



HAVRESKALLER HAR EN MEGET LAV ENERGIVÆRDI TIL KVÆG

STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**

Energiværdien i havreskaller er 40-50 procent lavere end i halm. Men måske har skallerne alligevel et potentiale som fyld i rationer til goldkøer på kontrolleret energiniveau

I forbindelse med markforsøgene 2015 har SEGES Økologi gennemført dyrkning og afskalning af 15 forskellige havresorter (Landsforsøgene 2015, side 270).

Skaldelene fra sorten Dominik fra henholdsvis laboratorieafskalning og afskalning på gårdanlæg er efterfølgende analyseret for foderværdi. Der var kun små forskelle mellem prøverne, hvilket tyder på, at gårdanlægget har spildt meget lidt. Foderværdien er beregnet som gennemsnit af begge prøver i DMS-NorFor, og resultaterne er vist i tabel 1.

Tabellen sammenligner de aktuelle havreskaller med NorFors foderkode for havreskalmel (klid).

Tabel 1. Kemisk sammensætning og foderværdi af havreskaller og havreskalmel

Parmeter	Enhed	Havreskaller	Havreskalmel (NorFor)
Tørstof	gram/kg ts.	935	891
Aske	gram/kg ts.	30	51
Råprotein	gram/kg ts.	26	47
Råfedt	gram/kg ts.	13	18
NDF	gram/kg ts.	790	516
Stivelse	gram/kg ts.	0	130
AAT	gram/kg ts.	38	61
PBV	gram/kg ts.	-17	-34
NEL 20	MJ/kg tørstof	1,71	3,51

Som tabellen viser, har havreskaller kun cirka den halve foderværdi af biproduktet havreskalmel, som stammer fra fremstilling af havregryn og havremel. Ud over selve havreskallen indeholder havreskalmel således rester af kernen, som fremkommer ved afpudsningen i afskalningsprocessen. Det betyder et lille indhold af stivelse og lidt mere råfedt i skalmel end tilfældet er i rene havreskaller.

Foderværdien af havreskaller på 1,71 MJ per kilo tørstof, og det er til sammenligning 40-50 procent lavere end i halm. Foderværdien af byg- og hvedehalm er således (NorFor) på 2,47 og 2,87 MJ per kilo tørstof.

Vi har ingen data på ædelysten til havreskaller, men heller ikke informationer om beskrevne negative påvirkninger. Fodringsmæssigt kan der være muligheder i rationer til goldkøer på et kontrolleret energiniveau som hel eller delvis erstatning for finsnittet halm i fuldfoder til goldkøer.