

Nyhet från greppa.nu

Därför fungerar rapsmjöl bättre än sojamjöl i kofoderstater

Flera sammanställningar har visat att rapsmjöl i kofoderstater ger högre mjölkavkastning än sojamjöl. I ett utfodringsförsök med mjölkkor jämfördes rapsmjöl, sojamjöl och torkad drank. Resultaten visar att rapsmjöl medför en bättre proteinförsörjning av mjölkkon, framför allt beroende på att rapsmjöl har tillräckligt av lysin, metionin och histidin.



Foto: Janne Andersson

Mängden tillfört protein till tunntarmen var större för de kor som fick rapsmjöl.

Som framgår av tabellen nedan medförde rapsmjöl en större tillförsel av de viktiga aminosyrorna histidin, lysin och metionin. Sojamjöl har brist på metionin, majsdrank på lysin och vetedrank på framförallt lysin. Dessutom kunde man visa att mängden tillfört protein till tunntarmen var större för de kor som fick rapsmjöl. Protein som kommer till tunntarmen består av mikrobiellt protein som bildats av våmmikroberna och protein som inte bryts ned i våmmen. I tunntarmen absorberas proteinet (egentligen aminosyror) och används till underhåll, tillväxt och mjölkproduktion.

Mjölakens ureahalt var lägre för de mjölkkor som fick rapsmjöl. Observera att rapskorna fick en större mängd rapsmjöl, 5,0 kg, jämfört med sojakorna som fick 3,3 kg sojamjöl. Sojamjöl innehåller mer råprotein per kg torrsbstans jämfört med rapsmjöl och om samma mängd råprotein skall utfodras måste en större mängd rapsmjöl tillföras.

KÄLLA: Maxin, G., Quellet, R. & Lapierre, H. (2013). Effect of substitution of soybean meal by canola meal or distillers grains in dairy rations on amino acid and glucose availability. *Journal of dairy science*, in press.

[LÄS MER >>](#)

PÅ SAMMA TEMA

[2013-06-18 >>](#)

Allt om inhemskt proteinfoder på ny sida

[2013-05-10 >>](#)

Behöver mjölkkor proteinfoder?

[2013-04-19 >>](#)

Full fart mot närproducerat foder till mjölkkor

[2012-12-04 >>](#)

Käringtand regerar



greppa näringen

Försöksled	Soja- mjöl	Raps- mjöl	Majs- drank	Vete- drank	Signifikansnivå
Ts intag, kg	24,0	23,6	23,5	23,7	Ingen skillnad
Kg ECM	30,9	30,0	30,9	30,7	Ingen skillnad
Innehåll av aminosyror i blodet, mikromol per liter					
Histidin	65,3	67,7	63,3	62,0	
Lysin	92,0	98,9	75,4	93,1	
Metionin	32,4	40,5	38,1	38,0	



Rapsmjöl innehåller mindre råprotein per kg torrs substans jämfört med sojamjöl och fick därför tillföras i större mängd.



Kor med rapsmjöl i foderstaten gav mjölk med lägre ureahalt.

Foto: Janne Andersson

Samma energiinnehåll och råproteinhalt

Till försöket användes åtta mjölkkor. De olika försöksfodren hade samma energihalt och råproteinhalt, 17 procent, och innehöll 38 procent grovfoder och 62 procent kraftfoder. Fodret gavs individuellt i fri tilldelning. Försöksfodren gavs till mjölkorna via våmmen för att ha full kontroll på mängd tilldelad proteinfoder. Foderintag och mjölkavkastning registrerades, dessutom analyserades aminosyrornas tillgänglighet med isotopteknik.

Tabell. Försöksfodrens sammansättning.

Försöksled	Sojamjöl	Rapsmjöl	Majsdrank	Vetedrank
Recept, % av ts				
Hö	38	38	38	38
Sojamjöl	13,7			
Rapsmjöl		20,8		
Majsdrank			20,4	
Vetedrank				22,8
Vete, kärna	6,4	5,9	5,9	
Majs, kärna	28,7	24,1	24,8	21,9
Betfiber	7,2	6,2	6,2	6,2
Sojabönsskal	3,3	2,2	2,1	2,1
Fett, mineraler, vitaminer	2,9	3,1	2,9	3,3

[Christian Swensson](#)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Redaktör:
Berit Haggren
0470-692 00
berit@haggren.eu

greppa näringen