

August 2017

Testplan for tilsætning af græsproteinpasta ved fremstilling af foderpiller

Som led i forsknings- og udviklingsprojektet OrganoFinery¹ skal testes om græsprotein kan tilsættes til foderblandinger ved at pasta af græsprotein blandes i foderblandeanlæg i forbindelse med fremstilling af foderpiller.

Hensigten med dette er at undersøge, om man kan undvære tørring af græsproteinpastaen, der er syrnet og derfor forventes at have en god holdbarhed.

Der er truffet aftale med Vestjyllands Andel om at gennemføre testen på deres anlæg i Vildbjerg, hvor de fremstiller økologisk foder.

Testplan

Der fremstilles foderblandinger med to niveauer af græsprotein - henholdsvis 2,5 % og 5 % tilsat (vægtprocent). Derved kan vurderes, om der opstår tekniske og eller kvalitetsmæssige udfordringer ved stigende mængder tilsat pasta, og økologiprocenten kan stadig holdes inden for minimum 95 % (idet proteinpastaen ikke har økologisk status).

Græsproteinpastaen leveres fra Aarhus Universitet, Foulum og tilsættes manuelt til blandeanlægget gennem luge i kaskadeblender.

Efter opblanding ledes foderblandingen gennem pillepressen og køleanlæg som normalt.

Observationer

Der indsamles data om følgende:

- Visuel vurdering af hvordan pastaen opblandes med de øvrige foderkomponenter.
- Tekniske reaktioner i anlægget på tilsætning af pasta (støj, elforbrug, evt. driftsstop)
- Fysisk kvalitet af foderpiller (ensartethed, farve, sammenhængskraft mv.)
- Kemisk sammensætning af piller i forhold til planlagte værdier.

Evaluering

Efter gennemførelsen af testproduktionen evalueres resultaterne af anlæggets medarbejdere i samarbejde med den ansvarlige fra OrganoFinery-projektet.

Erik Fog
Landskonsulent
Økologi Innovation

¹ *OrganoFinery er en del af Organic RDD 2 programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Fødevareministeriet.*