

Konsekvens af tørken - fodring af malkekøer uden grovfoder

Niels Bastian Kristensen, SEGES

Christian Friis Børsting, AU

Birgitte Marie Løvendahl Raun, DLG

Sommer med varme og tomme siloer

Spørgsmålet i juli 2018:

Hvordan rådgiver vi om fodring af malkekøer hvis både græs og majs tørrer helt ud og vi ikke høster mere end 1,5 slæt græs suppleret med ingen majs?



Antagelser

- Betydelige halmressourcer som kan bruges til vomfyld
- Mange råvarer vil ikke blive påvirket af tørke i Nordvesteuropa
- Man kan fodre malkekøer med halm og handelsfoder uden væsentlig negativ effekt på produktion og sundhed.



Behandlinger

Basisfodring DKC, 50 % grovfoder

50% basis + 50% GM / MSSS

Nul grovfoder GM / MSSS

50% basis + 50% nonGM / KBRR

Nul grovfoder nonGM / KBRR

10 % halm i PMR tørstof, 3 kg robotkraftfoder/dag

Nul grovfoder GM / MSSS

Kode	Navn	Kg	Pct Kg	Kg tørstof	Pct tørstof
006-0386-001	Vårbyghalm	2,50	4,56	2,13	9,68
012-0005-001	Vand	30,00	54,70	0,00	0,01
102-6160-001	Råvaremix 1 - MSSS Exp	22,34	40,74	19,82	90,30
	Total	54,84	100,00	21,94	100,00

Nul grovfoder nonGM / KBRR

Kode	Navn	Kg	Pct Kg	Kg tørstof	Pct tørstof
001-0107-002	Hvede, NaOH ludet, 75% TS	5,00	9,48	3,75	17,42
006-0386-001	Vårbyghalm	2,50	4,74	2,13	9,87
012-0005-001	Vand	27,50	52,11	0,00	0,01
102-6161-001	Råvaremix 2 - KBRR Exp	17,77	33,67	15,65	72,70
	Total	52,77	100,00	21,53	100,00

SEGES 8,7 til 9,1 % halm i totaltørstof ved foderoptagelse i intervallet 20 – 30 kg tørstof/dag



Råvaremix 1 - MSSS Exp

Tilskudsfoder til malkekvæg

Analytiske bestanddele:

Råprotein	16,4	%
Råfedt	4,4	%
Træstof	15,2	%
Råaske	5,9	%
Calcium	6,4	g/kg
Fosfor	2,9	g/kg
Natrium	4,8	g/kg
Magnesium	2,9	g/kg
Svovl (som sulfat)	0,5	g/kg

Eksempel på sammensætning:

230: Soyaskaller	36,93	%
Majs	34,00	%
230: Soyaskråfoder, afsk.	15,90	%
Solsikkeskråfoder, afskallet	5,60	%
Sukkerroemelasse	3,50	%
27: Palmefedt	1,40	%
Calciumkarbonat (kridt)	0,78	%
Stensalt	0,61	%
Natriumbikarbonat	0,49	%
Vit.-mikromin. premix	0,40	%
Natriumsulfat	0,20	%
Magnesiumoxid	0,19	%

Råvaremix 2 - KBRR Exp

Tilskudsfoder til malkekvæg

Analytiske bestanddele:

Råprotein	17,0	%
Råfedt	5,2	%
Træstof	10,6	%
Råaske	6,8	%
Calcium	8,0	g/kg
Fosfor	3,9	g/kg
Natrium	5,5	g/kg
Magnesium	3,4	g/kg

Eksempel på sammensætning:

Tørrede roesnitte	30,51	%
Byg	21,10	%
Kornbærme, tørret	21,00	%
Non-GM Rapskagefoder	20,60	%
Sukkerroemelasse	3,50	%
Calciumkarbonat (kridt)	0,84	%
Stensalt	0,78	%
27: Palmefedt	0,50	%
Natriumbikarbonat	0,50	%
Vit.-mikromin. premix	0,40	%
Magnesiumoxid	0,27	%

PMR

Parameter	Basis PMR	0 grovfoder nonGM / KBRR	0 grovfoder GM / MSSS
Tørstof, g/kg	398	408	400
Aske, g/kg TS	76	74	69
FK org. stof, %	81,8	81,1	83,3
Råprotein, g/kg TS	171	163	171
Råfedt, g/kg TS	36	48	46
NDF, g/kg TS	308	287	368
Stivelse, g/kg TS	167	214	225
Organisk rest, g/kgTS	242	214	121
AAT20/kg TS	95	97	102
NEL20/kg TS	6,56	6,62	6,20

Råvaremix leveres som expandat



Halm, råvaremix, ± ludkorn og vand blandes



Nul-grovfoder PMR - GM

Blandet uden
brug af
modskær



Foderbehandlinger fuldt indfaset 5/9-2018

