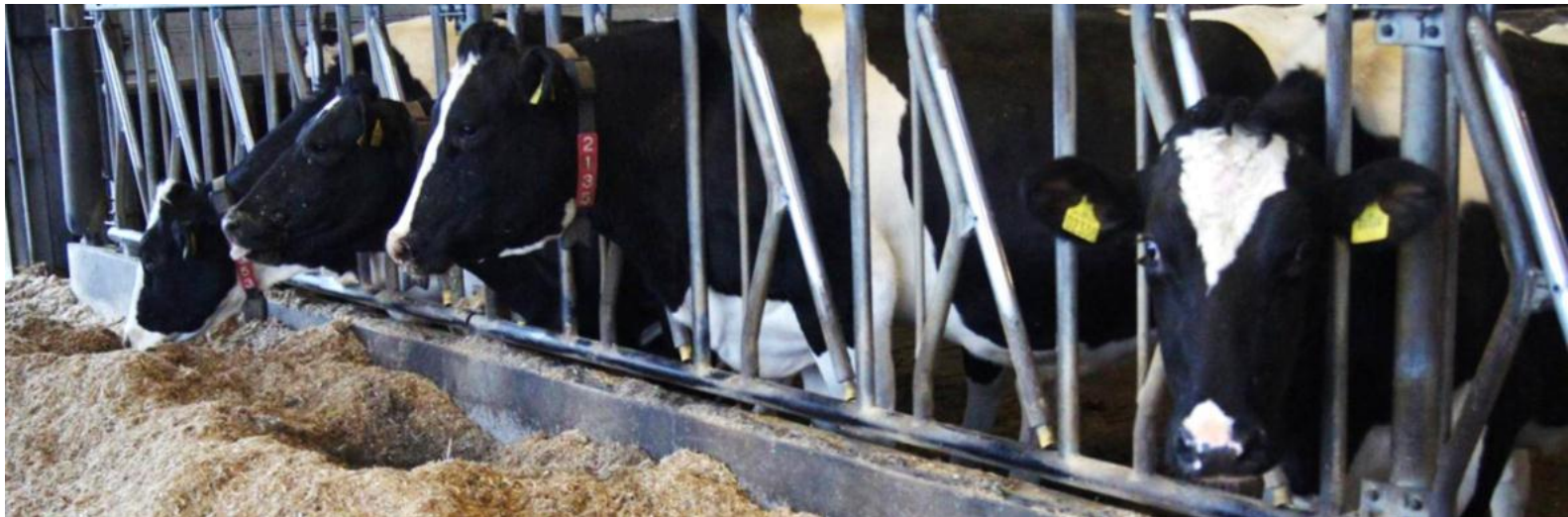


# Mycoplasma + Husdyr 2.0 + RYK

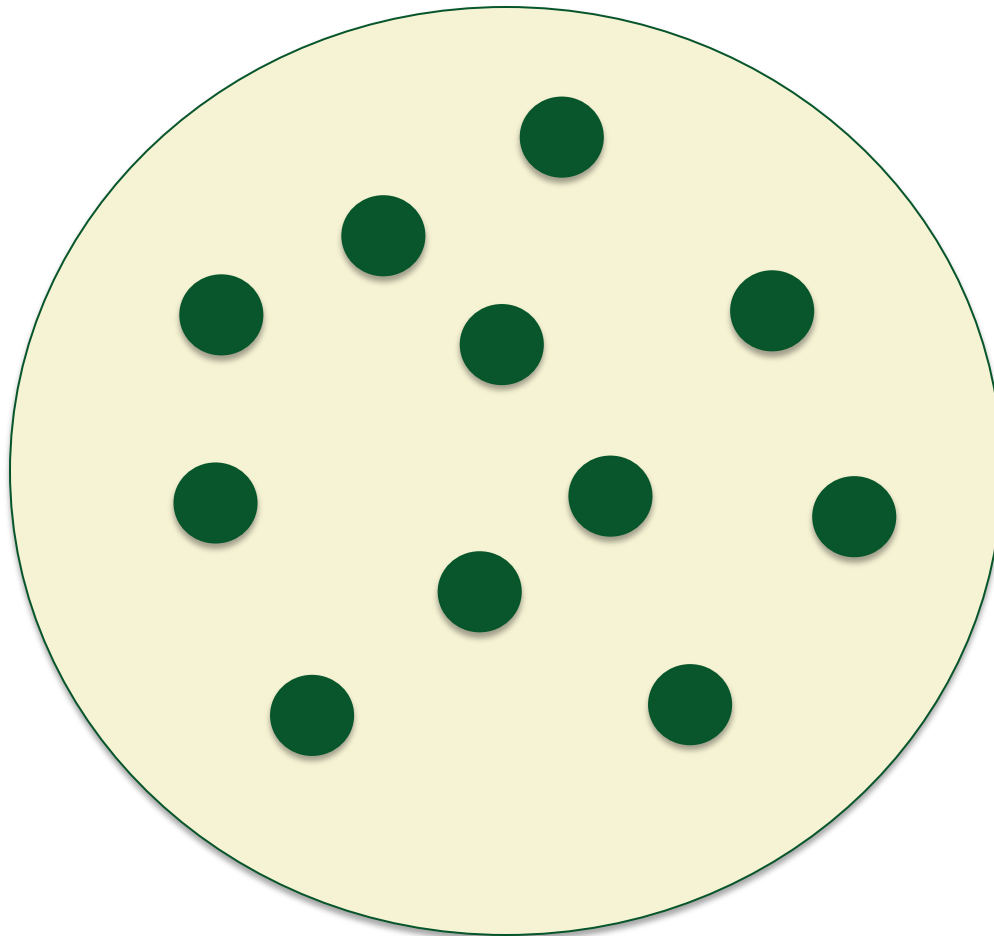
*Et mix af projektarbejde og produktudvikling*

Niels Bastian Kristensen

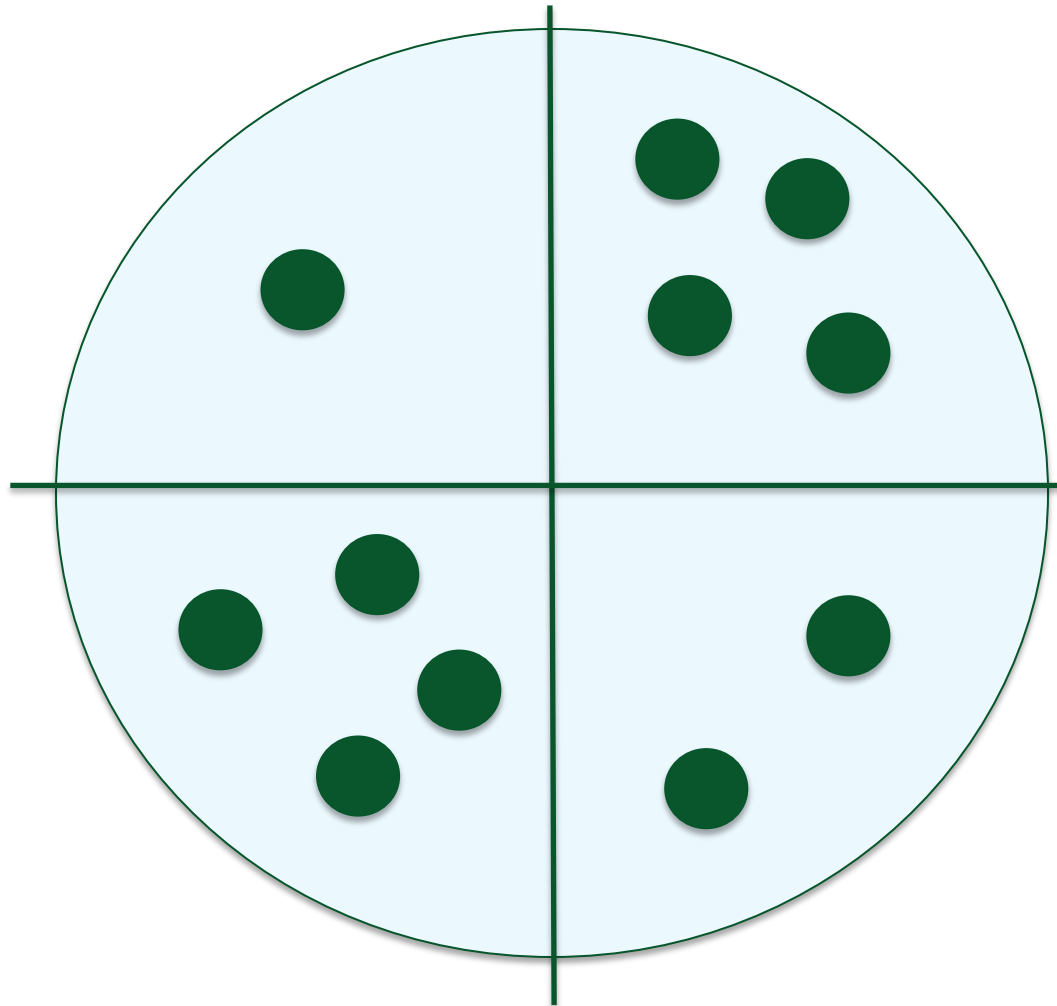
Videncentret for Landbrug, Kvæg [nielsbk@vfl.dk](mailto:nielsbk@vfl.dk) / 3051 3108



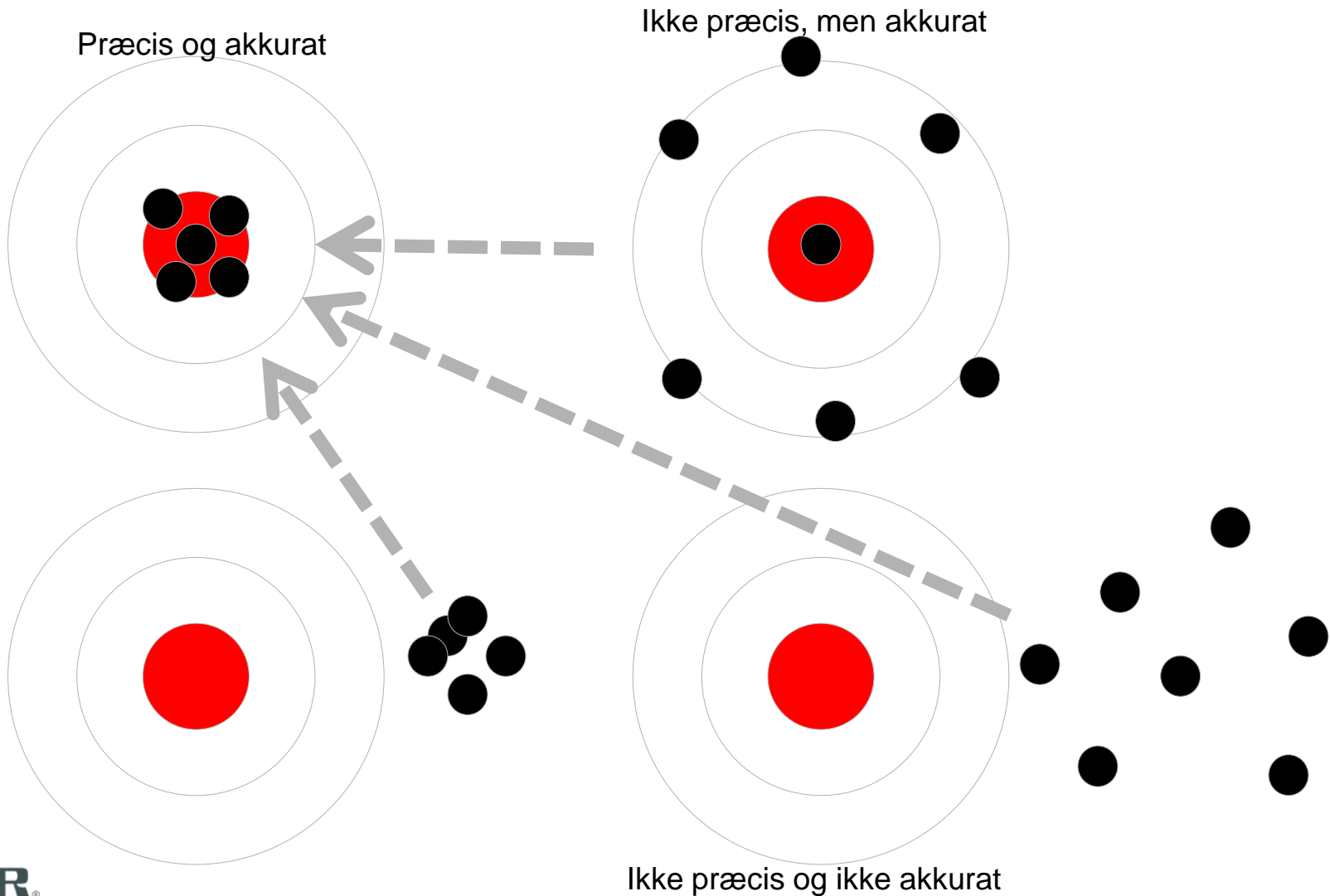
# Værdsætte den lokale "sandhed" i udredningen af den globale forklaring



# Opnå indsigt i betydende faktorer der giver forskellige besætninger forskellige forudsætninger



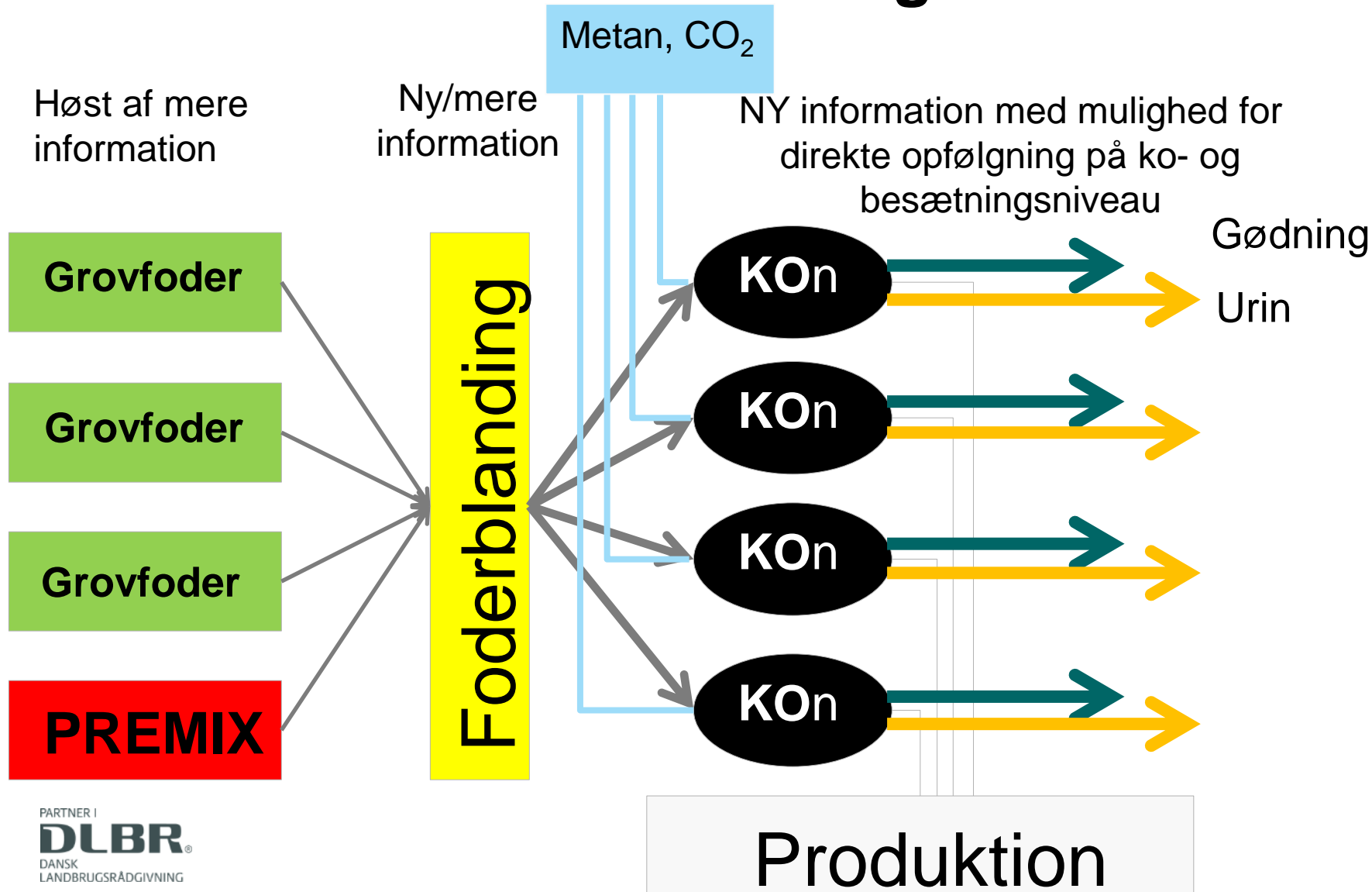
# Det er ikke nødvendigvis en fordel at ramme med høj præcision hvis man rammer ved siden af!



Præcis, men ikke akkurat

Ikke præcis og ikke akkurat

# Effektivitet og præcision gennem information om koens biologi



# Indsats omkring biologisk information på 4 niveauer

## I SAMMENHÆNG til arbejde med mycoplasma

- Fodermidler (udvidet dataanalyse)
- **Foderblandinger**
- Gødning
- Urin



# Opfølgning på fodringsbiologi – FASE I

Udtagning af prøve af foderblanding

I forbindelse med kontrollering

Logistik og prøveindsamling i samarbejde med RYK  
Data-input i samarbejde med konsulent eller DMS-bruger

PARTNER I

**DLBR**<sup>®</sup>

DANSK  
LANDBRUGSRÅDGIVNING

7 | 16. september 2013







# Neddeling af foderprøve

RYK assisterer eller udfører efter aftale med mælkeproducent.

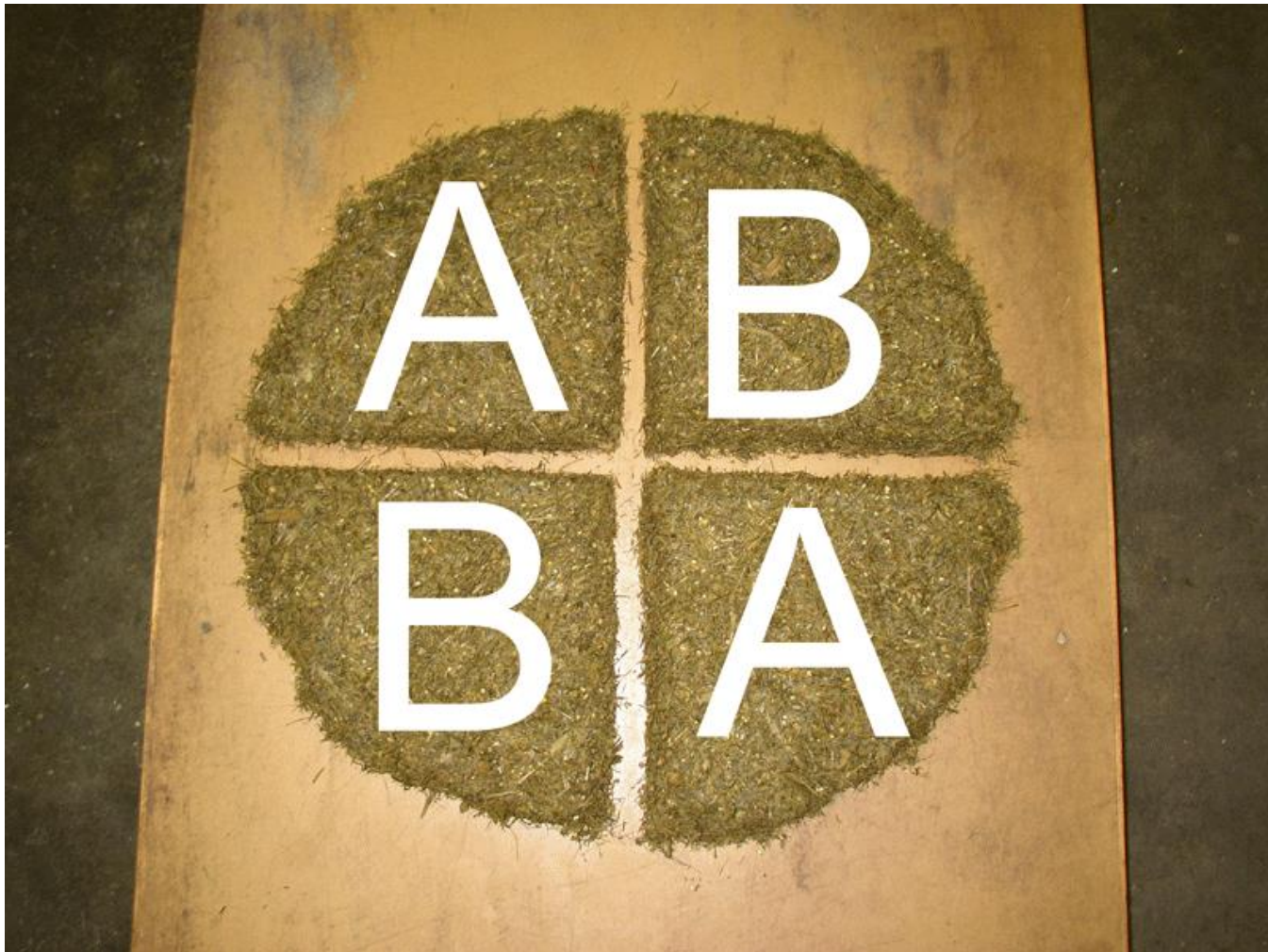
# Bland og samle i kegle



Keglen klappes flad og deles i 4



# ABBA-reglen / modsatstående stykker samles



Prøven halveres / 2-deles i hver runde





# Indtastning af foderblandingsnummer i DMS

Bedrift: 27259898 Pauli Riis Vælg Bedrift DLBR KvaegIT DMS

**DLBR** Funktioner

Rediger Kopier Slet Udskriv Vis udskrift Ny Oversigt NorFor-fodermidler Foderanalyser

Fodermidler Udskrifter Blanding Opsætning Overfør fra

Menu < Bedriftsfodermidler

Favoritter ^  
Daglig styring v  
Foder ^  
Foderplan  
Foderregistrering  
Foderkontrol  
Bedriftsfodermidler  
NorFor-fodermidler

Rediger fodermiddel - TMR\_41073\_20130416 - 099-0001-017

Alle Foderparametre Blanding

Blandingsoplysninger

Kode: 099-0001-017 Navn: TMR\_41073\_201304  
Fodertype: Fuldfoderblanding Sidst ajourført: 28-05-2013 10:26:16

Bemærkninger  
11300001

Blandingsrecept


Valgt opsætning  
Standard Rediger

Parameternavn	Enhed	Indhold	Kilde
Pris pr. MJ (Foderplan)	øre/MJ		Beregnet
Pris pr. kg (Foderplan)	øre/kg		Beregnet
Tørstofindhold	g/kg	392	Beregnet
Aske	g/kg TS	76	Beregnet
Råprotein	g/kg TS	182	Beregnet
Opløselig råprotein	g/kg råprotein	369	Beregnet
Ammonium kvælstof	g N/kg N	29	Beregnet
Råfedt	g/kg TS	50	Beregnet
NDF	g/kg TS	341	Beregnet
Ufordøjelig NDF	g/kg NDF	215	Beregnet
Stivelse	g/kg TS	160	Beregnet
Total syre	g/kg TS	56	Beregnet

	Kg	Pct kg	Kg-ts	Pct-ts
VJ	980,00	9,13	847,70	20,15
... afskallet	500,00	4,66	0,50	0,01
... 10,5% f...	280,00	2,61	247,80	5,89
...	760,00	7,08	672,60	15,98
...	40,00	0,37	40,00	0,95
...mbikarbonat	22,44	0,21	22,44	0,53
...h 1540406 jan...	22,44	0,21	21,99	0,52
...aq flydende	7,60	0,07	7,60	0,18

Tilføj fodermiddel Opret som fodermiddel

<< < 099-0001-017 TMR\_41C 1 af 1 > >> Gem Gem og Luk Annuller





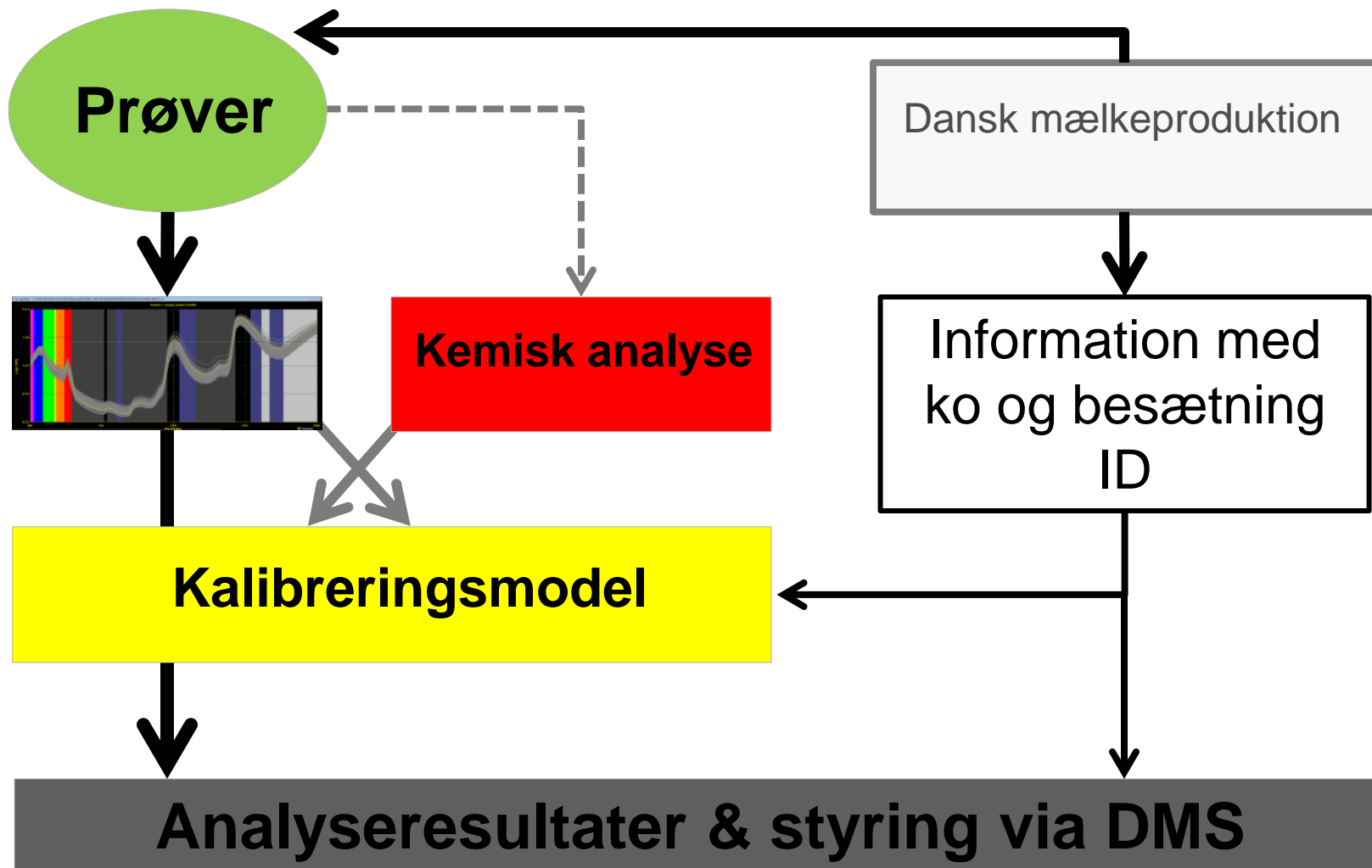
# Opfølgning på foderblandinger

## Alle prøver

- **Tørstofindhold**
- **Råprotein**
- **NDF**
- **Stivelse**
- **Fordøjelighed**
- **Vurdering af blandingsgrad**

## Udvalgte prøver:

- **Kvalitetsparametre (gær og skimmel)**
- **Mykotoksiner**
- **Mineralanalyse**



# Opfølgning på fodringsbiologi – FASE II

I forbindelse med kontrollering

Udtagning af urin- og  
gødningssprøver

Ca. 15 (8 – 15) prøvesæt fra køer omkring 100 d.e.k. (70 – 130 d.e.k.)

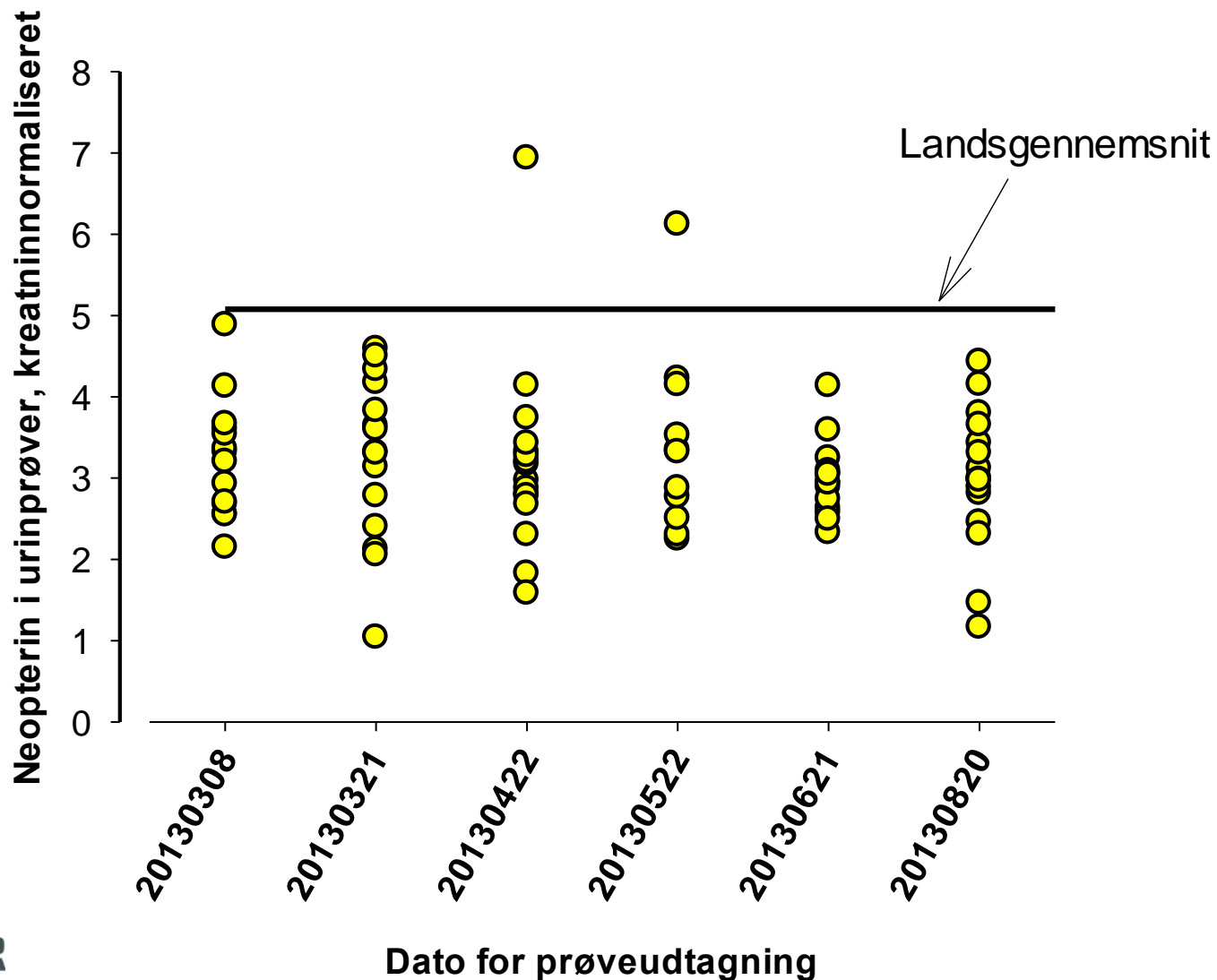
PARTNER I

**DLBR**<sup>®</sup>

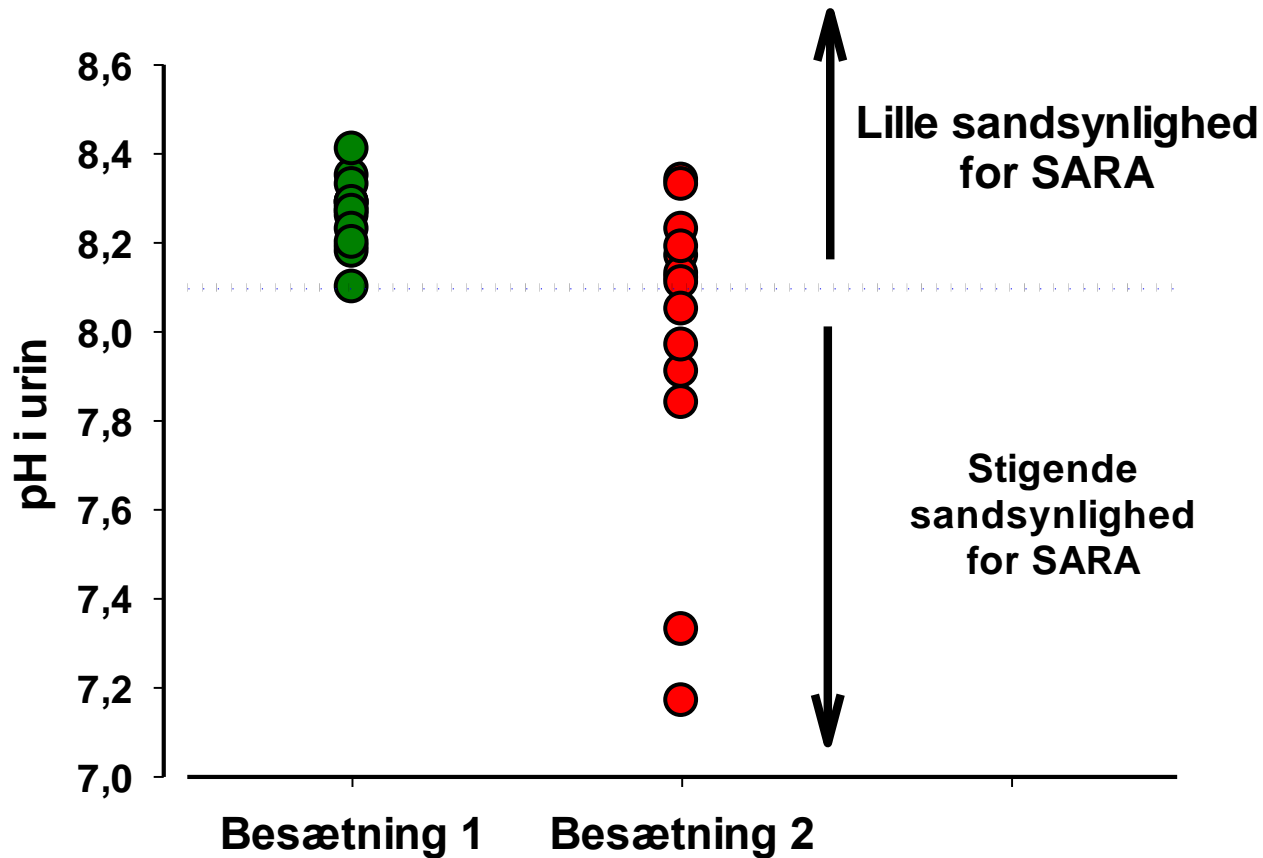
DANSK  
LANDBRUGSRÅDGIVNING

19 | 18. september 2013

# Eksempel på tidsserie for markør fra "mycoplasma case"



# Eksempel - anvendelse af urin-pH til overvågning af subakut vomacidose (SARA)



Eksempel fra 2 besætninger hvor der er indsamlet prøver fra 15 køer omkring 100 dage efter kælvning

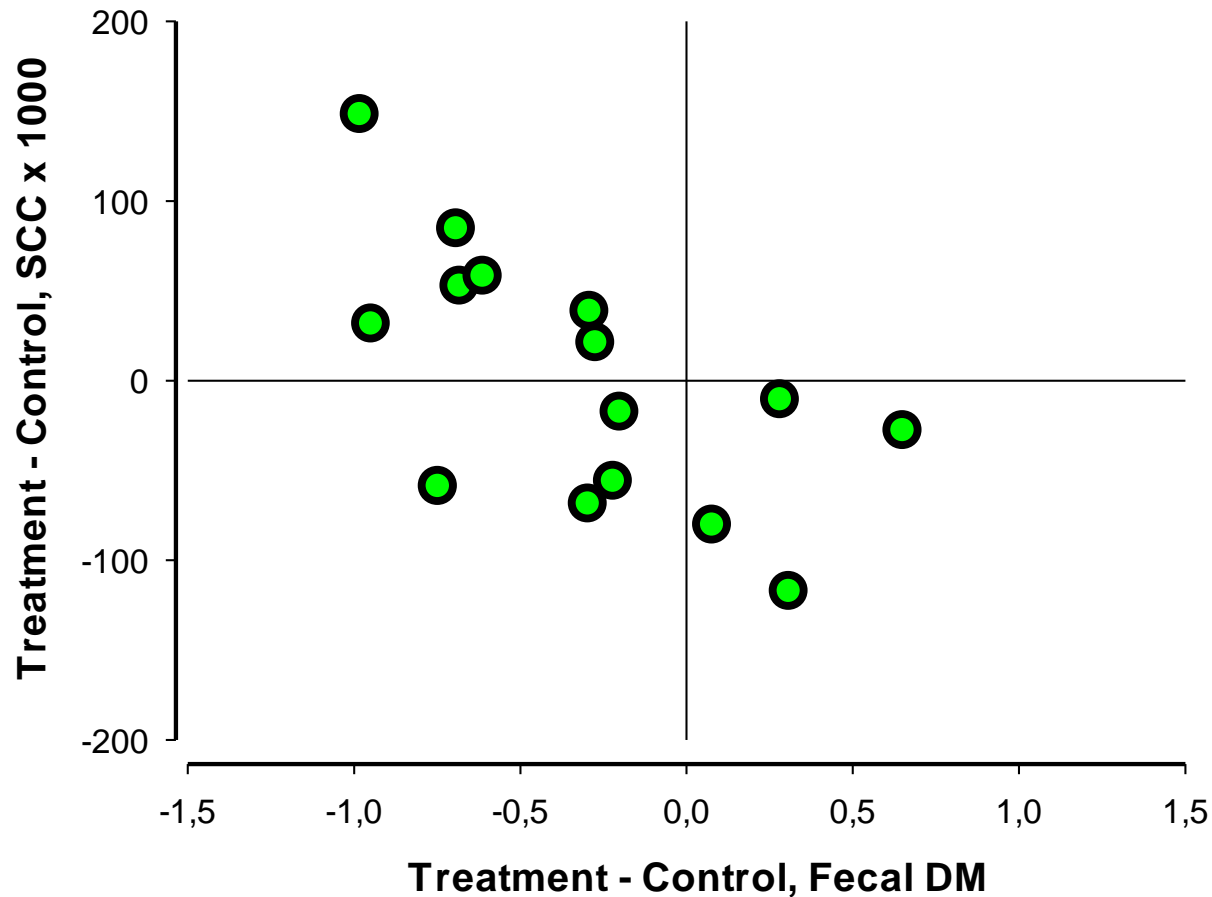
# Eksempel på analyserapport for urinprøver – 100DIM-mediankøer

Case: CAB i græsensilage, bikarbonat og urea

Stikprøve = median køer (50 til 150 dage efter kælvning)

	Parameter	Besætning gns	M Score	S Score	Lands gns.
Ernæring	Kreatinin, viser hvor koncentreret urinen er	4,52	M2	S3	6,44
	Ketonbelastning	,19	M3	S2	,16
	Urea i urin, relateret til PBV	56,86	M5	S3	39,27
	Allantoin, mikrobiel proteinsyntese	,46	M3	S3	,42
	Natrium	6,16	M5	S4	3,54
	Kalium	21,42	M3	S3	19,26
	Svovl	2,45	M4	S4	1,89
	Chlorid				
	Magnesium	,96	M4	S3	,73
Selen	,04	M5	S5	,02	
Syre/base	Urin pH	8,32	M4	S3	8,21
	Urin base, viser den effektive CAB værdi	36,73	M4	S4	24,92
	Anion-gap (kun svovl)	22,04	M3	S3	18,94
Toksiner, stress, infektioner	DONppb, koncentration i urinen	44,05	M2	S3	76,77
	DONkrea, værdi korrigeret for kreatinin	10,28	M3	S3	12,41
	Mulig markør for virusinfektioner	6,52	M4	S4	4,98
	Urinsyre	,17	M3	S3	,16
	Fosfor – IKKE forsyningsmarkør	,01	M2	S3	,03

# Sammenhæng mellem gødning og celletal – ikke nødvendigvis global sammenhæng











# Udtagning, registrering og forsendelse af prøver

# Arbejdsgangen

<b>Arbejdsproces</b>	<b>Aktør</b>	<b>Bemærkning</b>
Udbringning af prøvekit og instruktion	RYK	
Prøve foderblanding	Landmand, RYK	
Urin- og gødningsprøver	Landmand, RYK	Backup VFL
Kvalitetskontrol af prøver	RYK	
Registrering af prøver	RYK	
Foderregistrering	Landmand/konsulent	
Forsendelse	RYK + ekstern leverandør	

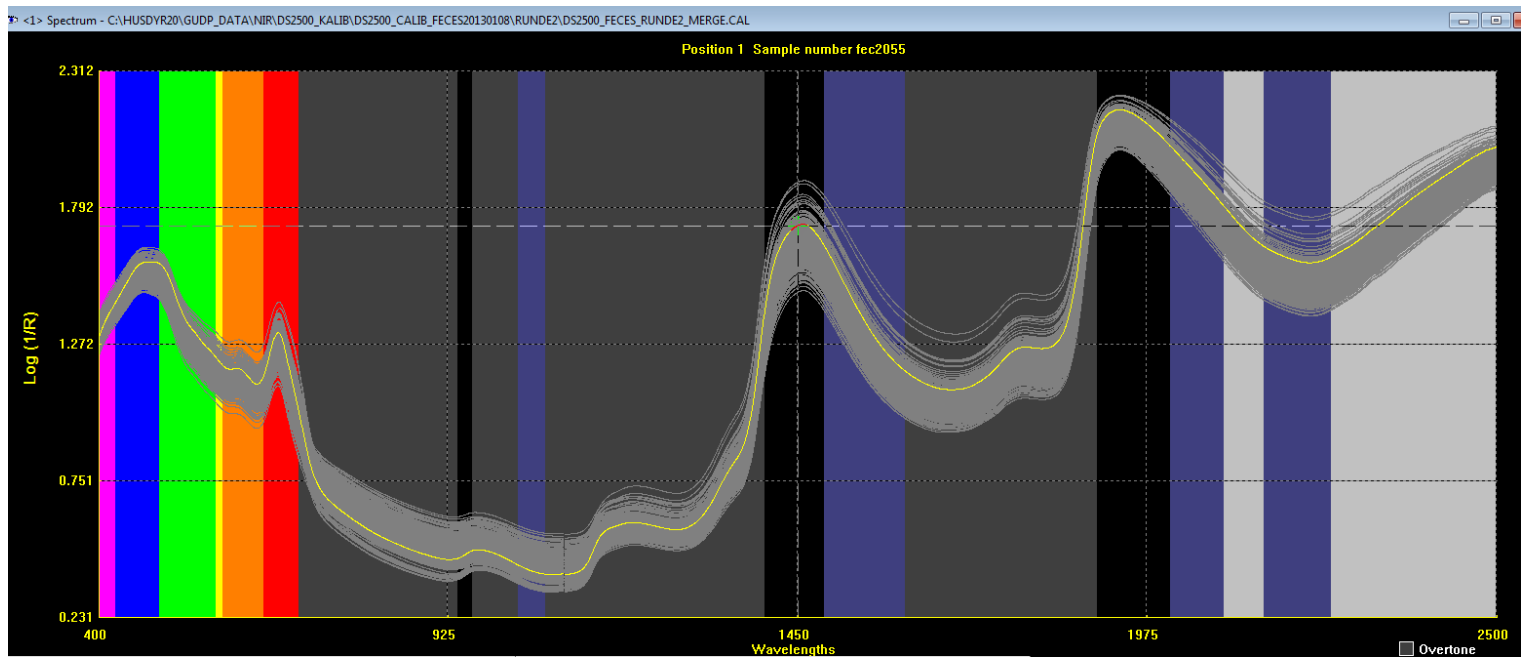
PARTNER I

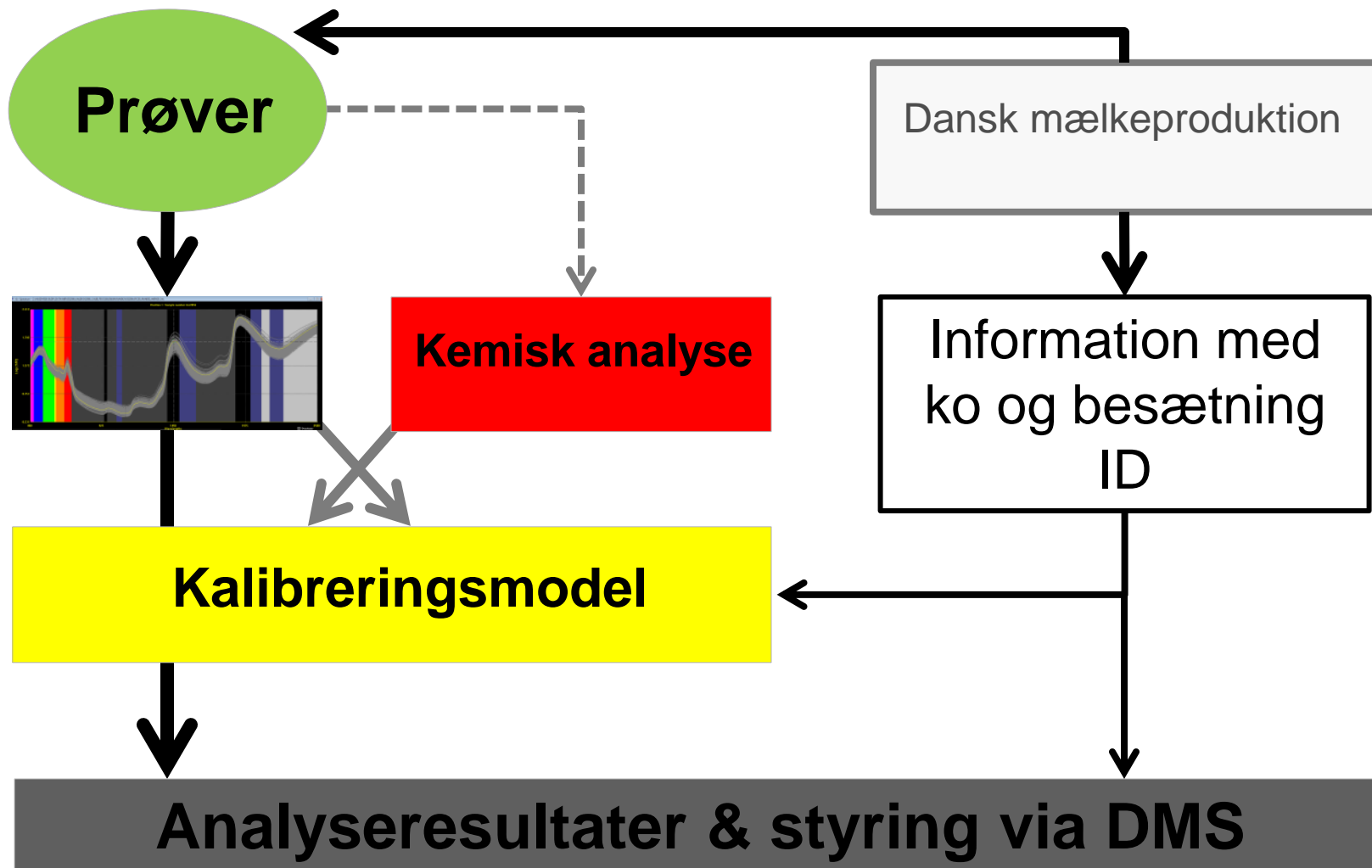
**DLBR**®

DANSK  
LANDBRUGSRÅDGIVNING

# Analyseplatformen

# Scan af foder/gødning





# Opsummering

1. Efterår 2013 tilbud til 40 besætninger i mycoplasmaprojektet
2. Fase I involverer udtagning af prøver af foderblandinger ved hver kontrollering
3. Fase II kvartalsvis udtagning af urin- og gødningsprøver fra stikprøve af køer ca. 100 d.e.k.