

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

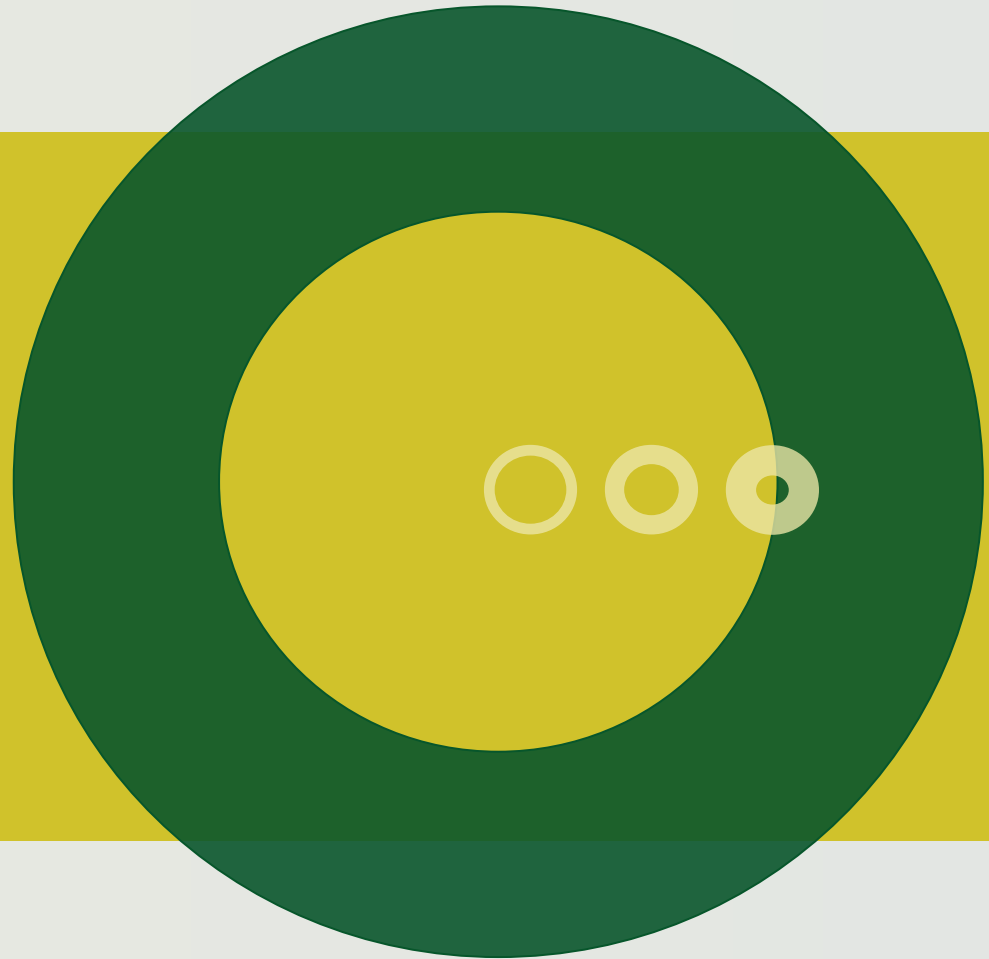
Kvæg

# Analyser af råvarer og kraftfoder

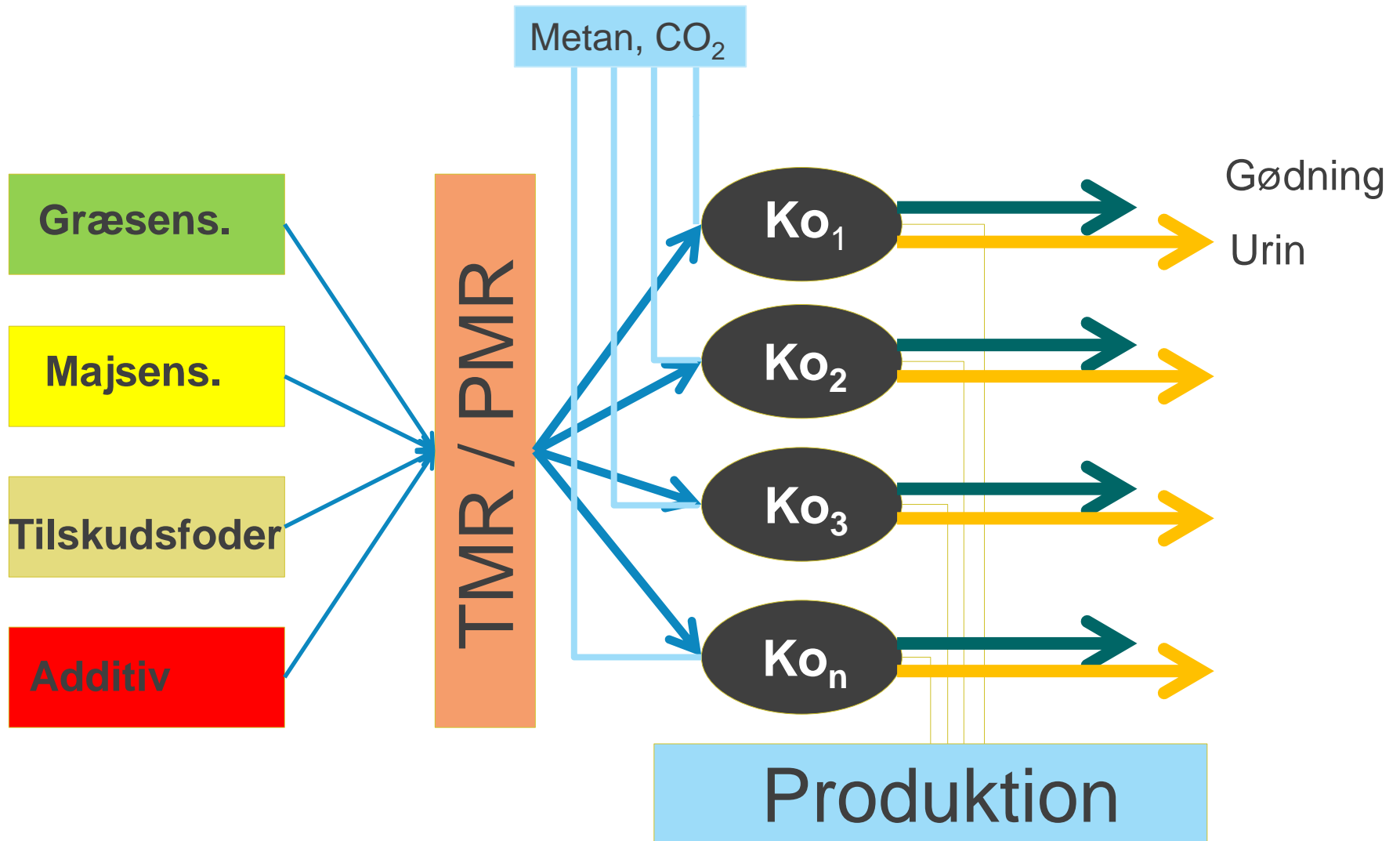
Niels Bastian Kristensen

Fodringsdagen 2/9 2014

Herning Kongrescenter



# Vi høster ikke alene variation fra grovfoderet



# VFL, Kvæg screeningsundersøgelser og analyser vedr. råvarer og kraftfoder

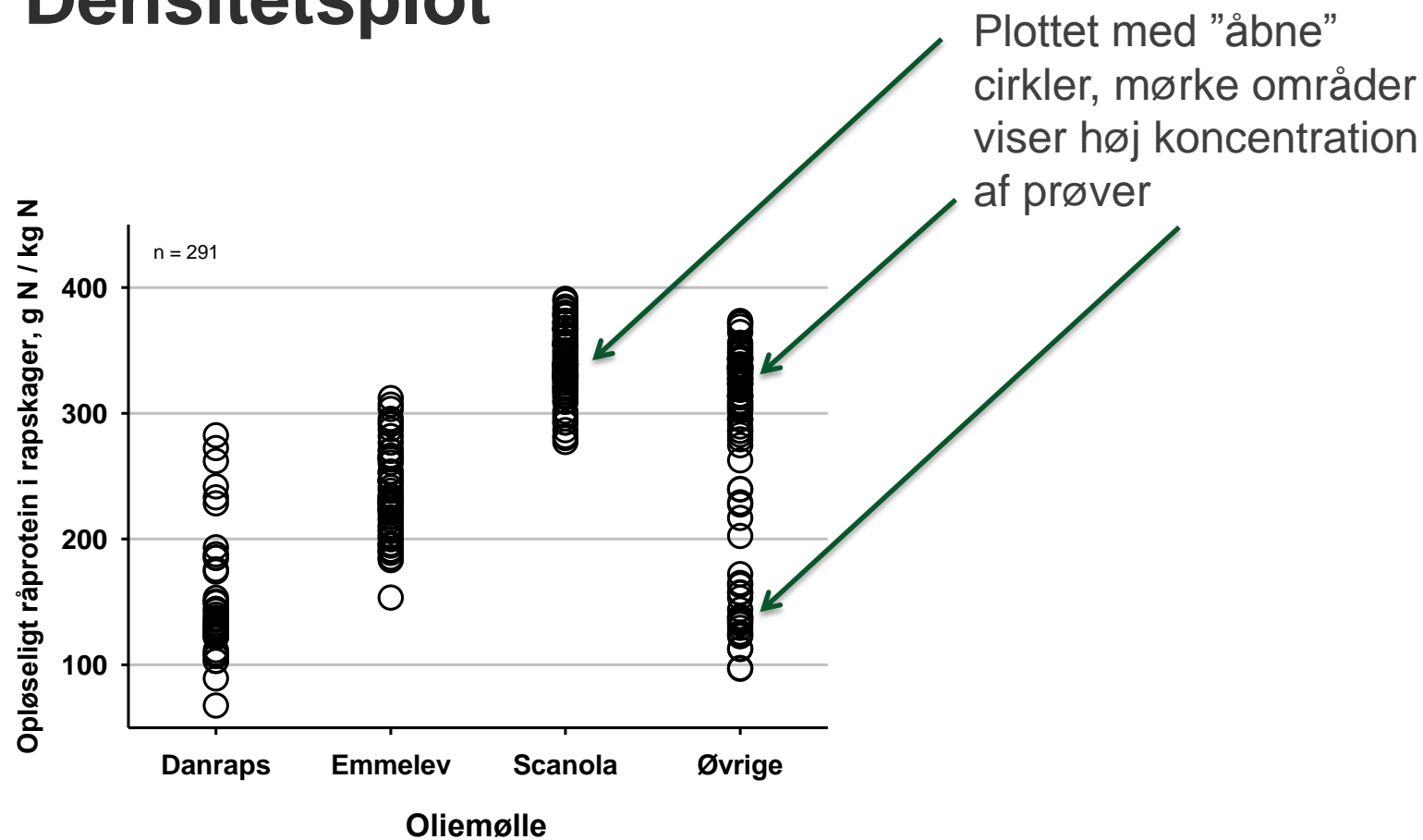
## **Screeningsundersøgelse rapskager, rapsskrå og sojaskrå**

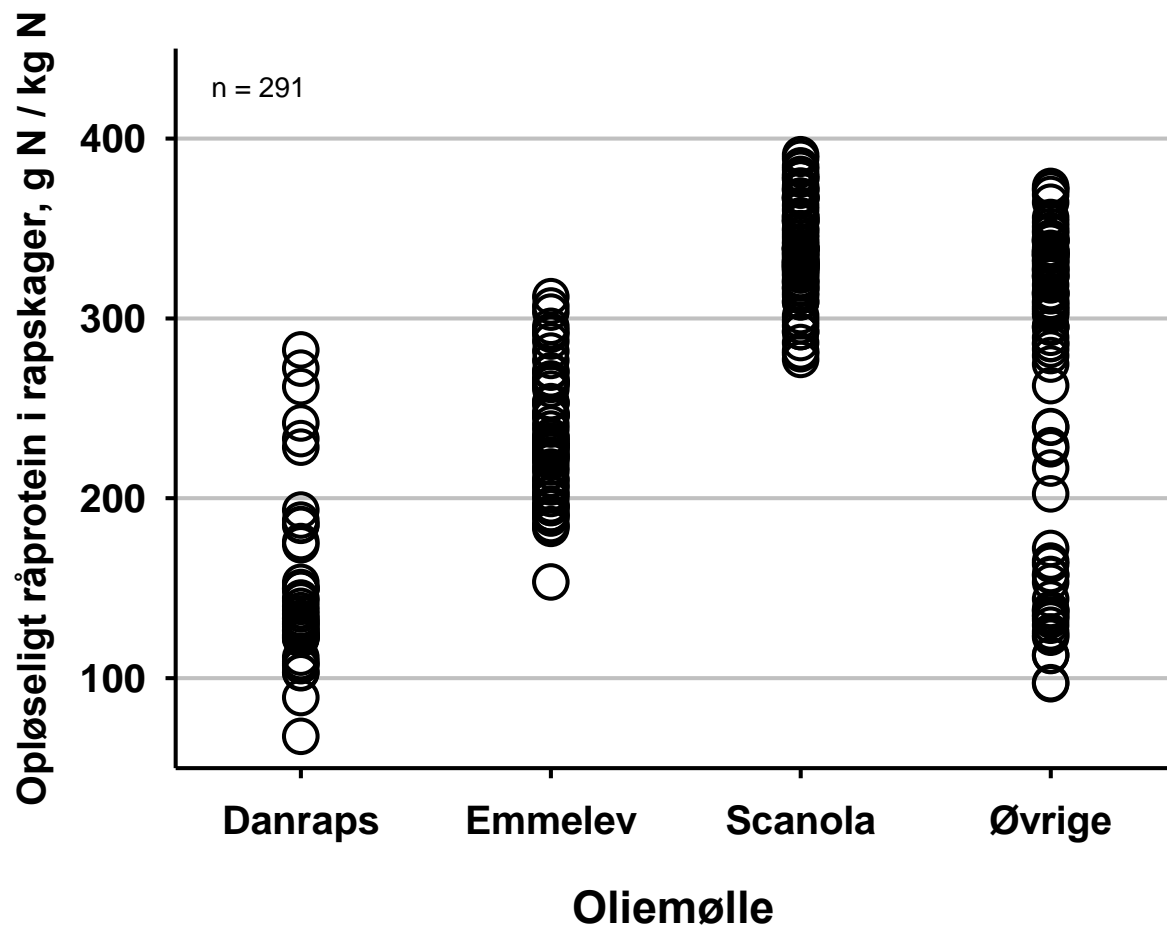
- Start medio 2013
- ca. 65 deltagende besætninger
- Prøveudtagning foretages af landmand på bedrift
- Indsamling i forbindelse med ydelseskontrol (RYK)
- NIR analyse ved Kvægbrugets ForsøgsLaboratorium
- Kalibreringer hovedsageligt etableret mod kemiske analyser ved Eurofins

## **Screeningsundersøgelse kraftfoder og råvaremix**

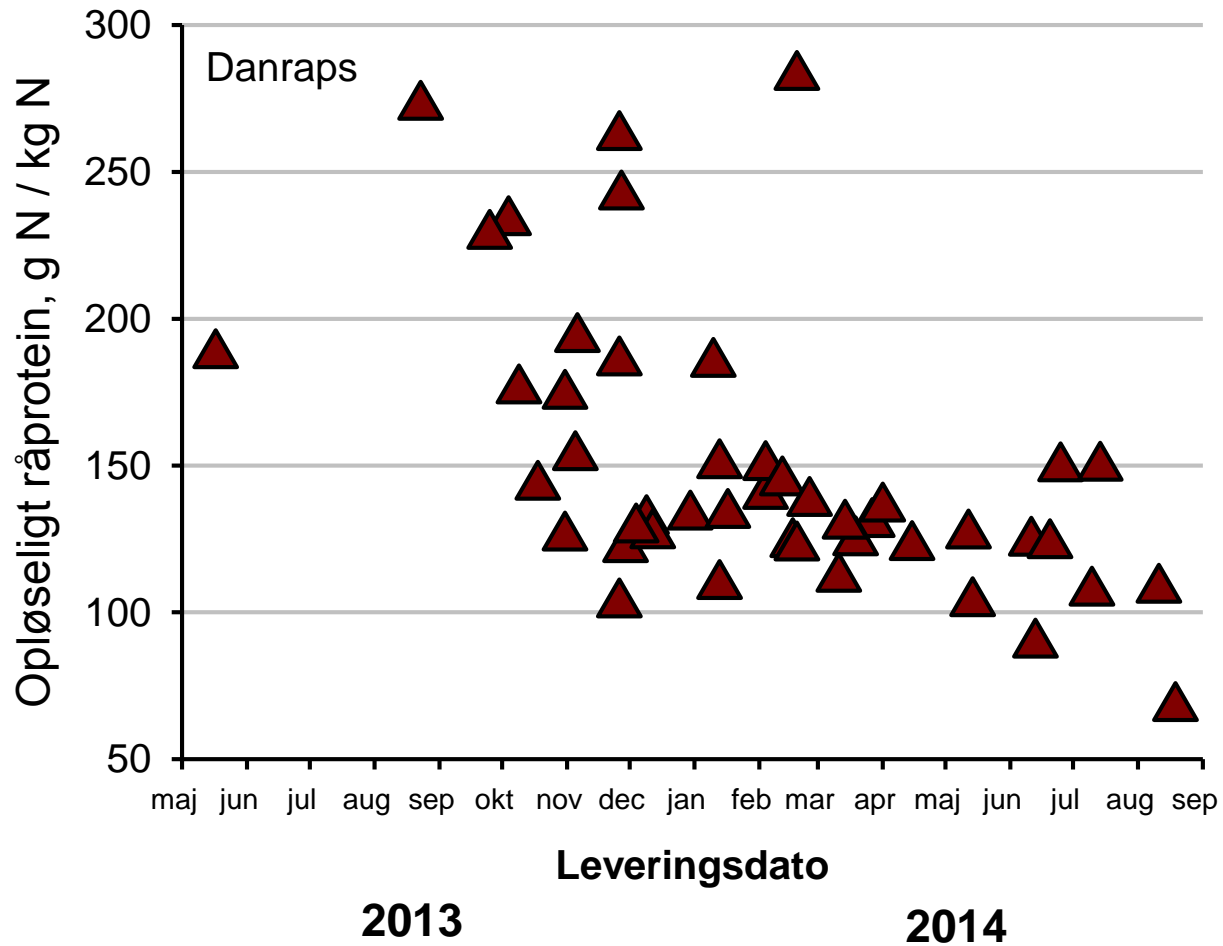
- Start medio 2014
- For nærværende ca. 25 deltagende besætninger, antallet søges forøget
- Samme model som for råvarer vedr. logistik og analyser

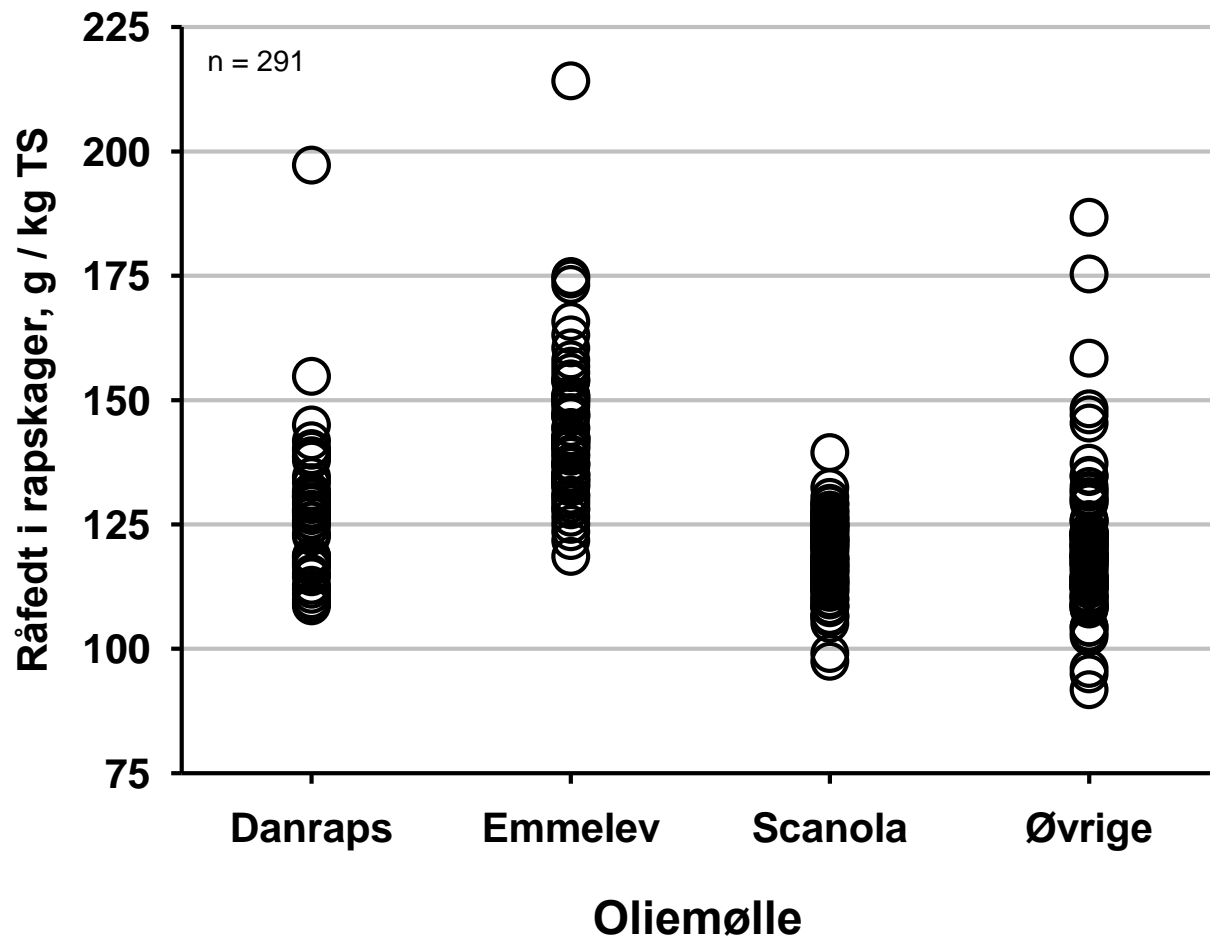
# Densitetsplot

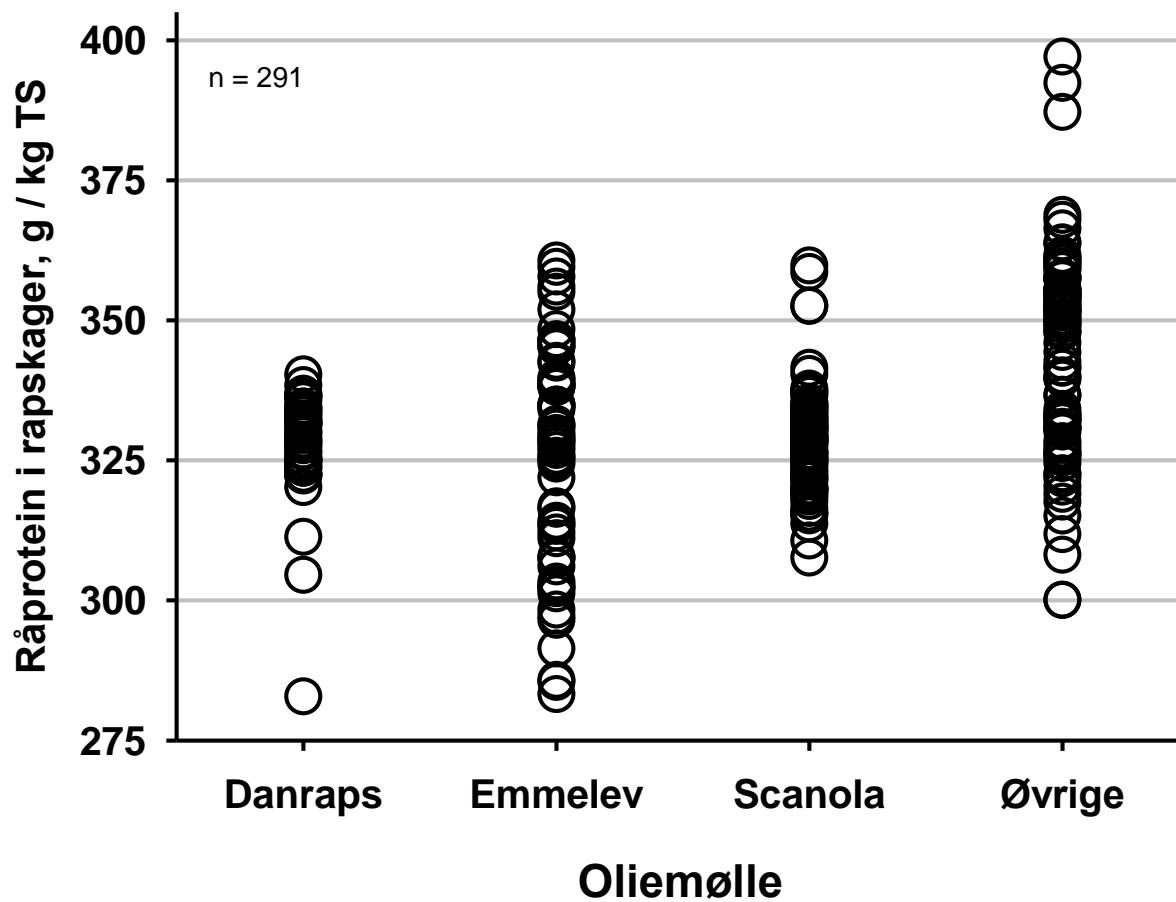




## Variation over tid, Danraps

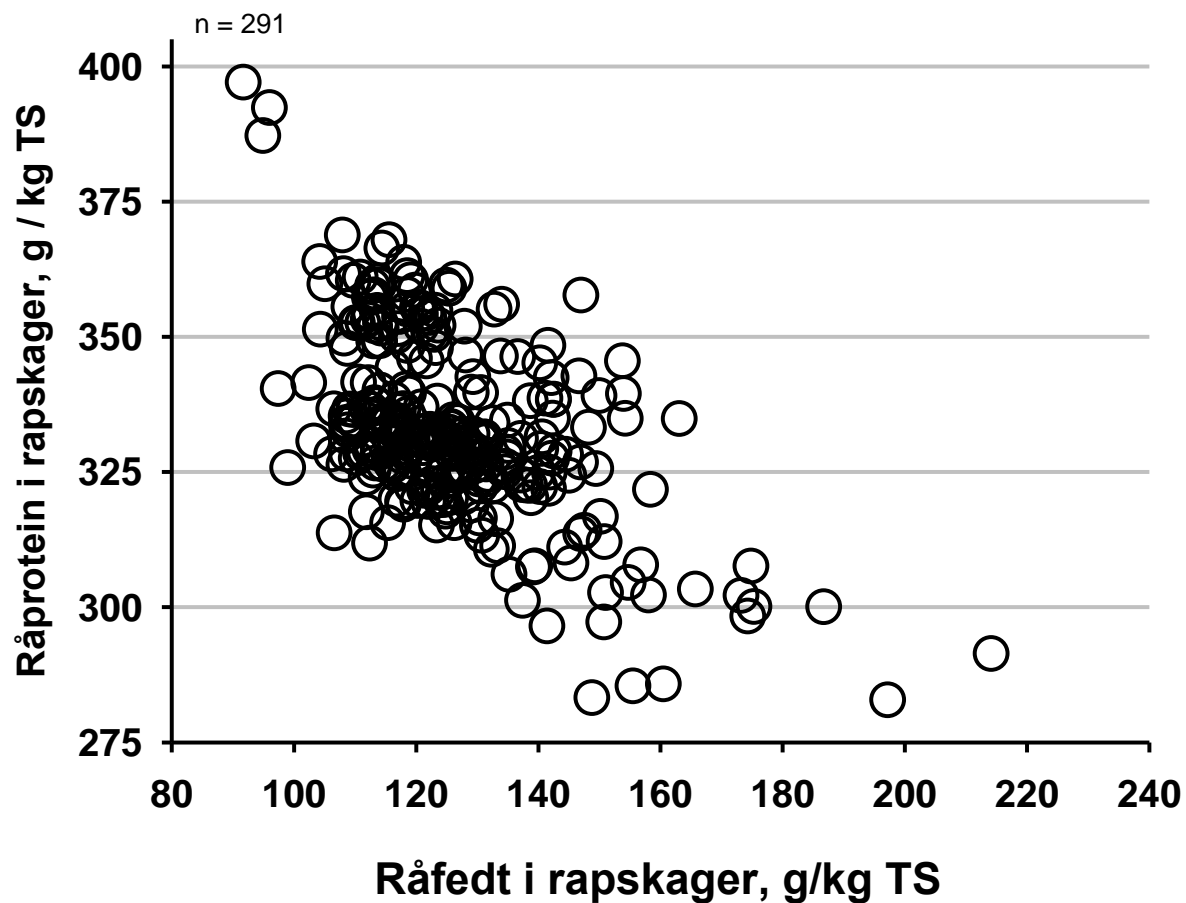




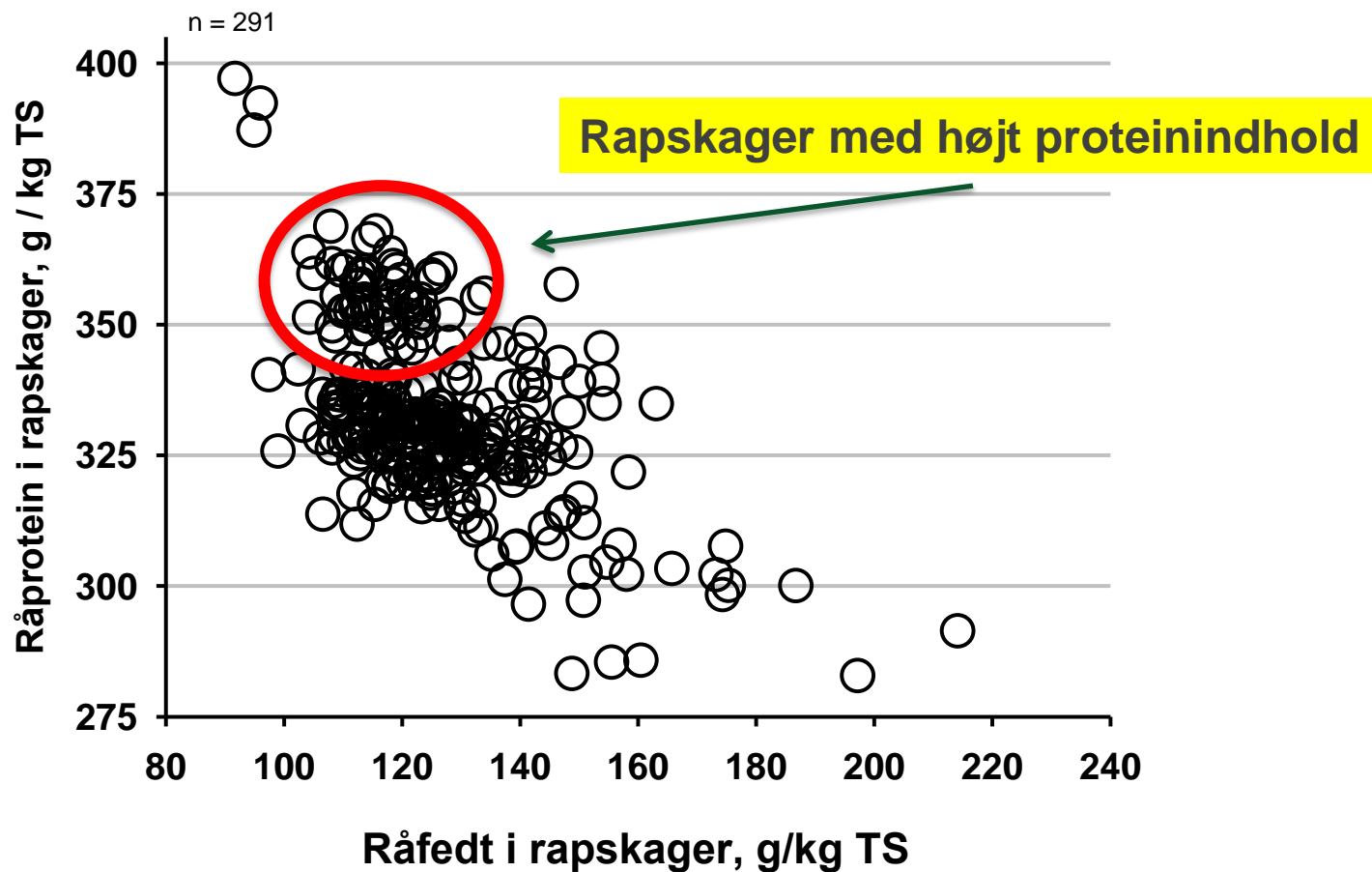




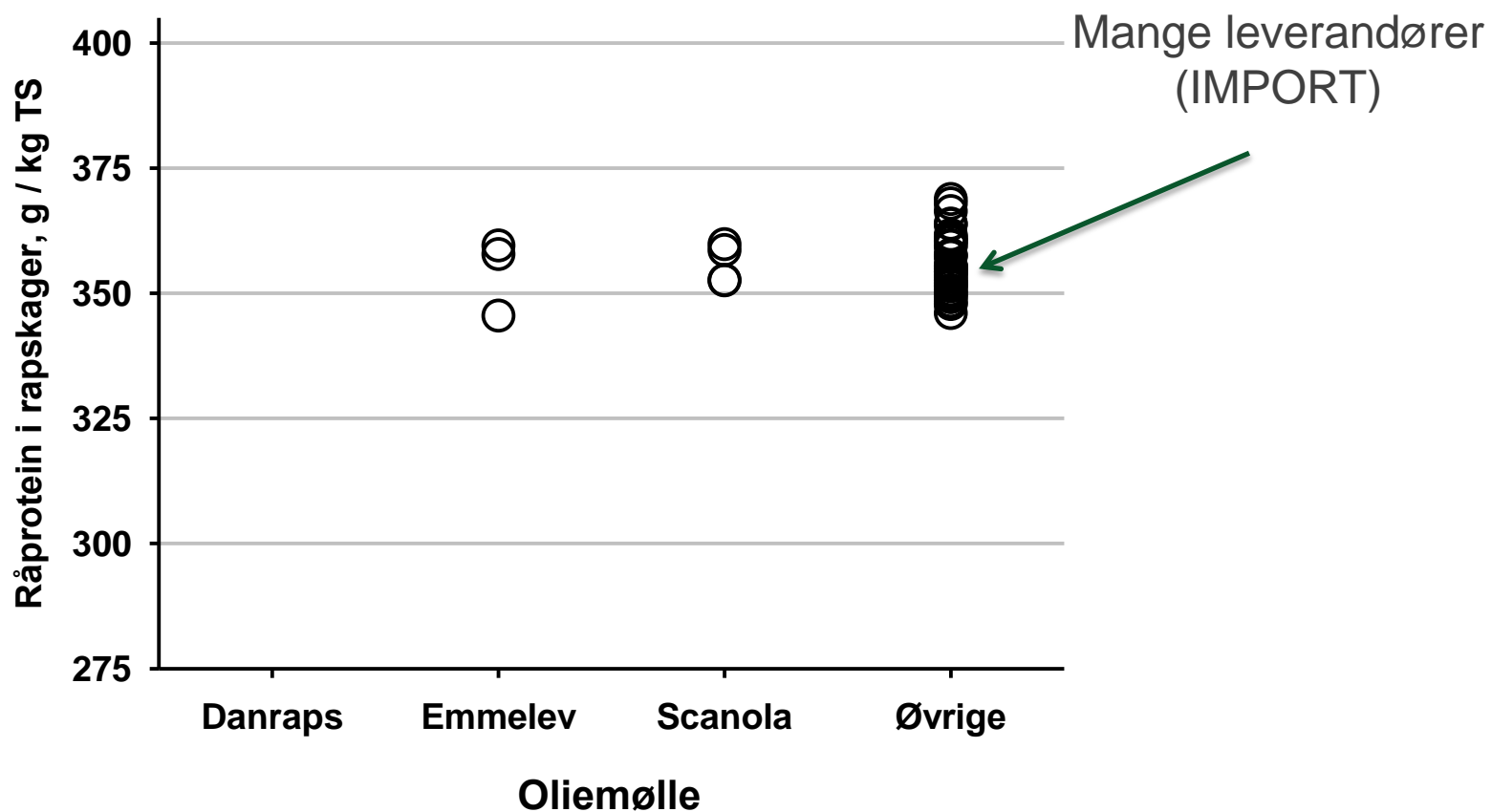
## Mindst 2 forskellige "typer" af raps

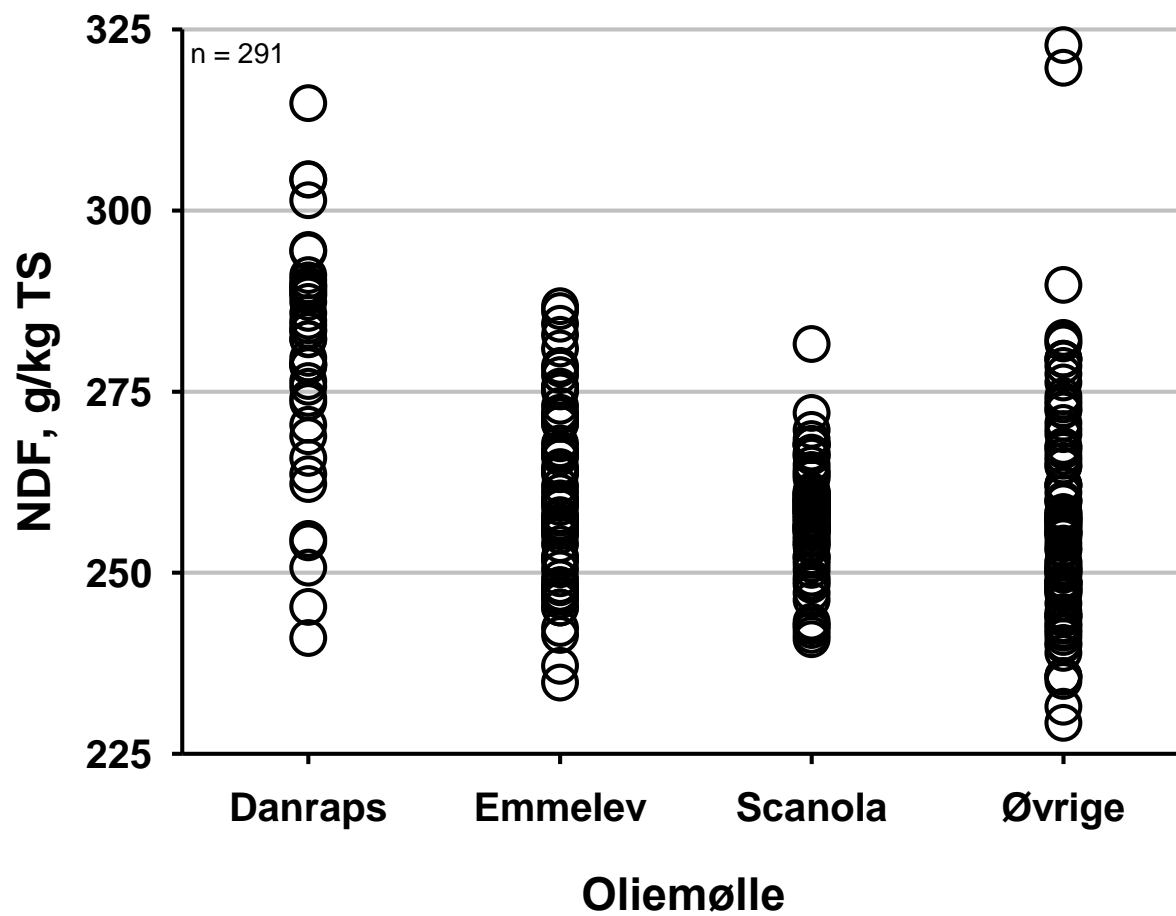


# Mindst 2 forskellige "typer" af raps



## Hvor stammer rapskagerne med højt proteinindhold fra?





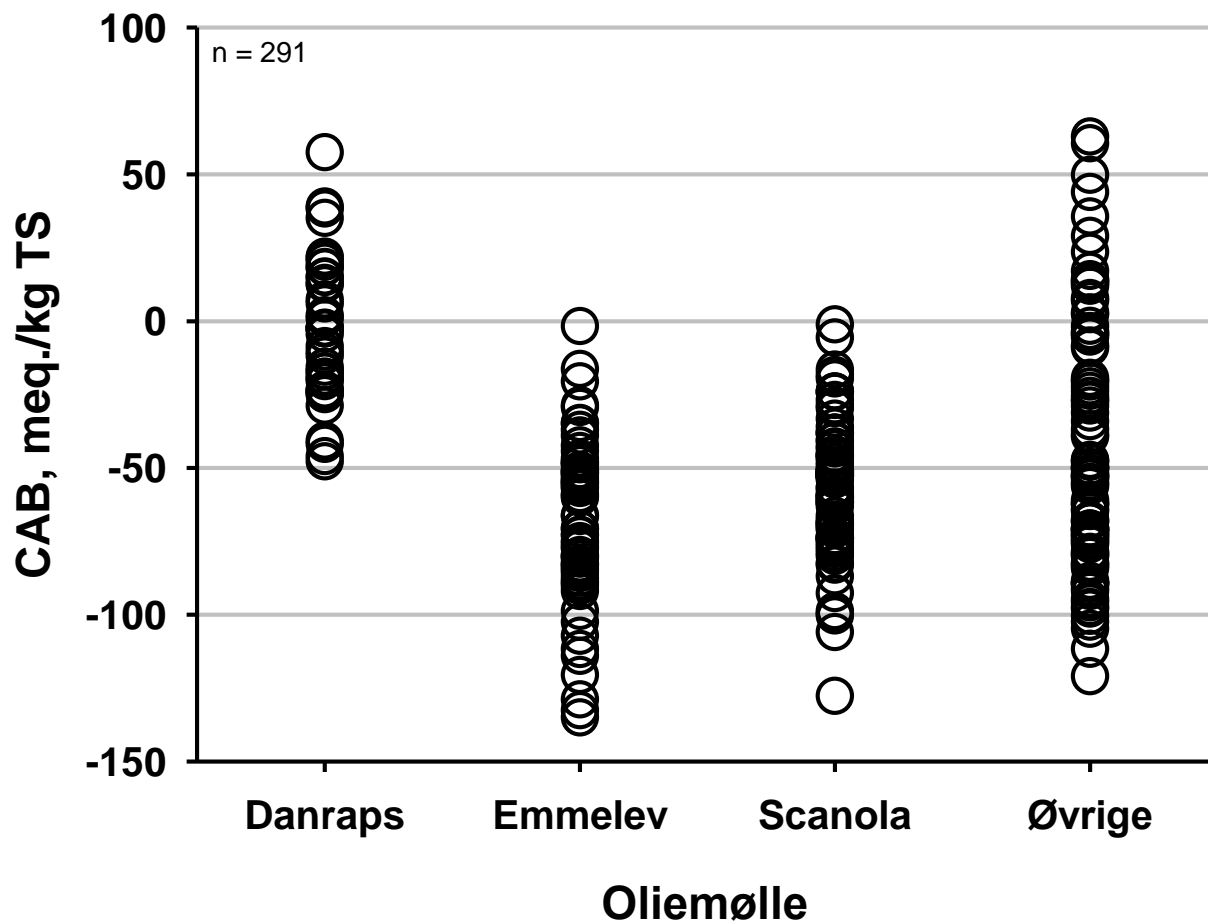
# Opsummering hovedkomponenter

Mølle	Antal	Tørstof g/kg	Råprotein g/kg TS	Opløseligt råprotein g N/kg N	Råfedt g/kg TS	NDF g/kg TS	EFOS %
Danraps	46	895 ± 12	328 ± 10	150 ± 48	128 ± 15	279 ± 17	83,3 ± 0,5
Emmelev	66	885 ± 15	326 ± 20	235 ± 35	144 ± 15	262 ± 13	84,3 ± 0,7
Scanola	87	886 ± 11	329 ± 9	338 ± 26	119 ± 8	258 ± 7	83,2 ± 0,4
Øvrige	93	887 ± 17	345 ± 18	284 ± 97	120 ± 14	257 ± 16	83,8 ± 0,7

# 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)

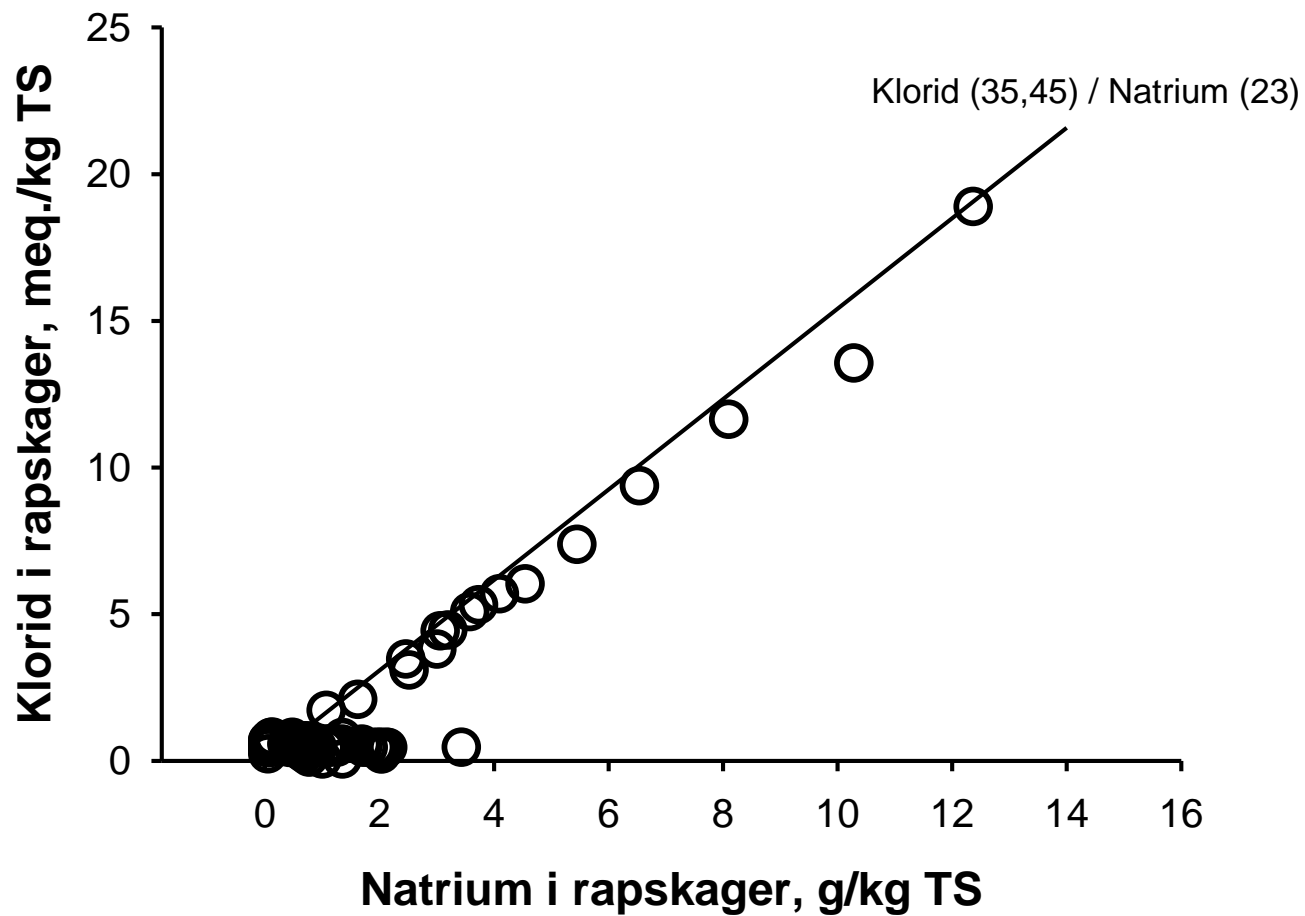


# Data for aske og mineraler baseret på kemiske analyser - ikke NIR









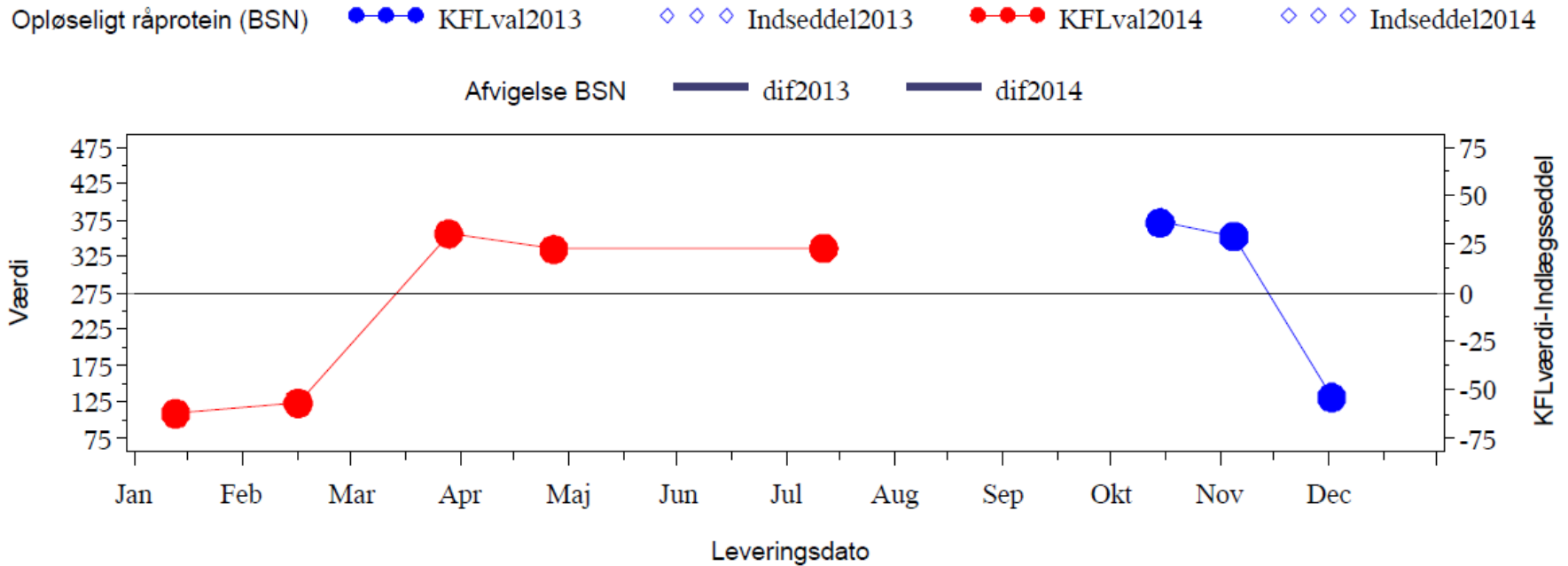
# Opsummering aske og CAB

	Aske g/kg TS	CAB meq./kg TS	Natrium g/kg TS	Kalium g/kg TS	Klorid g/kg TS	Svovl g/kg TS
Danraps	71 ± 1	-10 ± 14	0,7 ± 0,2	13,2 ± 1,6	0,5 ± 0,2	5,9 ± 0,5
Emmelev	72 ± 8	-73 ± 27	3,6 ± 3,4	12 ± 0,8	5,0 ± 5,0	6,3 ± 0,3
Scanola	71 ± 2	-62 ± 30	1,1 ± 0,9	13,3 ± 1	0,5 ± 0,1	7,0 ± 0,7
Øvrige	69 ± 4	-65 ± 40	0,9 ± 1	12,9 ± 0,9	0,8 ± 1,2	6,6 ± 0,7

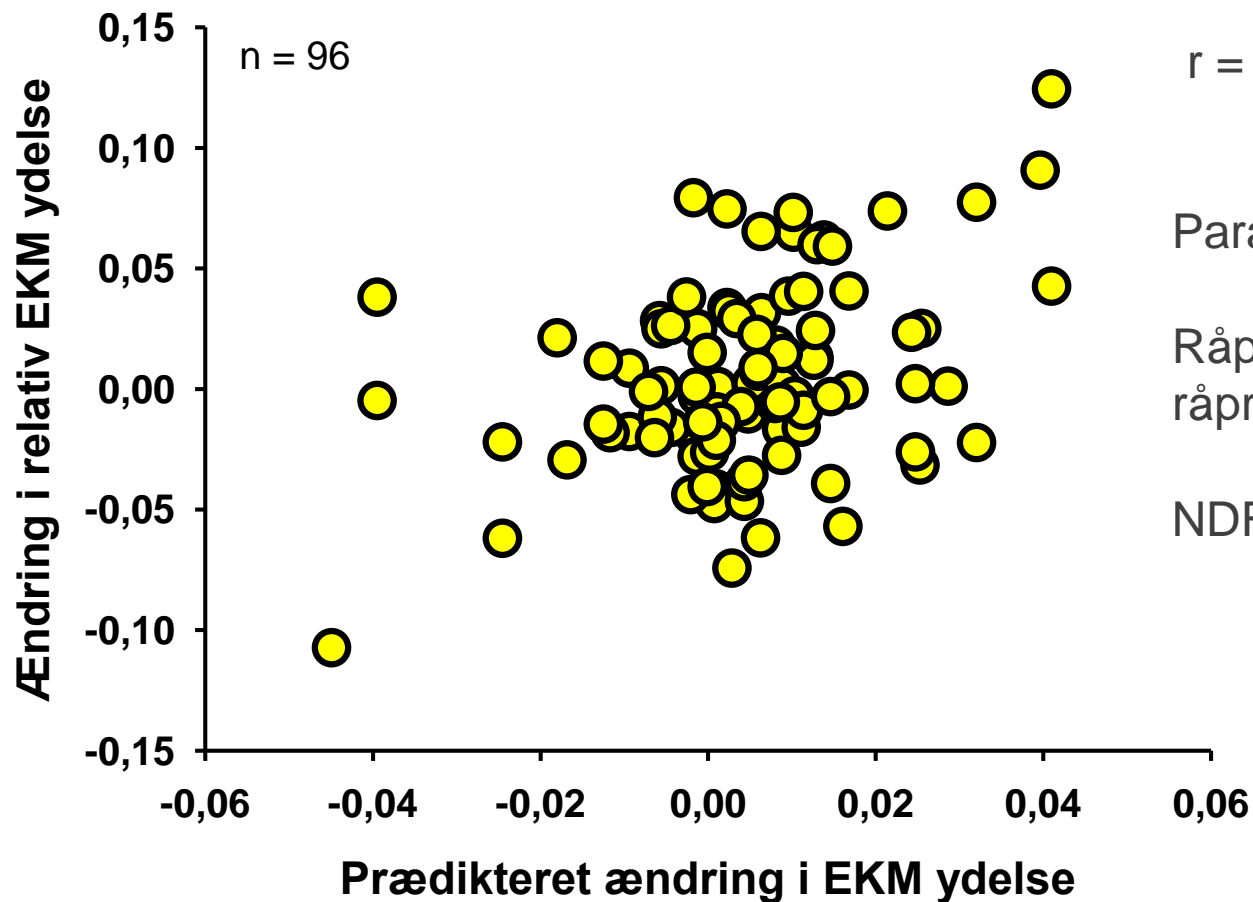
# Siger analyserne noget relevant?



## Begrænset antal observationer til analysen fra KMP-råvarer



# EKM ydelse fra ydelseskontrol



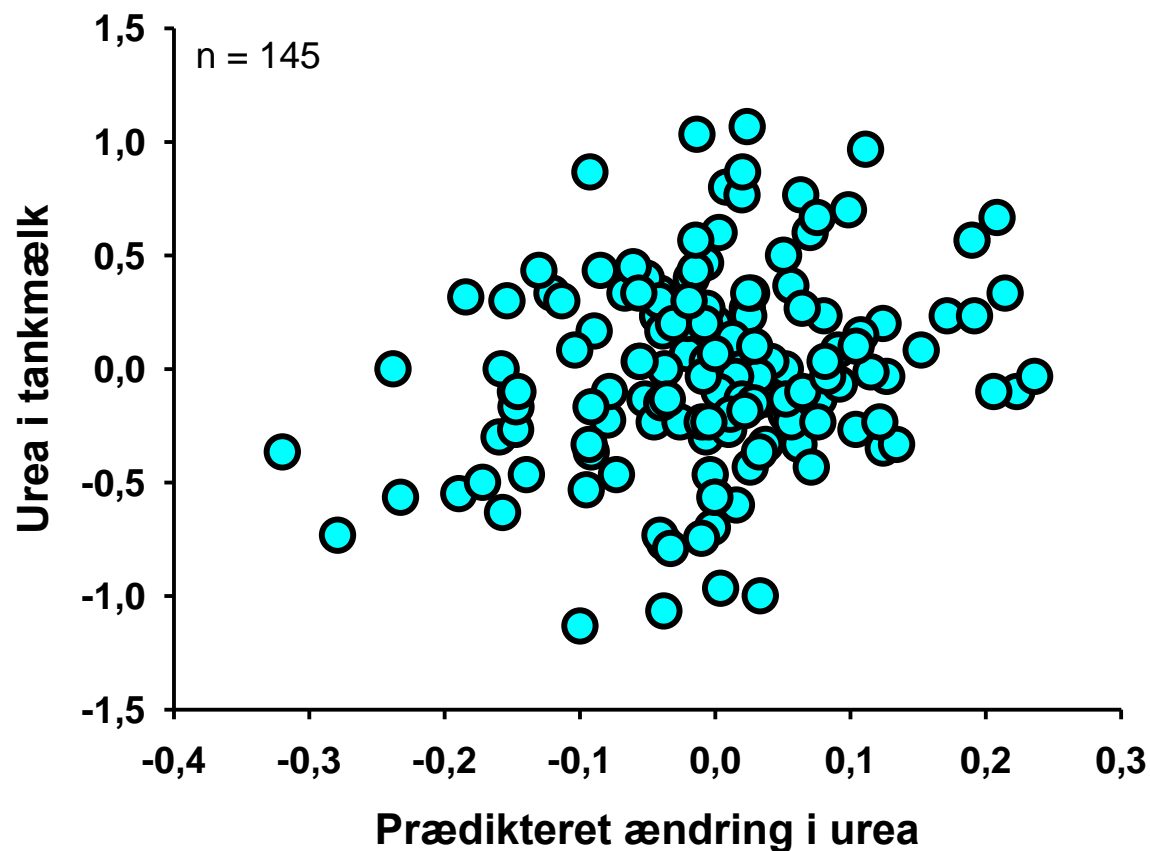
$r = 0,39$

Parametre i model:

Råprotein \* Opløseligt  
råprotein (negativ)

NDF

# Urea i tankmælk



$r = 0,23$

Parametre i model:

Råprotein (positiv)  
EFOS (negativ)

## Konklusion

- Gennem Husdyr 2.0 og præcisionsfodringsprojektet er opbygget infrastruktur og metoder til overvågning af råvarer.
- Vi er i gang med kraftfoder, og søger fortsat flere værter.
- Der er fundet betydelig og systematisk variation i rapskager fra forskellige oliemøller – VI SKAL HAVE ADRESSERET DENNE FORSKEL.
- Datasættet er stadig for lille til den ”rigtige” Husdyr 2.0-analyse, men vi er på vej.