



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

# Effekt af gær til malkekøer

Niels Bastian Kristensen

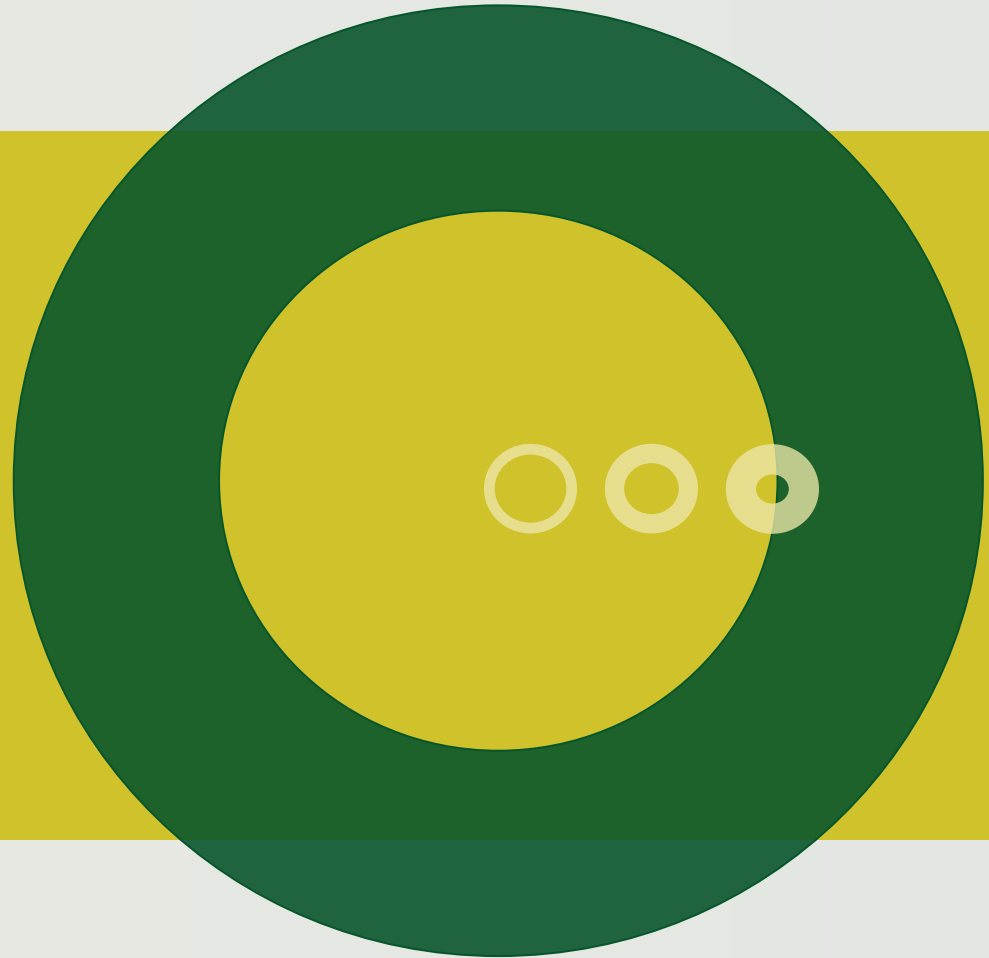
Betina Røjen

Vibeke Duchwaider

Fodringsdagen 2014

2. september

Herning Kongrescenter



PARTNER I

**DLBR**®

4. september 2014

## Forsøgsdesign

\*\*\* BLINDFORSØG \*\*\*

Klynge Nord:

5 g Actisaf Sc47, ChemVet dk A/S ( $50 * 10^9$  CFU/ko/d)  
plus 20 g bærestof mod placebo.

Klynge Syd:

15 g Biomin Levabon Rumen E (autolyseret gær / «død gær» mod placebo.

Gærprodukter tilsat TMR/PMR

Overkrydsningsforsøg med 2 x 8 besætninger

Periodelængde på 6 uger

# Data fra foderkontrol

Variabel	Klynge 1 (Nord) Actisaf		Klynge 3 (Ribe) Levabon Rumen		SEM	P-værdi	
	Kontrol	Gær	Kontrol	Gær		Gær	Gær x Produkt
EFK ydelse, kg EKM/d	31,0	30,7	32,2	32,2	0,9	0,63	0,71
Tørstofoptagelse, kg/d	22,3	21,8	22,5	22,2	0,4	0,12	0,74
Kraftfoder (NorFor), kg TS/d	9,2	8,8	8,5	8,5	0,7	0,25	0,16
Energiudnyttelse, %	<b>96,3</b>	<b>98,3</b>	<b>99,9</b>	<b>101,4</b>	2,1	0,05	0,75

# Data fra ydelseskontrol

Variabel	Klynge 1 (Nord) Actisaf		Klynge 3 (Ribe) Levabon Rumen		SEM	P-værdi	
	Kontrol	Gær	Kontrol	Gær		Gær	Gær x Produkt
EKM ydelse, kg/d	32,5	32,4	34,4	34,2	0,8	0,68	0,80
Fedtprocent, %	4,33	4,30	3,94	3,93	0,07	0,49	0,80
Proteinprocent, %	<b>3,49<sup>a</sup></b>	<b>3,42<sup>b</sup></b>	3,43	3,43	0,03	0,01	0,03
Relativ EKM ydelse, %	105,2	103,6	106,6	106,5	2,4	0,33	0,40

# Analyser af gødning

Variabel	Klynge 1 (Nord) Actisaf		Klynge 3 (Ribe) Levabon Rumen		SEM	P-værdi	
	Kontrol	Gær	Kontrol	Gær		Gær	Gær x Produkt
Tørstof i gødning, g/kg	123,0	121,2	122,8	126,5	4,0	0,67	0,23
Gødningskonsistens, 5 points skala	2,89	2,81	2,84	2,82			
Aske i gødning, g/kg TS	147,2	140,9	133,0	133,0	4,7	0,33	0,32
NDF i gødning (Ankom), g/kg TS	516,2	515,1	527,4	516,7	8,9	0,43	0,53
Ufordøjelig NDF i gødning, g/kg TS	397,0	396,3	390,6	390,0	8,3	0,92	0,99
In vitro fordøjelighed af NDF i gødning (Ankom), %	22,9	22,9	25,8	24,4	1,3	0,36	0,37

# Data fra analyser af urin

Variabel	Klynge 1 (Nord) Actisaf		Klynge 3 (Ribe) Levabon Rumen		SEM	P-værdi	
	Kontrol	Gær	Kontrol	Gær		Gær	Gær x Produkt
Urea, kreatininkorrigeret (model)	35,8 <sup>a</sup>	31,9 <sup>b</sup>	40,7	43,4	2,3	0,65	0,02
Urinsyre, kreatininkorrigeret (model)	0,18 <sup>a</sup>	0,15 <sup>b</sup>	0,16	0,17	0,01	0,08	0,05
Urin pH	8,25	8,24	8,11	8,13	0,05	0,85	0,71

## Konklusion

- Sigende energiudnyttelse med gær (1,5 – 2 %), dog fremkommet som funktion af numerisk faldende mælkeproduktion og numerisk faldende foderoptagelse.
- Fald i proteinprocent ved ydelseskontrol med levende gær, ingen effekt ved autolyseret gær.
- Ingen effekt på NDF i gødning eller fordøjeligheden af gødningstørstof
- Indikationer på proteinrelaterede effekter i urin, urea og urinsyre (prædiktion fra FT-IR)