

# Nyhet från greppa.nu

## Vallens proteinhalt – hur viktig är den?

Priset på proteinfoder har en långsiktig ökande trend. Ett tänkbart sätt att kompensera för detta är att höja proteininnehållet i vallen. Vid vallkonferensen i februari presenterades resultat som visar att högre proteinhalter i klövergräsensilage till mjölkkor inte ökar mjölkavkastningen.



Foto: Märten Svensson

*Det är vallens smältbarhet och att korna gärna äter fodret som ger effekt på mjölkavkastningen, inte proteinhalten.*

På Kungsängens försöksgård genomfördes ett produktionsförsök med 37 mjölkkor där två olika kraftfoderstrategier och två olika ensilagekvaliteter jämfördes avseende mjölkavkastning och foderkonsumtion. När det gäller kraftfodret fick en grupp bara spannmål och en grupp spannmål kompletterad med soja- och proteinkoncentrat. Dessutom delades varje kraftfodergrupp i två grupper. En grupp fick ett klövergräsensilage med 130 gram råprotein per kilo torrsbstans och den andra gruppen fick 170 gram råprotein per kilo torrsbstans.

För att få fram rätt råproteinhalt i ensilaget blandades ett gräsensilage med lämplig mängd rödklöverensilage. Korna fick så mycket ensilage som de orkade äta. Kraftfodergivan tilldelades efter mjölkavkastning och ett beräknat ensilageintag på femton kilo torrsbstans. Försöket varade i tjugo veckor.

### KÄLLOR:

Huhtanen, P. Factors influencing the production value of forage protein. *Vallkonferens 2014*, rapport nr 18, Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU. Spöndly, R & E. Mjolk på bara vall och spannmål. *Vallkonferens 2014*, rapport nr 18, Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU.

[LÄS MER >>](#)

### PÅ SAMMA TEMA:

[2014-02-18 >>](#)

Få koll på din vallproduktion med Grovfoderverktyget

[2013-05-24 >>](#)

Förhandstips om skördetid med vallprognosen

[2013-05-20 >>](#)

Nytt hjälpmedel för bestämning av klöverandel i vall

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

Full fart mot närproducerat foder till mjölkkor



## Proteinkoncentrat gav mer mjölk

Som framgår av tabellen nedan gav tilldelning av proteinkoncentrat ökad mjölkavkastning med ungefär 13 procent. Däremot fanns det ingen effekt av högre råproteinhalt i ensilaget, trots att foderstatens råproteinhalt ökade från 15,4 procent till 18,2 procent genom inblandning av mer rödklöversilage.

Tabell 1. Effekt av utfodring av spannmål med eller utan proteinkoncentrat samt effekt av ensilage med olika råproteinhalt på mjölkproduktion och kväveeffektivitet (Modifierad efter Spörndly & Spörndly, 2014).

	Effekt av kraftfoder		Signifikansnivå	Effekt av ensilage		Signifikansnivå
	Sp + konc	Sp		Ensilage 17 % rp	Ensilage 13 % rp	
Mjölk,kg	35,7	30,0	***	32,9	32,8	NS
ECM, kg	35,3	30,9	**	33,6	32,7	NS
Fett,%	4,01	4,40	**	4,21	4,21	NS
Protein,%	3,16	3,25	NS	3,24	3,17	NS
Kväveeffektivitet, %	28,0	33,6	**	30,6	31,0	NS

## Smakligt foder med högt energivärde viktigast

Resultaten understöddes av ett inlägg av professor Pekka Huhtanen vid samma konferens. Trots att vallfoder kan variera mycket i proteinvärde är det inte det som har betydelse för vallens påverkan på mjölkavkastningen. Skillnaderna beror i första hand på vallens smältbarhet och konsumtionspotentialen hos vallfodret. Med andra ord är det viktigaste att skörda ett vallfoder med ett högt energivärde och som korna tycker om att äta = högt intag av torrs substans.

Observera att resultaten gäller för mjölkkor som bara får klövergräensilage som grovfoder. Om ensilaget kompletteras med majsensilage och/eller HPmassa som är proteinsvaga är det troligen motiverat med en hög råproteinhalt i ensilaget.

[Christian Swensson](#)



Foto: Janne Andersson

Tilldelning av proteinkoncentrat gav utslag i ökad mjölkavkastning.



Foto: Janne Andersson

Korna i studien fick så mycket ensilage som de orkade äta.



Foto: Janne Andersson

Gräensilaget blandades med rödklöversilage för att få rätt råproteinhalt.



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

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

greppa näringen