



Foto: Heidi Mai-Lis Andersen

Lucernepulp som grovfoder til økologiske søer

Lucernepulp er det faste restprodukt, der er tilbage, når friskhøstet lucerne har været igennem en skrue-presser. Saften fra presningen kan bruges til produktion af grøntprotein, og det er en ressource- og klimamæssig fordel, at restproduktet – lucernepulpen – også kan anvendes og tillægges en værdi.



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug



CENTER FOR
FRILANDSDYR

Næringsindhold i lucernepulp

Indholdet af råprotein og de analyserede aminosyrer er 30 til 50 % højere pr. FEso i lucernepulp end i henholdsvis kløvergræsensilage og byg-ært helsædsensilage. Antallet af foderenheder pr. kg i lucernepulp er på niveau med byg-ært helsædsensilage, mens der kun er ca. halvt så mange foderenheder pr. kg i lucernepulp i forhold til pr. kg kløvergræsensilage (se tabel).

Analyseresultater af gennemsnitligt næringsstofindhold i forskellige grovfodermidler

| Grovfoder | FEso | Tørstof | Råprotein | Lysin | Methionin | Threonin | Cystein +Cystin |
|----------------------|--------|---------|-----------|-------|-----------|----------|-----------------|
| | Pr. kg | % | g / FEso | | | | |
| Lucernepulp | 0,13 | 35,5 | 336 | 13,5 | 4,9 | 11,0 | 2,9 |
| Kløvergræs ensilage* | 0,26 | 39,8 | 200 | 8,0 | 2,4 | 8,0 | 1,5 |
| Byg-ært helsæd* | 0,15 | 22,8 | 193 | 6,8 | 2,4 | 7,3 | 1,6 |

*Gennemsnit af grovfoder prøver fra forsøge på Aarhus Universitet.

Fordøjeligheden af lucernepulp er ikke kendt. Når fordøjeligheden af lucernepulp er kendt, bør proteinindholdet indregnes i den daglige foderration, for at undgå overforsyning med protein.

Tildeling og håndtering

Presning og wrapning af lucernepulp kræver en speciel presser. Efter wrapning kan ballerne håndteres på samme måde, som almindelige ensilage baller.

Det anbefales, at lucernepulpen efter wrapning ligger i minimum 6 uger, før den udfodres.

Demonstrationsafprøvningen forløb over et halvt

år, hvor duften af pulpen løbende blev vurderet som værende god og analyseresultaterne viste stabilt næringsstofindhold i løbet af de 6 måneder.

Lucernepulp er forholdsvis kompakt. Det kan derfor med fordel løsnes op med f.eks. en fuldfoederblender. Det giver samtidig mulighed for at blande grøntsagsrester eller andet i lucernepulpen inden udfodring.

Grovfoderet kan med fordel tildeles i langtrug, hvis pulpens snitlængde er meget kort (under 3 cm)



Foto: Heidi Mai-Lis Andersen

Efter wrapning kan lucernepulpen håndteres som almindelig ensilage.



Foto: Lene Thomsen

Lucernepulpen er forholdsvis kompakt og bør løsnes inden udfodring.

Udarbejdet af:

Heidi Mai-Lis Andersen,
Innovationscenter for Økologisk Landbrug
Lene Thomsen,
Udviklingscenter for Husdyr på Friland

Læs flere detaljer om
demonstrationen her: 