

Hjem > Landdistriktsmidler > 2011 > Bæredygtighed/miljø på operationelt plan > **Fin kvalitet af kløvergræsensilagen i 2011**

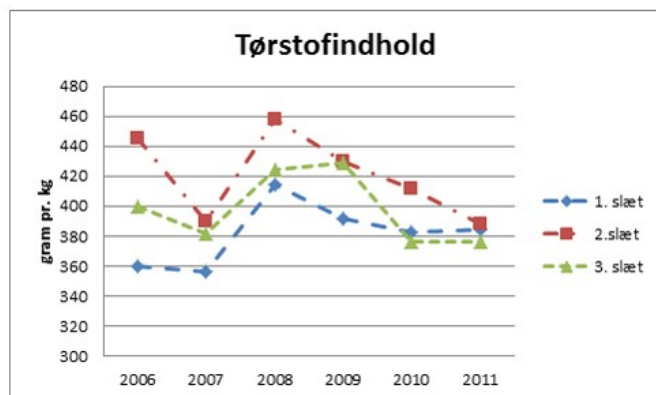
Fin kvalitet af kløvergræsensilagen i 2011

Kløvergræsensilagen er høstet tidligere i 2011 end i 2010, men foderværdi og proteinindhold er på samme niveau.

En samlet opgørelse over årets grovfoderhøst kan findes under [Grovfoder](#).

Årets høst af kløvergræsensilage er karakteristisk ved væsentlig tidligere slættidspunkter end i 2010. 1. slæt er i gennemsnit høstet den 28. maj for både økologisk- og konventionelt kløvergræs – det er ca. ti dage tidligere end sidste år. Et "forspring" der går igen gennem hele sæsonen, hvor den største forskel findes for økologisk 3. slæt, der blev høstet 6. august i år - 27. august sidste år.

Den våde sommer har for nogle vedkommende givet anledning til store græsudbytter, men det har også været en udfordring for mange at få de sidste slæt tørt i hus. De samlede analyseresultater fra 2011 viser heller ikke, som tidligere år, en tendens til meget tørre slæt midt på sommeren. I Figur 1 ses, at tørstofindholdet i alle tre slæt i ligger omkring 38 %.

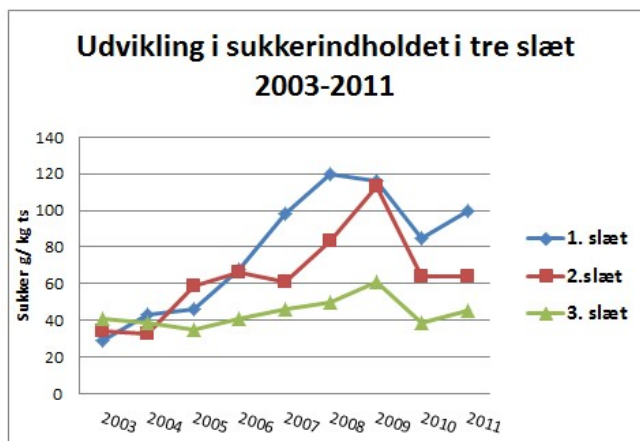


Figur 1. Tørstofindholdet i konventionel kløvergræsensilage fra 2006-2011

Fin fordøjelighed

Fordøjeligheden af organisk stof er den samme i år som sidste år for både økologisk og konventionel kløvergræsensilage – henholdsvis 77,2 og 77,5 procent. Energiværdien af 1. slæt fra 2011 er i gennemsnit 6,21 mod 6,13 MJ pr. kg tørstof i 2010. Det er igen på niveau med sidste år, hvilket også gælder for økologisk 1. slæt (6,13 mod 6,02). På trods af den store forskel i høsttidspunkter er foderværdien alligevel tæt ved uændret. Det viser, at beslutningen om høsttidspunkt i høj grad bliver taget i forhold til græssets udviklingstrin og den ønskede foderværdi, mens datoen er mindre væsentlig.

Sukkerindholdet er steget i 1. slæt, mens de øvrige slæt er på niveau med sidste år. Det er dog langt fra de høje niveauer, der kendetegnede 1. slæt i 2008 og 2009 (figur 2).



Figur 2. Det gennemsnitlige indhold af sukker i 1.-3. slæt konventionel kløvergræsensilage målt over en årrække fra 2003-2011.

Proteinindhold på 2010-niveau

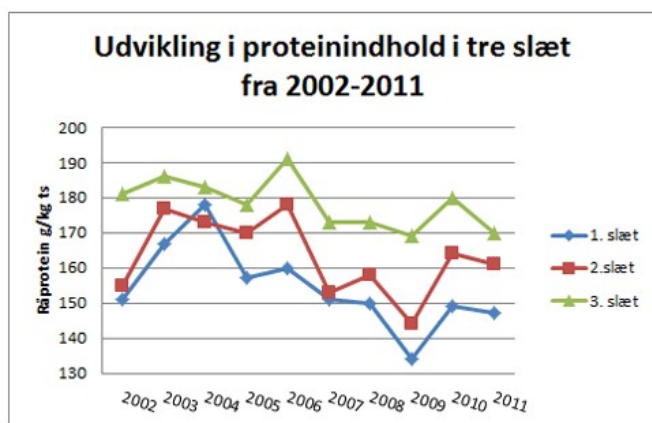
I analyserne fra 2011 er proteinindhold i 1. og 2. slæt på højde med 2010 – se figur 3. Vi er dermed ikke tilbage til det meget lave niveau fra 2009, hvilket er glædeligt. Det kan dog stadig være hensigtsmæssigt at fokusere på et øget proteinindhold i kløvergræsensilagen. Især på konventionelle bedrifter, der har en majsbaseret fodring, vil kløvergræsensilagen kunne øge rationens PBV-indhold. Dette kan mindske behovet for indkøb af proteintilskudsfooder.

At øge proteinindholdet i græsensilage kan dog være lettere sagt end gjort, da forsøg med forskellige niveauer af kvælstofgødskning tyder på, at det er lige omkring kvælstofnormen, at man har det laveste proteinindhold i kløvergræsset. Det skyldes formentlig, at kløveren hæmmes af kvælstofgødskningen, mens græsset på den anden side får for lidt.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Figur 3. Det gennemsnitlige råproteinindhold i tre slæt på landsplan fra 2002-2011

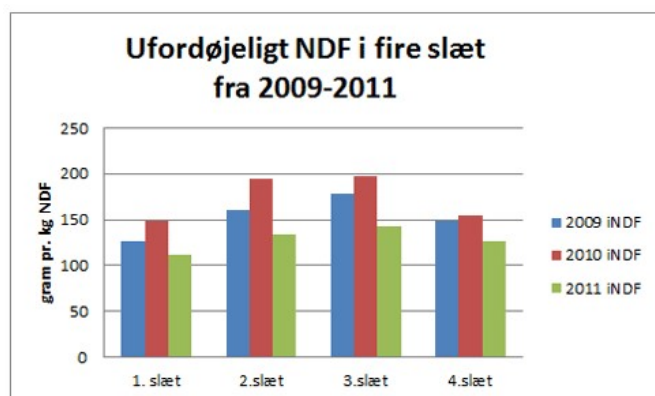
Mere eller mindre kløver?

Proteinindholdet i konventionel og økologisk 1. slæt er næsten sammenfaldende – henholdsvis 1477 og 145 gram pr. kg tørstof. Det har ofte været opfattelsen, at økologisk kløvergræsensilage indeholder mere kløver end konventionel. I ensilage med meget kløver vil man forvente at se mere protein, mindre sukker, mindre NDF, mere iNDF, lavere NEL20-værdi samt lavere fordøjelighed af organisk stof. Mange af faktorerne passer på den økologiske ensilage sammenlignet med den konventionelle, men altså ikke det højere proteinindhold, hvilket kan undre en smule.

Det konventionelle 1. slæt har samme NDF-indhold i år som sidste år, men jævnførende figur 4 ses lavere indhold af ufordøjeligt NDF i alle fire slæt. Et lavere iNDF-indhold kan skyldes lavere kløverandel.

Når man vurderer foderværdien af kløvergræsensilage, er det vigtigt at tage højde for kløverandelen – især i blandinger med rødkløver. Rødkløver har andre egenskaber end græsset, og selvom kløveren ikke opnår samme fordøjelighed og energiværdi som græs, falder foderoptagelsen og ydelsen ikke tilsvarende. Det skyldes bælgeplanteeffekten, som sikrer en hurtigere nedbrydning og passagehastighed igennem vommen af kløver i forhold til græs.

Har man en høj kløverandel i sin ensilage, kan foderværdien – kg tørstof/ FE eller MJ pr. kg tørstof – derfor godt virke lidt nedslående på papiret. Det behøver dog ikke at komme til udtryk hos koen.



Figur 4. Indholdet af iNDF i 1. til 4. slæt fra 2009 til 2011