

Hjem > Kvægafgiftsfonden > 2014 > Økologiske proteinafgrøder > Valsning og formaling af varmebehandlede proteinafgrøder på kvægbrug

## Valsning og formaling af varmebehandlede proteinafgrøder på kvægbrug

Findeling af varmebehandlede proteinafgrøder som hestebønner og lupiner kan generelt ske med samme type udstyr, som til valsning eller formaling af ikke-varmebehandlede produkter.

Det viser en udredning, som Byggeri og Teknik I/S har lavet for SEGES, Økologi. Udredningen var en del af projektet "Forarbejdning og varmebehandling af økologiske proteinafgrøder", finansieret af Kvægafgiftsfonden og LD-midler.

Udredningen er foregået ved at interviewe 9 kvægbrugere med erfaringer med behandling af toastede proteinafgrøder til kvægfoder. Desuden er der indhentet informationer fra 4 firmaer, som udbyder udstyr til findeling.

Udredningen viser i sammendrag:

- Findeling af varmebehandlede proteinafgrøder kan ske med samme type udstyr, som til valsning eller formaling af ikke-varmebehandlede produkter
- Man bør vælge kornvalser, som har valseruller med stor diameter, med træk på begge valseruller og eventuel med en ekstra valserulle (forvalser)
- Varmebehandlede produkter har typisk et vandindhold på 5–10 procent, og det giver typisk flere problemer med støv. Løsninger til findeling bør derfor suppleres med udstyr til støvaf sugning ved formalingsanlægget
- Valsning eller formaling før varmebehandling kan give problemer, og når vandindholdet er over 18–20 %, vil det valsede materiale typisk begynde at klæbe på valserne
- Valsning af tørre varmebehandlede afgrøder sikrer en tilstrækkelig findeling til, at kørerne ikke kan frasortere fx hestebønnestykker eller skaller på foderbordet
- Ved valsning af blandingsprodukter – fx hestebønner og korn – må der lægges stort fjedertryk på valserullerne. Samtidig må valseudstyret ofte køre med lav kapacitet for at sikre tilstrækkelig beskadigelse af kornkernerne
- Transport af varmebehandlede produkter kan generelt ske med kendt korntransportudstyr
- Ved transport af hestebønner med kornsnegl bør indløbet til sneglen reduceres, da hestebønnerne ellers kan pakke om sneglen, så den bliver blokeret og man risikerer at lægge vindingerne ned.

Du kan læse hele udredningen, landmændenes svar og se illustrationer af de mulige løsninger i den samlede rapport, som ligger [her](#).



Af: Gunnar Schmidt, Finn Strudsholm og Kirstine Flinholm Jørgensen

Kvægafgiftsfonden



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'