

Sodahvede og glycerol til køer

Sodabehandlet hvede og glycerol er undersøgt nærmere for deres betydning som energikilder i foderrationer til højtydende malkekøer.



Sodabehandlet hvede

Sodabehandlet hvede er den stivelseskilde, som giver den største mængde tyndtarms-fordøjeligt stivelse og dermed den største absorption af glukose.



Glycerol

Glycerol produceres ved produktion af biodiesel fra rapsolie. Det omsættes i vommen på lignende vis som sukker.

Resultater fra fodringsforsøget

Forsøget har vist, at glycerol kan anvendes som et alternativt fodermiddel til højtydende malkekøer.

De anvendte mængder glycerol i dette forsøg gav en lavere EKM ydelse end sodahvede, men øgede samtidigt mælkens proteinindhold (tabel).

Raceforskellene viste, som forventet en højere mælkeydelse og lavere fedt- og proteinprocent for SDM sammenlignet med Jersey (tabel).

	Race		Behandling	
	SDM (N=71)	Jersey (N=33)	Sodahvede	Glycerol
Vægt (kg)	615	433		
Tørstof optaget (kg/dag)	21,64	17,61	19,70	19,55
EKM ydelse (kg/dag)	33,10	26,64	30,94	28,80
Fedt (%)	3,67	5,80	4,64	4,83
Protein (%)	3,36	4,34	3,74	3,96

Tabel. Effekt af race og behandling på vægt, foderoptagelse, mælkeydelse samt mælkens fedt og proteinindhold (gennemsnit af de første 30 laktations uger)

Forsøgsbehandlinger

100 køer fik straks efter kælvningen tildelt en ration med et stort indhold af enten:

- sodabehandlet hvede (stivelse)
- glycerol

Registreringer

- Foderoptagelse,
- mælkeproduktion,
- mælkens sammensætning
- samt en række blodparametre