



## Tolkning grovfoderanalys

Analys	Växtodlarens kommentar	Foderrådgivarens kommentar	Prov 1	Prov 2	Prov 3	Prov 4	Prov 5
<b>Torrsubstans %</b>	Hur mycket grönmassan torkat. För plansilo 30-35 %, Balar ensilage 35-ca 45%. Balar hösilage över 50 %.						
<b>Råprotein g/kg ts</b>	Tidig skörd eller mycket klöver ger höga proteinnivåer. Under maj-juni sjunker värdet ca 3-4 gr/dag	<b>Optimal nivå</b> Dikor lågdräktig 90-110 Dikor digivande 120-140 Växande ungdjur extensiv 130-160 Växande ungdjur intensiv 140-180					
<b>Smb råprotein för nöt g/kg ts</b>							
<b>Energi g/kg ts</b>	Energivärdet sjunker ca 0,15 MJ/dag i maj-juni. Högre värden med gräs än klöver.	<b>Optimal nivå</b> Dikor lågdräktig 8,5-9,5 Dikor digivande 9,5-10,5 Växande ungdjur extensiv >10 Växande ungdjur intensiv >11,5					
<b>AAT ensilage/hö g/kg ts</b>		Aminosyror Absorberade i Tunntarmen. AAT påverkas också av mängden kolhydrater. AAT finns mycket i värmebehandlat foder som kraftfoder, men även ett väl ensilerat ensilage.					

<b>PBV ensilage/hö g/kg ts</b>		Den delen av råproteinet, som bryts ner i vommen.					
<b>NDF (NIR) g/kg ts</b>	Fiberandelen. Ökar med 7-15 gr /dag i maj-juni. Växttråd= sockret omvandlas till cellväggar när plantan växer och åldras samt får mera strå.	<b>Optimal nivå</b> Dikor lågdräktig 600-680 Dikor digivande 550-600 Växande ungdjur extensiv 480-550 Växande ungdjur intensiv 430-525 De kan äta max 1-1,5% NDF/kg levande vikt					
<b>iNDF g/kg ts</b>		Den delen av fibern som djuret inte kan smälta och ta upp. Ökar med senare skörd. Normalt mellan 140-170g/kg NDF.					
<b>Socker (NIR) g/kg ts</b>	Mera socker soliga dagar och kalla dagar samt fint spätt material. Gräs har mera socker än klöver.	I ensilaget är socker en indikator på hur bra ensileringsprocessen gått. (Inget socker kvar = troligtvis har inte ensileringen kunnat bli klar).  Under 15 gr socker = slut. När sockret är slut "äter" processen proteinet och amoniak bildas.					
<b>Aska (NIR) g/kg ts</b>		Aska är ett mått på den oorganiska delen i fodret (mineraldelen). Ligger oftast under 100 g/kg ts. Andelen klöver ökar andelen aska. Jordinblandning i ensilaget kan också öka askandelen.					
<b>Smältbarhet org substans (OMD) % av OS (organisk substans)</b>		Är ett sätt att mäta energin i fodret.					

<b>Kalcium Ca g/kg ts</b>	Värden mellan 2 och 14. Normalt 4-6. Höga värden om mycket rödklöver.	Bara gräs ca 3,5 och bara klöver ca 20. Upptaget av kalcium påverkas av tillgängligt fosfor.					
<b>Fosfor P g/kg ts</b>	Snitt 2,6.						
<b>Magnesium Mg g/kg ts</b>	Medelvärde 2, varierar 1- 3. Mg och K konkurrerar i växten.	Magnesiumbrist kan leda till nedsatt foderintag, störd vom funktion, minskad mjölkproduktion, stall- och beteskramp (kramp framförallt hos dikalv). Kvoten mellan magnesium och kalium bör ligga på max 8-10 men inte under 4.					
<b>Kalium K g/kg ts</b>	Värden mellan 10 och 35. Under 20 kan betyda brist i vallen. Viss utspädning om sen skörd kan ge lägre värden. Över 30 har vallen lyxkonsumerat K eller skördats mycket ung.	Önskvärt 20-25  Över 25 är en varning, över 30 kan ge svullna ben, mm. Hindrar kalciuminlagringen i skelettet samt hämmar magnesiumupptaget.					
<b>Natrium Na g/kg ts</b>	0,5- 1,5 normalt. Ibland högre nära hav.						
<b>Svavel S g/kg ts</b>	Mellan 1 och 3,5. S behövs för proteinerna och bör vara 1/10 av kvävet som är tillgängligt för växterna i gödslingen.	1,6-2,5 Påverkar pälssättningen hos djuret.  Tillförsel av svavel är extra viktigt i grovfoerrika foderstater.					
<b>Koppar Cu mg/kg ts</b>	Medel 5-8 mg	Om lägre än 7 måste det finnas en bra nivå i mineralfodret.					

		Koppar och selen spelar en viktig roll för god fruktsamhet och hög tillväxt. Molybden låser ofta koppar (det finns mycket molybdenrika jordar i VG län)					
<b>Järn Fe mg/kg ts</b>	100 mg -150 mg	Normalvärde i ensilage 100-400					
<b>Mangan Mn mg/kg ts</b>	Medel 65 mg						
<b>Zink Zn mg/kg ts</b>	Medel 25 -35 mg						
<b>Kvot Ca/P kalcium/fosfor</b>		Kalcium/fosfor balansen bör hamna över 1,2.					