

Effekt af beskyttet metionin til Holsteinkøer – test hos mælkeproducenter

Martin Øvli Kristensen, Nicolaj Ingemann Nielsen og
Anne Mette Kjeldsen
SEGES HusdyrInnovation

Fodringsdagen i Herning d. 11. september 2018

Forsøgsdesign

- 3 x 3 ugers overkrydsningsforsøg
 - 2 x kontrolperiode
 - 1 x forsøgsperiode
- Ydelseskontrol
- Beskyttet metionin er Mepron®



Kriterier for deltagende besætninger

- Stor race
 - Høj ydelse (>11.000 kg EKM)
 - TMR
 - Konstant fodring gennem forsøgsperioden
 - Daglige registreringer
-
- 7 besætninger

Dosering og tildeling af Metionin-blanding

- Anbefalet dosis er 8 – 12 g Mepron pr. ko pr dag.
 - Mepron blanding
 - Digital vægt til afvejning
- Tilsat til TMR samtidig med de andre mineraler

Mælkeproduktionsniveau

	Enhed	Min	Gns.	Max
Antal årskøer		152	303	731
Ydelse	kg	10.361	11.301	13.142
Fedt	%	3,85	4,12	4,30
Protein	%	3,38	3,51	3,62
EKM	kg	10.786	11.532	12.872

Foder og næringsstofoplysninger for deltagende besætninger

	Enhed	Min	Gns.	Max
Kraftfoderandel	%	42	46	49
Græsandel	% af grovfoder	18	44	66
AAT	g/MJ NEL	14,0	15,9	17,5
PBV	g/kg TS	19	27	34
Råprotein	g/kg TS	163	174	179
Metionin	% af AAT	2,1	2,2	2,3
Metionin	g/dag	43	51	62

Resultater for foderoptagelse og metioninforsyning

	Enhed	Kontrol	Forsøg
Foderoptagelse	kg TS/dag	23,1	23,3
Metionin	% af AAT	2,2	2,6
Metionin	g/dag	51	58
Metionin	g/MJ NEL	0,32	0,37

Resultater - mejeridata

	Enhed	Kontrol	Forsøg	p-værdi
Mælk	kg/dag	33,1	33,3	NS
Fedtydelse	g/dag	1369	1369	NS
Proteinydelse	g/dag	1192	1204	NS
Fedt	%	4,14	4,12	NS
Protein	%	3,61	3,63	NS
EKM	kg/dag	34,1	34,3	NS

Resultater - ydelseskontrol

		Kontrol	Forsøg	p-værdi
Mælk	kg/dag	34,4	34,3	NS
Fedtydelse	g/dag	1425	1414	NS
Proteinydelse	g/dag	1221	1232	NS
Fedt	%	4,22	4,20	NS
Protein	%	3,60	3,63	0,06
EKM	kg/dag	35,4	35,3	NS

Laktationsnummer	Kontrol	Forsøg	p-værdi
1	3,61	3,62	NS
2+	3,63	3,67	0,024

Konklusion

- Ingen forskel på mælkeydelse, EKM ydelse, protein- og fedtydelse eller fedtprocent
- Mindre stigning i proteinprocenten for ældre køer, når de fodres med beskyttet metionin
- NorFors anbefaling på minimum 2,2 % Met af AAT er ikke for lav

Tak til:

- De syv forsøgsværter
- Evonik Nutrition
- Vitfoss
- KvægXperten, LandboNord & LMO
- Promilleafgiftsfonden

