



Tolkningsanvisningar för foderanalyser: Idisslare ©Jenna Hartojoki



<b>ANALYSVÄRDE</b> Enhet Metod	<b>FÖRKLARING/BETYDELSE I</b> <b>UTFODRINGEN</b>	<b>MÅLVÄRDEN</b> <b>(observera enheterna)</b>
<b>Torrsubstans (ts)</b> <b>g/kg</b> <b>24 h, torkning 80 °C</b>	Beskriver den mängd av fodret som är kvar, om allt vatten avlägsnas. Fodrets näringshalter och värden som gäller ensileringskvaliteten meddelas i kilo av torrsubstansen. Målvärdet för torrsubstansen i idisslars foder är beroende av skördemetoden.	<b>Färskt foder 220-250</b> <b>Förtorkat ensilage:</b> <b>silostuka 250-350</b> <b>Rundbal 350-450</b> <b>Torn 300-400</b>
<b>D-värde</b> <b>g/kg ts</b> <b>NIR-metoden</b>	Visar andelen smältbara organiska beståndsdelar i fodrets torrsubstans. D-värdet kan anses vara det mest betydelsefulla enskilda analysvärdet. Skördetidpunkten har betydelse för vallfodrens D-värde. I början av sommaren sjunker D-värdet med ca 5 g/kg ts/dygn. D-värdet bör dock inte vara den enda bestämmande faktorn för slåttern, om foderarealen är knapp.	<b>Köttnot och mjölkkor: 680-700</b> <b>Kvigor över 6 månader: &lt;650</b> <b>Kalvar yngre än 6 månader:&gt;680</b> <b>Får 680-700</b>
<b>Råprotein</b> <b>g/kg ts</b> <b>NIR-metoden</b>	Värdet visar fodrets proteinhalt. Proteinhalten beror på kvävegödselgivans storlek, växtslaget och vallens skördegrad.	<b>Köttnot och mjölkkor</b> <b>130-160</b> <b>Kalvar 140-160</b> <b>Får 130-170</b>
<b>Fiber (NDF)</b> <b>g/kg ts</b> <b>NIR-metoden</b>	NDF, dvs. neutral detergent fiber, visar totala andelen fibrer i fodret. Fibrer ökar mängden material i vommen, upprätthåller vommens funktion och aktiverar idisslingen. Ett stråigt foder innehåller mycket fiber, och dess smältbarhet är också rätt svag. Ensilagens fiberhalt ligger vanligen i intervallet 540-580 g/kg ts.	<b>Minst 25 % av torrsubstanskonsumtionen</b>
<b>Aska</b> <b>g/kg ts</b> <b>NIR-metoden</b>	Visar de mineral som finns i foderprovet. Om andelen aska ligger betydligt över målvärdet, innehåller provet troligen jord. Jordpartiklar i fodret sänker dess smältbarhet.	<b>Vallväxter 80</b> <b>Balväxter 100</b>
<b>Energivärde</b> <b>ME-värde</b> <b>MJ/kg ts</b> <b>Beräknat</b>	Beskriver det analyserade foderpartiets energihalt per kilo torrsubstans. Värdet är beräknat på basis av D-värdet. Den tidigare använda foderenheten (fe) påträffas i äldre litteratur. Foderenheter omvandlas lätt till megajoule genom multiplikering med 11,7.	<b>10,8-11,2</b>
<b>AAT-värde</b> <b>g/kg ts</b> <b>Beräknat</b>	AAT, dvs. aminosyror som absorberas i tunntarmen, beskriver hur mycket mikroprotein som passerar vommen och som absorberas i tunntarmen.	<b>80-85</b>
<b>PBV-värde</b> <b>g/kg ts</b> <b>Beräknat</b>	Proteinbalans i vommen visar om det finns tillräckligt med protein i fodret för vommikrobernas behov av kväve. Proteinbehovet är tillräckligt för mikroberna om PBV-värdet är positivt. Om värdet är negativt tillsätter man foder med positivt PBV-värde i foderstaten.	<b>För vommikroberna är 0 ett tillräckligt värde.</b>



<p><b>pH Surhetsgrad Titrering</b></p>	<p>Meningen med ett lågt pH-värde är att det ska förhindra förskämning. Om pH-värdet är &lt;4, är fodret gott och vommens mikrobverksamhet fungerar. Ett högt pH-värde avslöjar feljäsning. Då innehåller fodret mycket ammoniak. Feljäst foder kan hos mjölkkor leda till förluster för dålig mjölk kvalitet.</p>	<p><b>Gott = &lt;4,0 Kritiskt = 4,0-4,5 Dåligt = &gt;4,5</b></p>
<p><b>Ammoniakkväve g/kg N Beräknat</b></p>	<p>Beskriver nedbrytningsgraden hos foderprotein. Värdet beräknas på basis av ammoniaken i pressaften och fodrets proteinhalt. Om värdet är högt, har fodret ett dåligt proteinvärde.</p>	<p><b>Gott 60 Kritiskt 60-80 Dåligt &gt;80</b></p>
<p><b>Lösligt kväve g/kg N Beräknat</b></p>	<p>Liksom ammoniakkväve beskriver också lösligt kväve nedbrytningen av protein och fodrets kvalitet.</p>	<p><b>God &lt;400 Rätt bra &lt;500-600 Förskämt foder &gt;600</b></p>
<p><b>Mjolk- och myrsyra g/kg ts Titrering</b></p>	<p>Värde som beskriver mjölksyrarjäsning eller mängden ensileringsmedel. Sockerarter som bildar mjölksyra i fodret. Myrsyra bildas ur ensileringsmedel. Båda syrorna har en ensilerande verkan på fodret.</p>	<p><b>Syraensilering 35-60 Biologisk ensilering 50-80</b></p>
<p><b>Flyktiga fettsyror g/kg ts Titrering</b></p>	<p>Värdet visar den sammanlagda mängden flyktiga fettsyror. Det beskriver eventuell fel- eller bijäsning i fodret. Om det blivit en bijäsning, innehåller fodret ättiksyra. Feljäst foder däremot innehåller smörsyra.</p>	<p><b>Gott &lt;20 Kritiskt 20-30 Förskämt/dåligt &gt;30</b></p>
<p><b>socker g/kg ts NIR-metoden</b></p>	<p>Utfodringsmässigt har korna inget egentligt behov av socker. En liten sockermängd i fodret skvallrar dock om feljäsning i fodret. Foder som ensilerats med biologiska medel innehåller vanligen mindre socker är de som ensilerats med syra.</p>	<p><b>minst 50 g/kg ts målvärde 50-150 g/kg ts</b></p>
<p><b>Konsumtionsindex Beräknat</b></p>	<p>Värdet beskriver hur mycket fodrets sammansättning påverkar mjölkorns relativa konsumtionspotential. Konsumtionsindexet påverkas av D-värdet, jäsningskvaliteten, torrsubstanshalten, fibermängden, skörden och växtslaget. Konsumtionsindexet har direkt verkan på mjölkornas konsumtion.</p>	<p><b>Variationerna mellan grovfodren är 95-110 poäng.  1 indexpoäng ökar dagskonsumtionen med 0,1 kilo torrsubstans.</b></p>