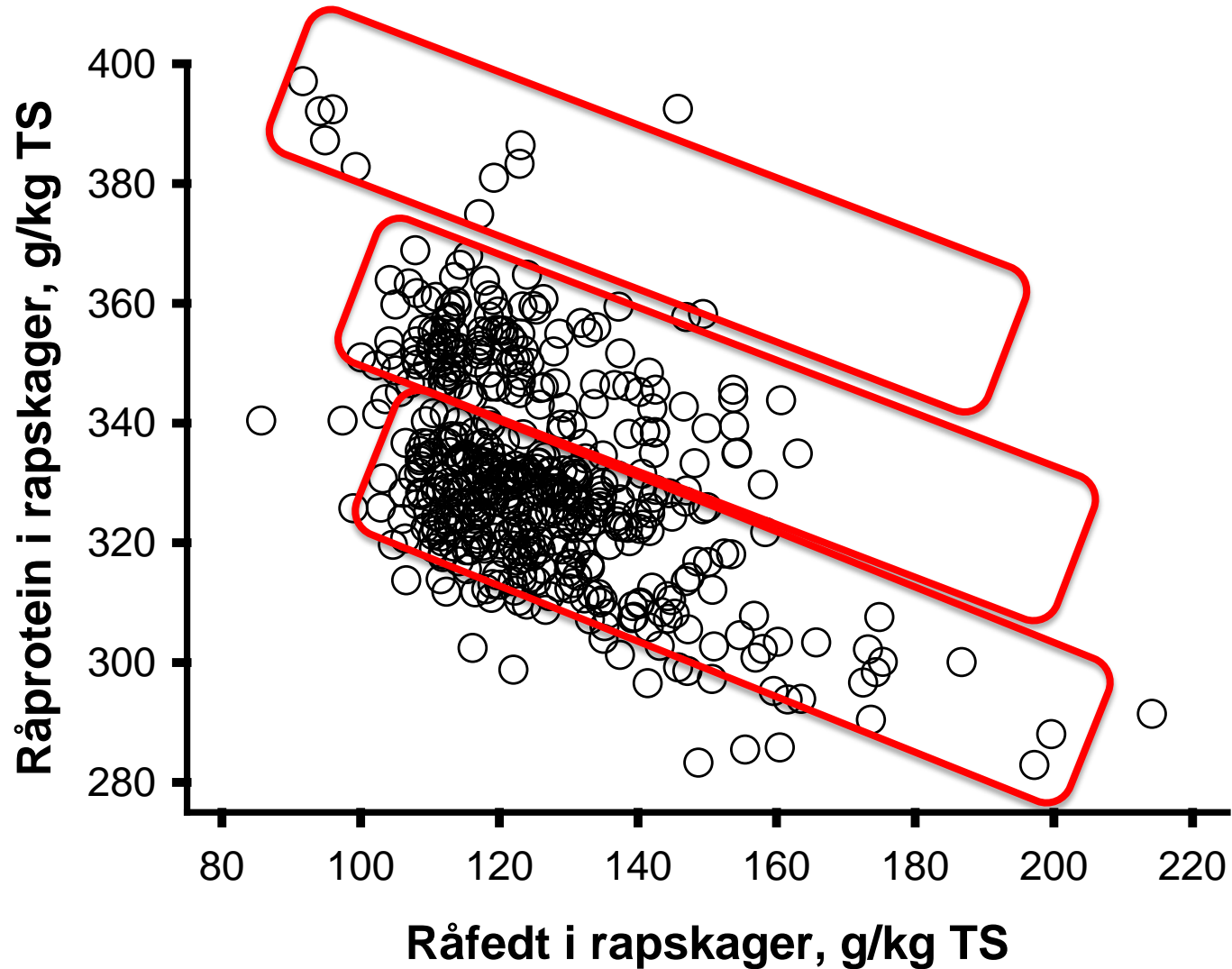
INDLÆGSSEDLEN ER IKKE HELE SVARET



MINDST 3 "TYPER" AF RAPS



MINDST 3 "TYPER" AF RAPS



OPSUMMERING NÆRINGSSTOFSAMMENSÆTNING

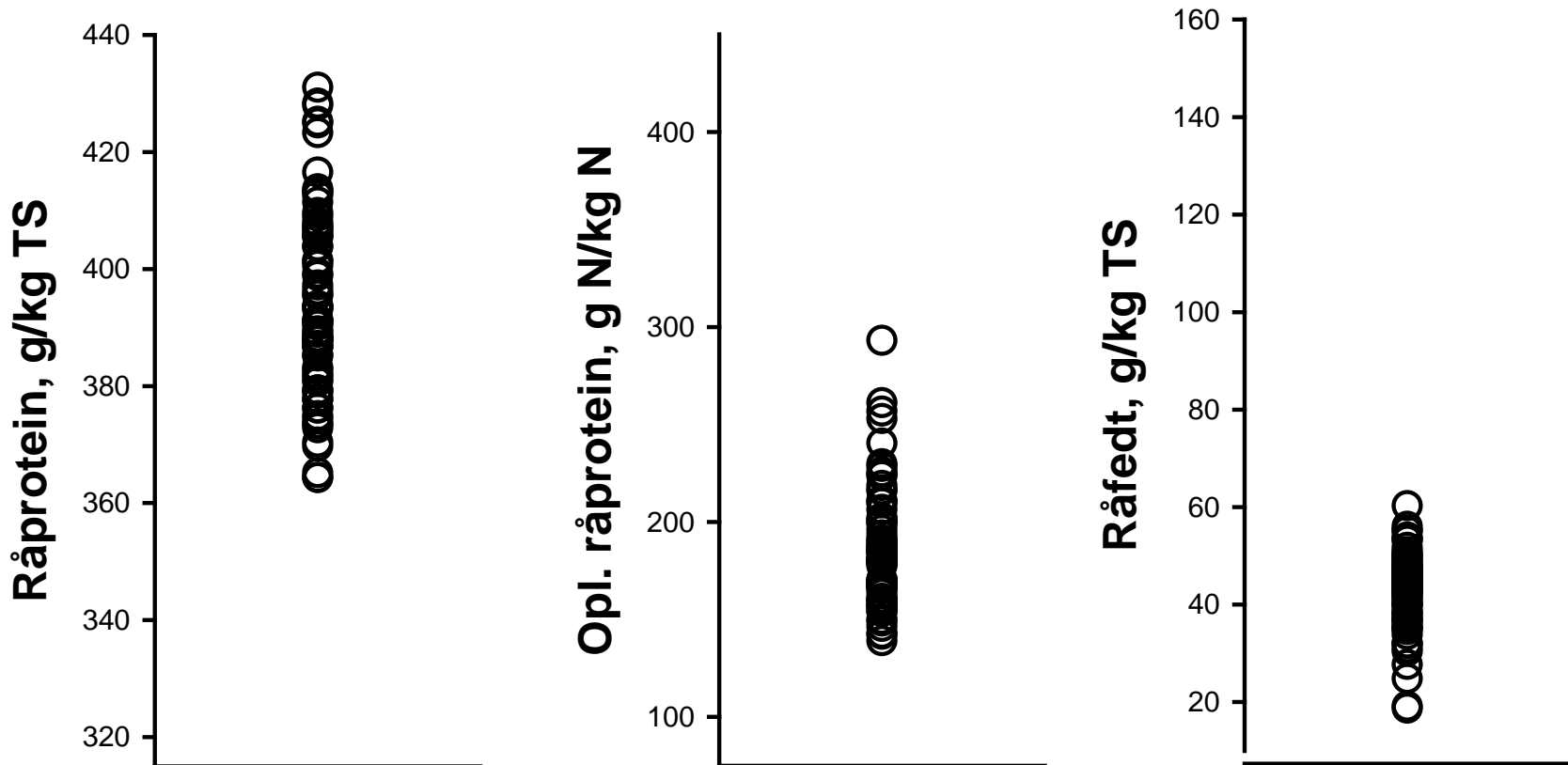
| Mølle | Antal | Tørstof g/kg | Råprotein g/kg TS | Opløseligt råprotein g N/kg N | NDF g/kg TS | Råfedt g/kg TS |
|---------|-------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
| Danraps | 70 | 895 ± 13 | 322 ± 12 | 150 ± 46 | 278 ± 18 | 132 ± 18 |
| Emmelev | 96 | 889 ± 15 | 328 ± 21 | 229 ± 34 | 262 ± 13 | 141 ± 15 |
| Scanola | 130 | 888 ± 11 | 326 ± 11 | 334 ± 25 | 257 ± 7 | 118 ± 7 |
| Øvrige | 196 | 889 ± 16 | 341 ± 19 | 283 ± 87 | 254 ± 15 | 120 ± 15 |

SIMPEL (FOR SIMPEL?) KONSEKVENSBEREGNING

| Rapskage | Opløseligt råprotein g N/kg N | AAT 20 kg TS | PBV 20 kg TS |
|----------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Lav BSN | 150 | 119 | 148 |
| Standard | 264 | 111 | 157 |
| Høj BSN | 340 | 107 | 163 |

OBS der antages samme indhold af ufordøjeligt råprotein (96 g/kg råprotein) og samme proteinnedbrydningshastighed (12,4 %/time)

RAPSSKRÅ OGSÅ BEHÆFTET MED VARIATION – DOG KUN 79 PRØVER



SAMMENLIGNING RAPSKAGER OG RAPSSKRÅ

| Variabel | Rapskager | Rapsskrå |
|----------------------|------------|------------|
| Antal | 492 | 79 |
| Tørstof | 889 ± 14 | 887 ± 9 |
| Råprotein | 332 ± 18 | 394 ± 16 |
| Opløseligt råprotein | 267 ± 85 | 185 ± 30 |
| Råfedt | 125 ± 17 | 43 ± 8 |
| NDF | 260 ± 16 | 262 ± 10 |
| EFOS | 83,7 ± 0,8 | 83,8 ± 0,7 |

DATA FOR ASKE OG MINERALER BASERET PÅ KEMISKE ANALYSER - IKKE NIR



AFVIGENDE ASKEINDHOLD I RAPSKAGER FRA EMMELEV

| | Aske g/kg TS | Natrium g/kg TS | Klorid g/kg TS |
|---------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Danraps | 71 ± 1 | 1,0 ± 0,4 | 0,5 ± 0,2 |
| Emmelev | 76 ± 15 | 4,4 ± 4,7 | 6,7 ± 8,0 |
| Scanola | 71 ± 2 | 1,1 ± 0,9 | 0,5 ± 0,1 |
| Øvrige | 70 ± 3 | 0,9 ± 1,1 | 0,8 ± 1,2 |

TENDENS TIL FORSKEL I CAB-VÆRDI FOR RAPSKAGER

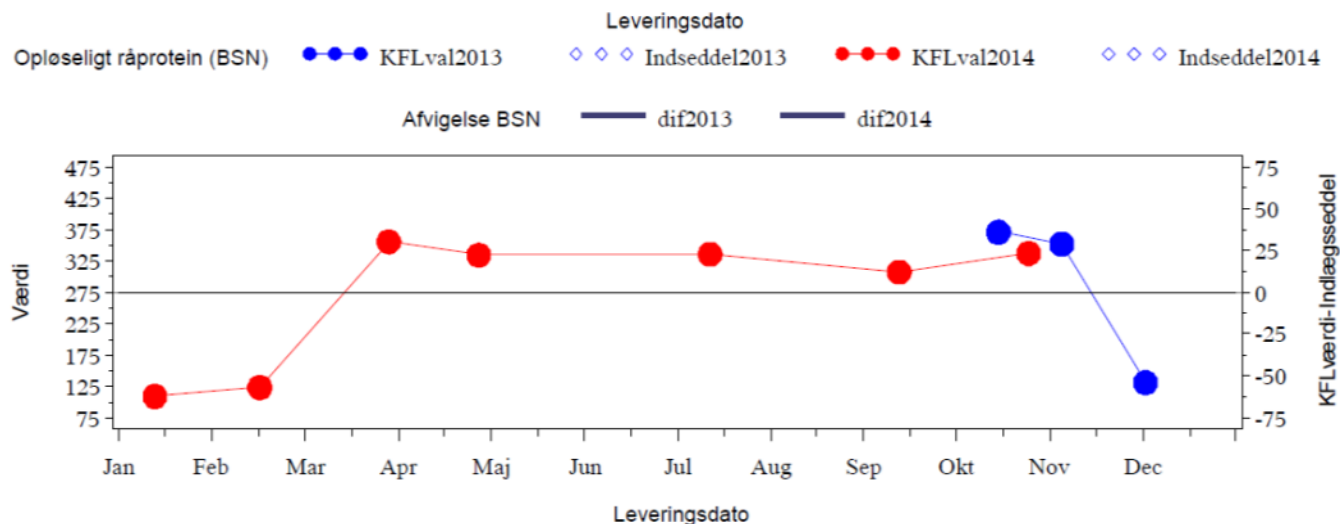
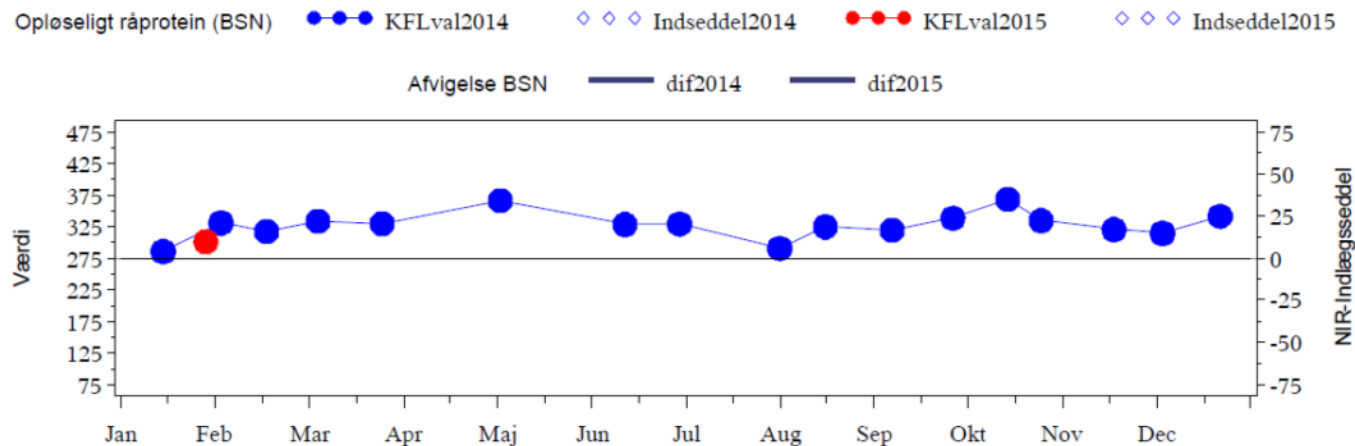
| | CAB meq./kg TS | Svovl g/kg TS |
|---------|----------------------|------------------|
| Danraps | -9 ± 19 | 6,0 ± 0,4 |
| Emmelev | -62 ± 38 | 6,1 ± 0,4 |
| Scanola | -62 ± 28 | 7,0 ± 0,7 |
| Øvrige | -57 ± 40 | 6,4 ± 0,7 |

HUSK omkring CAB-værdi i goldrationer at gennemsnittet for sojaskrå er 380 meq./kg TS

PRODUKTIONSRESPONS TIL ÆNDRET SAMMENSÆTNING AF RAPSKAGER

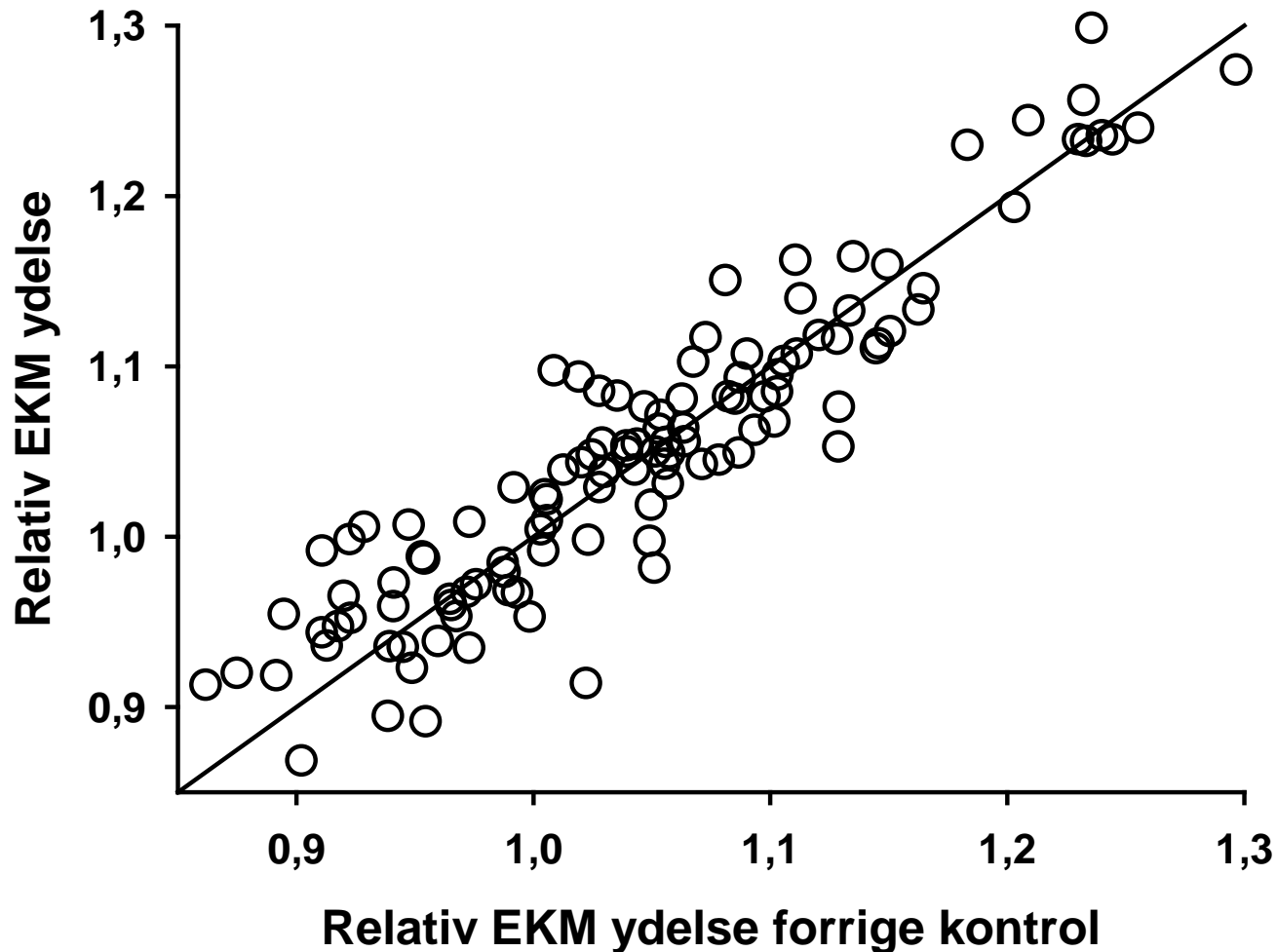


ENDNU KUN BEGRÆNSET ANTAL OBSERVATIONER TIL ANALYSEN

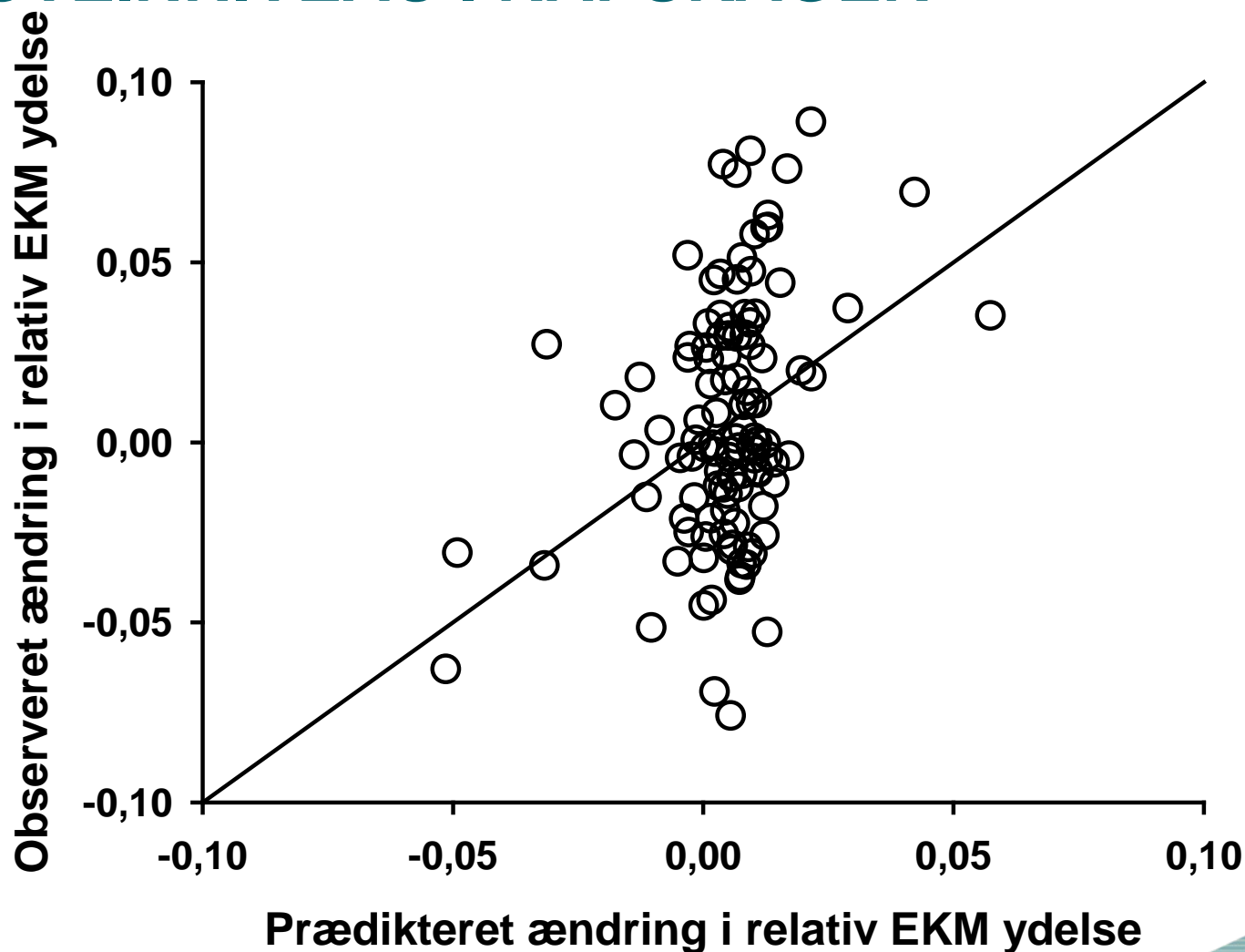


DATA FRA 39 BESÆTNINGER

OPFØLGNING PÅ SKIFT AF RAPSKAGER VED YDELSESKONTROL



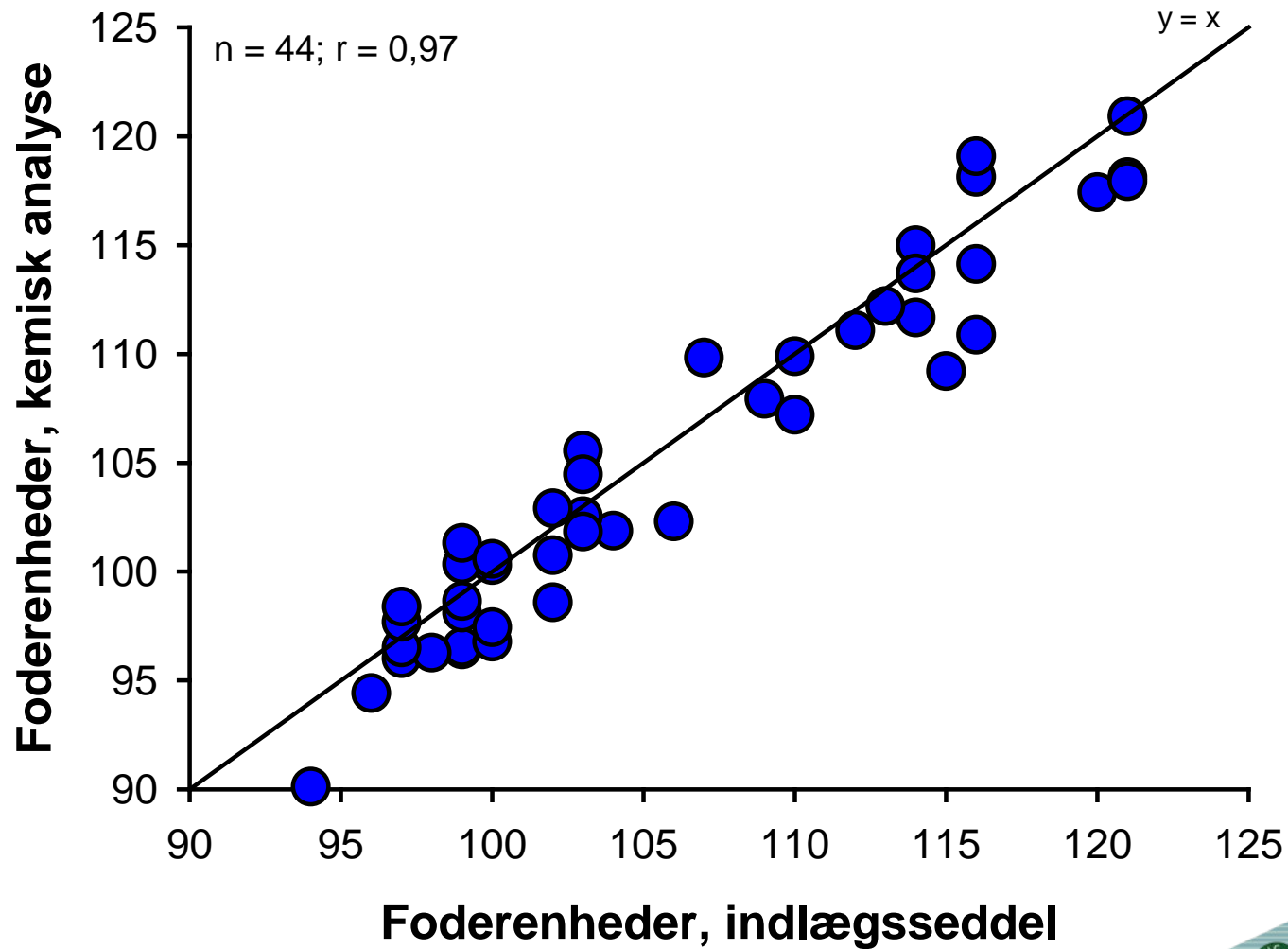
”13%” AF VARIATIONEN FORKLARET VED VEKSELVIRKNING MELLEM NDF OG PROTEINNIVEAU I RAPSKAGER



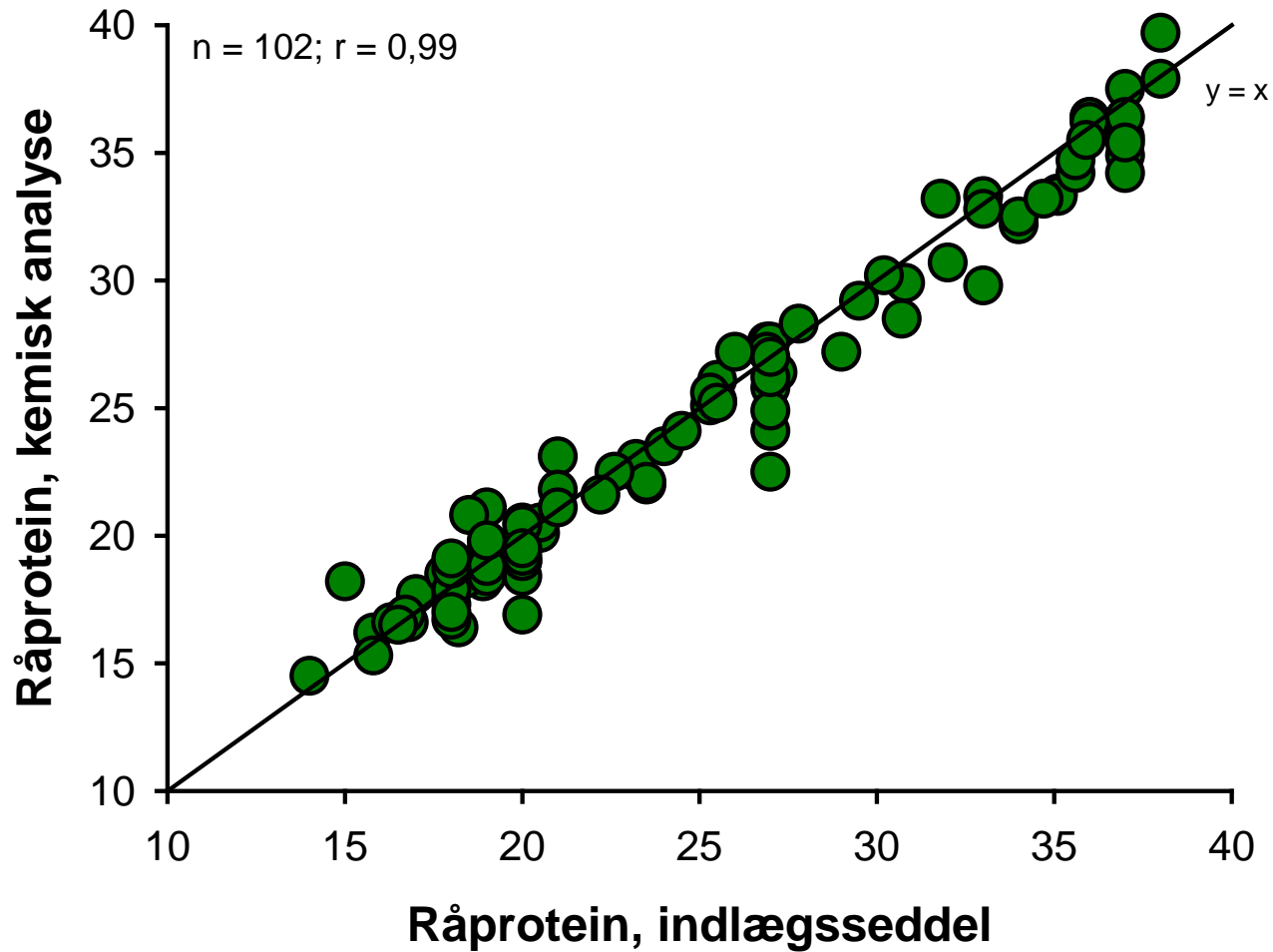
SEGES SCREENING KRAFTFODER OG RÅVAREMIX



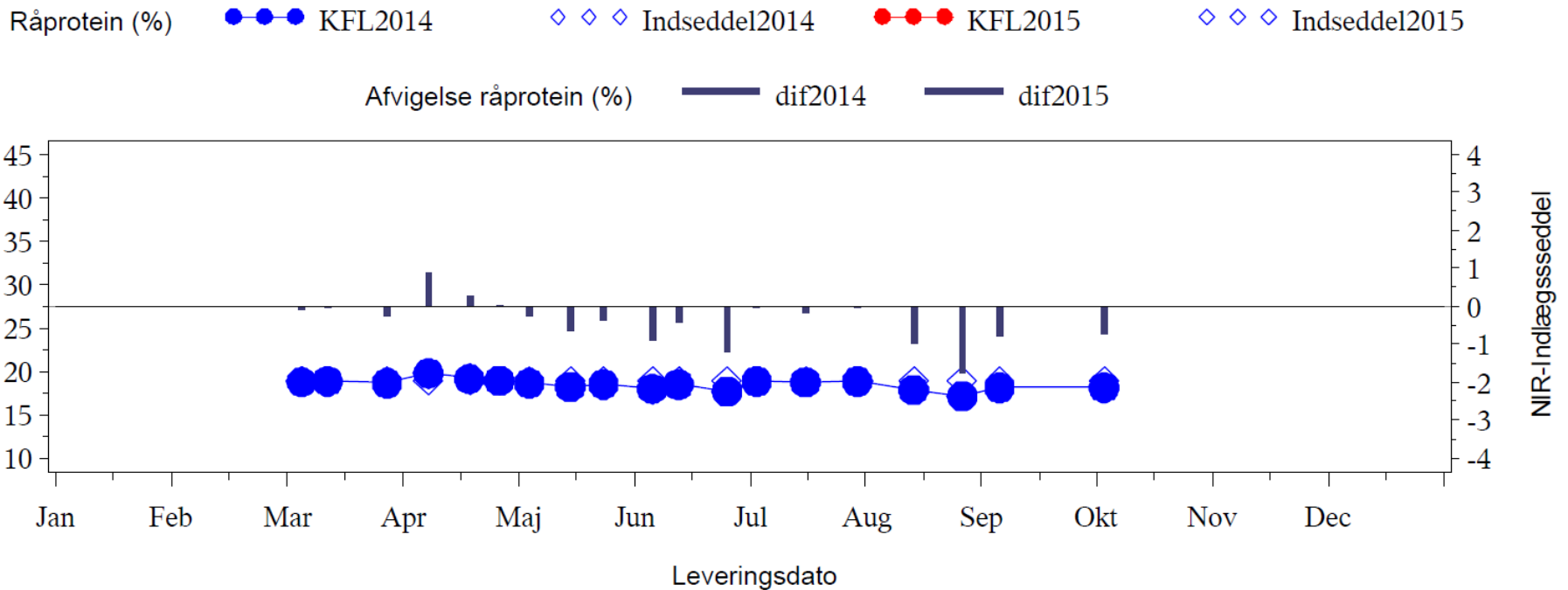
SEGES SCREENING: FODERENHEDER I KRAFTFODER



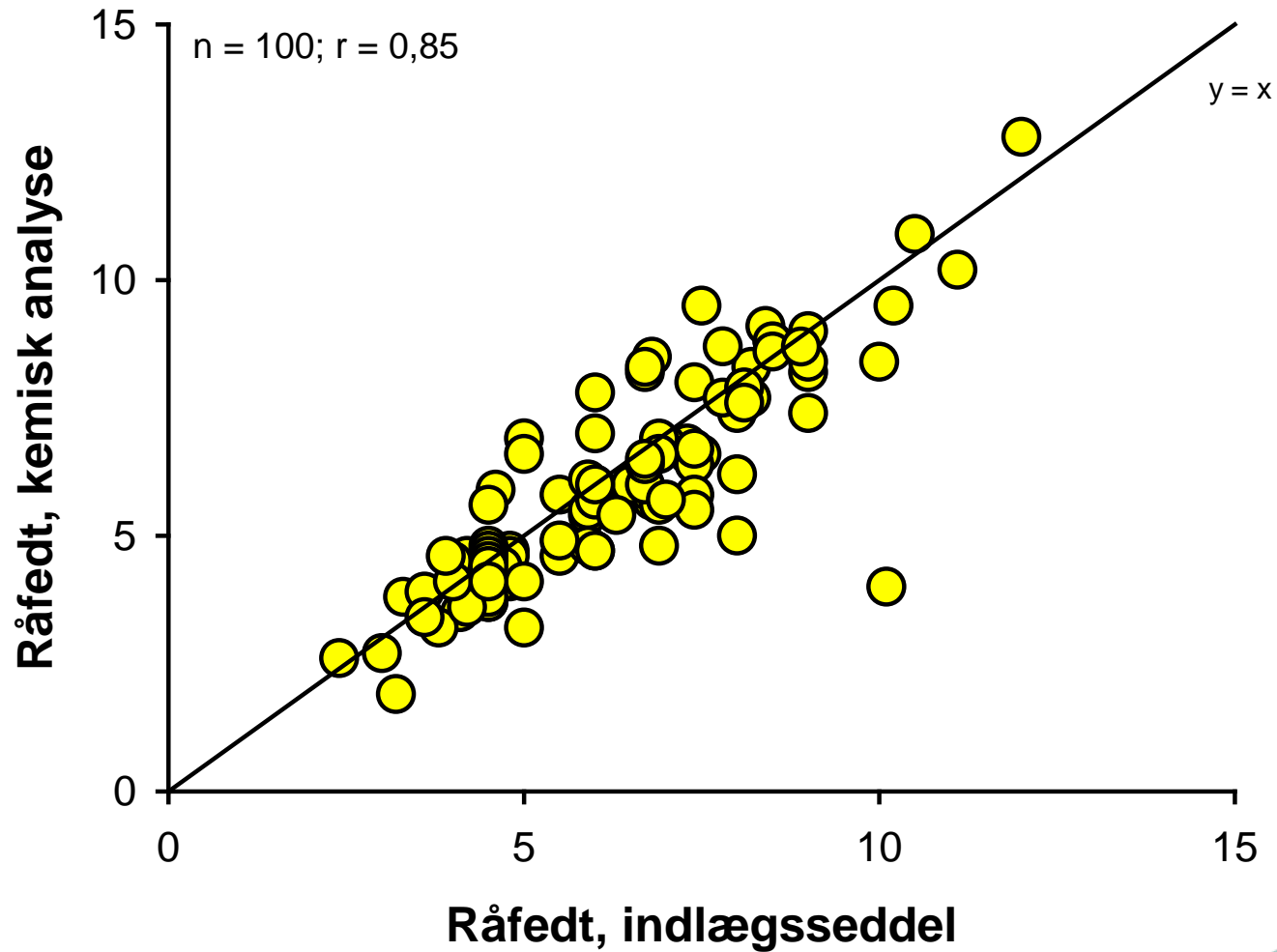
RÅPROTEIN I KRAFTFODER



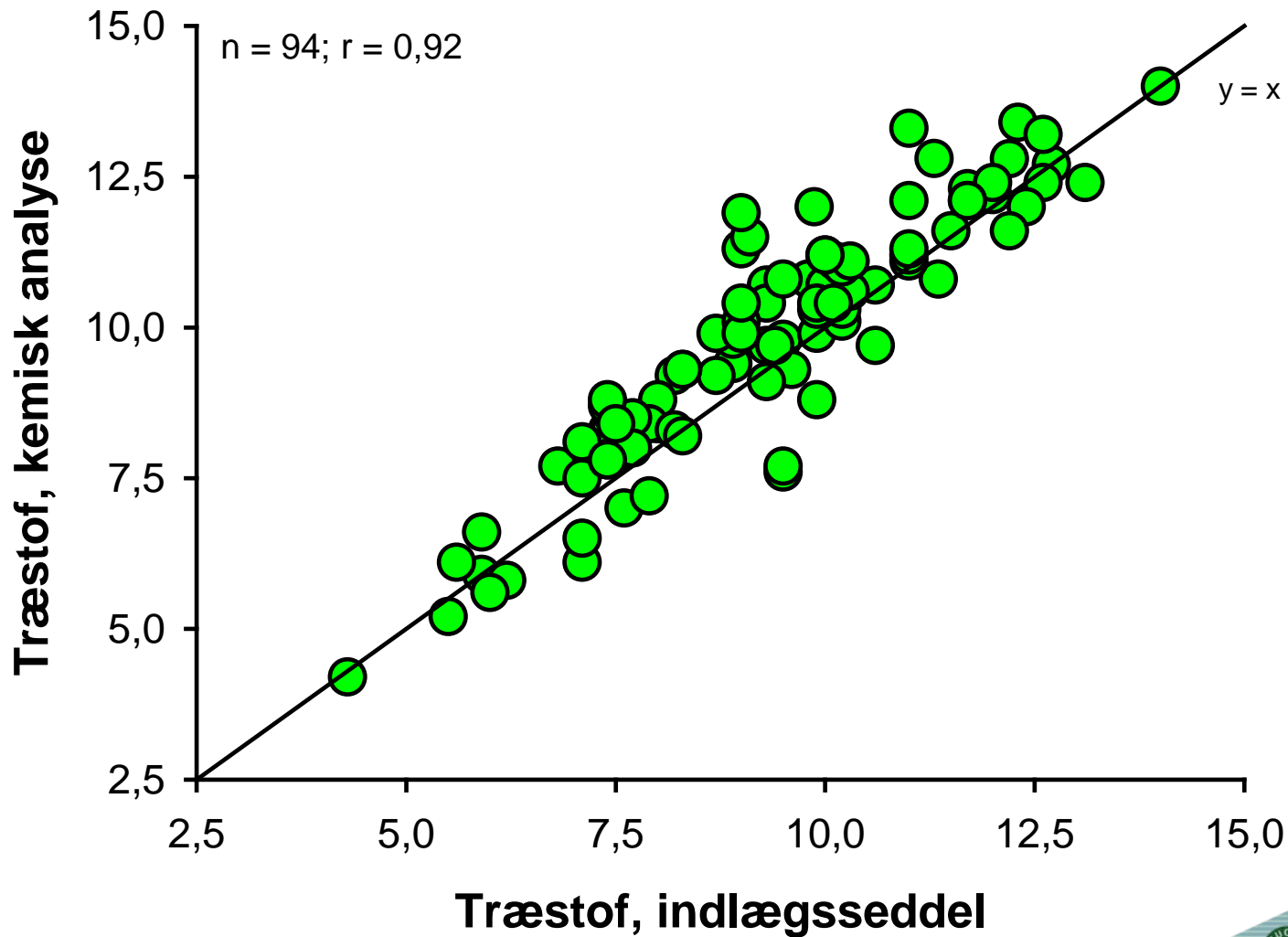
OVERVÅGNING AF KRAFTFODERBLANDING MED NIR



RÅFEDT I KRAFTFODER



TRÆSTOF I KRAFTFODER



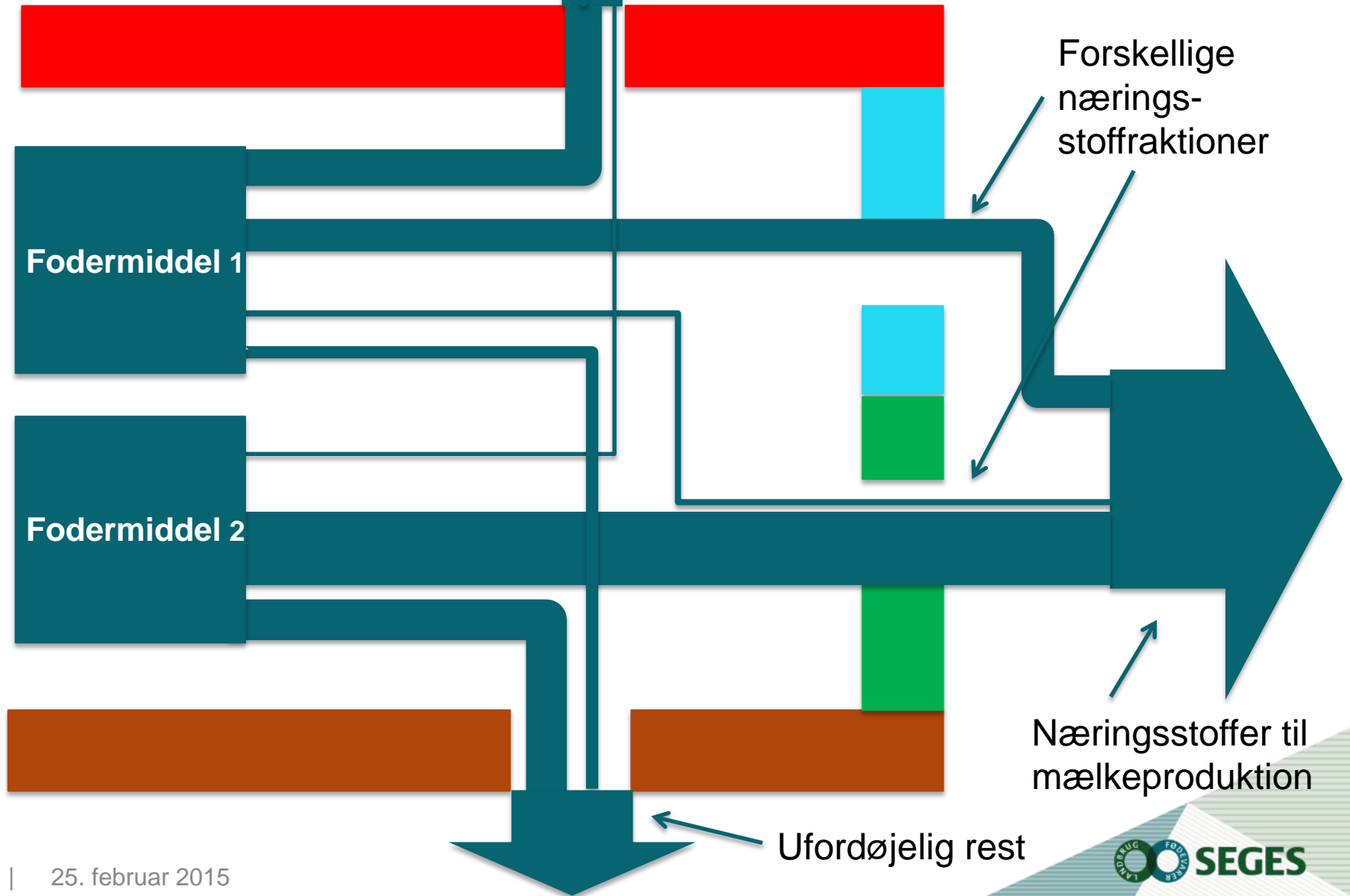
AFVIGELSER MELLEM INDLÆGGSSEDLER OG KEMISK ANALYSE FOR KRAFTFODER OG RÅVAREMIX

| | Antal sammenligninger | Gennemsnit | Standardafvigelse | Gennemsnitlig difference til indlægsseddel | Standardafvigelse på difference |
|--------------|-----------------------|------------|-------------------|--|---------------------------------|
| FE/100 kg | 44 | 104,5 | 7,1 | -0,96 | 0,32 |
| Råprotein, % | 102 | 24,4 | 6,9 | -0,36 | 0,12 |
| Råfedt, % | 100 | 5,8 | 2,0 | -0,31 | 0,11 |
| Aske, % | 88 | 6,2 | 1,2 | 0,00 | 0,10 |
| Træstof, % | 94 | 9,6 | 2,2 | 0,46 | 0,08 |

Alle værdier angivet som indhold i varen

FODERVÆRDI ER ANDET END FODERENHEDER OG RÅPROTEIN

Begrænset kapacitet for
afgiftning og udskillelse i urin
og galde



OPSAMLING

- Råvarer er råvarer
 - Forskelle mellem leverandører
 - Også botaniske forskelle bag rapskagerne
 - Variationen skal håndteres
- Kraftfoder og råvaremix er optimeret, og du får det, du betaler for – ”næsten”
 - Analysebaseret overvågning giver kontrol med foderindkøb
 - Analysebaseret overvågning koblet med besætningsdata giver ny viden om den reelle foderværdi

FREMTIDENS OPTIMERING VENTER PÅ FLERE DATA

- MANGE DATA OG BEDRE INTEGREREDE DATA

Enkeltprøver

KMP-råvarer
bliver til

KMP-råvarer og kraftfoder

NIR-baseret analyse med
kort svartid (1-2 døgn)

325 kr./stk.

Rekvireres hos lokal
konsulent eller
nbk@seges.dk

Projektprøver

I forbindelse med

KMP-fuldfoder

sikres

sammenhængende data
om fuldfoder, produktion,
råvarer og kraftfoder

Aftale om indsamling og
indsendelse ved
henvendelse til
nbk@seges.dk