

# Proteinindholdet i foder til drægtige søer bør reduceres



NYT FRA INTERNATIONALT  
CENTER FOR FORSKNING I  
ØKOLOGISK JORDBRUG OG  
FØDEVARESYSTEMER



**KRONIK**  
MARIA ESKILDTSEN  
POSTDOC, INSTITUT FOR HUSDYR-  
VIDENSKAB, AARHUS UNIVERSITET

**Om få måneder** træder lovkravet om 100 pct. økologisk foder til grise i kraft, og sammenholdt med den globale forsyningsituation bliver det i fremtiden endnu mere relevant at spare på proteinet i danske økologiske grisebesætninger. Organic RDD 6 projektet 'WI-FI' har vist lovende resultater ved at reducere proteinindholdet i foder til drægtige søer. Forskere fra Aarhus Universitet, Foulum, har fundet ud af, at det er en rigtig god idé at reducere foderets proteinindhold til søer tidligt og midt i drægtigheden.

Santidig bør man medregne det protein, søerne får via grovfoderet om vinteren. Dels sparer man på fodruddriften og belaster miljøet mindre, dels har det vist sig, at en reduktion i proteinindholdet øger søernes mælkeydelse, og pattegrise-ne vokser bedre i den efterfølgende diegivningsperiode.

**WI-FI har undersøgt** i alt 20 drægtige og diegivende TINTO-søer gennem vinteren 2020-2021. Halvdelen af søerne blev fodret med et kontrolfoder – den anden halvdel fik foder med et 17 pct. lavere indhold af råproteinet.

**WI-FI-PROJEKTET**

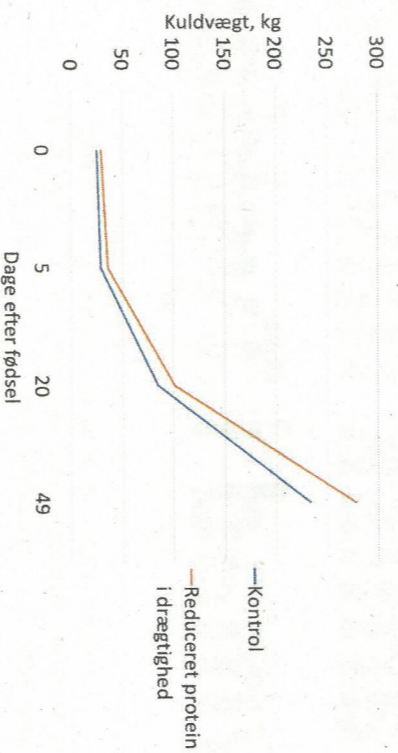
For nuværende er økologisk foder til grise sammensat i overensstemmelse med normer for konventionelle dyr. Der tages dermed ikke højde for det øgede energibehov til termoregulering eller for indholdet af næringsstoffer i grovfoderet.

Derudover angives de konventionelle normer for næringsstoffer i gram pr. foderenhed og ikke som et dagligt behov. Det giver problemer, når økologiske dyr har brug for mere energi (foderenheder) pr. dag, men ikke nødvendigvis har et højere dagligt behov for næringsstoffer som vitaminer, mineraler og protein. Økologiske grise bliver derfor hurtigt oversøede med næringsstoffer.



Der er et stort potentiale i WI-FI-resultaterne, der i princippet kan gælde for både konventionelle og økologiske besætninger. Det er muligt at spare endnu mere på foderbudgettet og mindske kvælstofudledningen ved at undersøge, hvor langt ned grænsen for proteininddeling kan komme. Foto: Icrofs

Fodernormen til idendørs drægtige søer er 90 g fordøjeligt protein pr foderenhed. I forsøget indeholdt kontrolfoderet 76 g fordøjeligt protein, og forsøgsfoderet indeholdt 63 g fordøjeligt protein pr. foderenhed. Energiindholdet i de to foderblandinger var ens, og i diegivningsperioden blev alle søer fodret med den samme diegivningsblanding. Derudover havde søerne fri adgang til ensilage under hele forsøget.



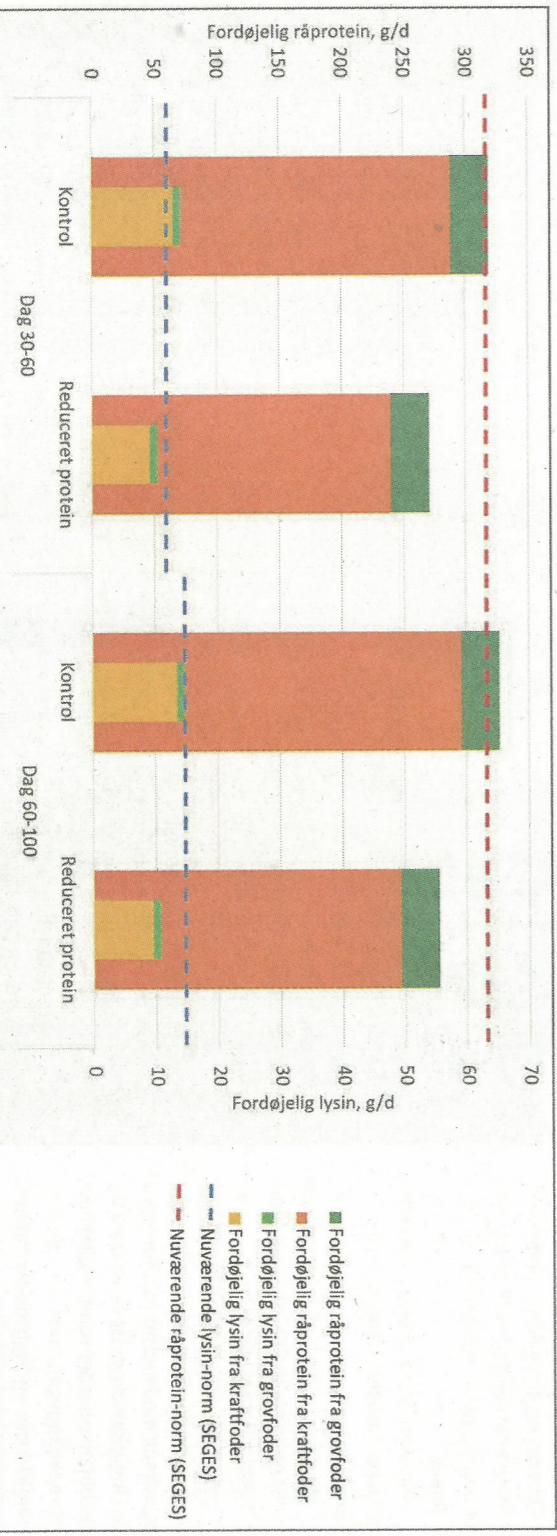
**Vægten af pattegrise** hos de søer, der var blevet fodret med det lave proteinindhold var signifikant højere

ved fravæning sammenlignet med vægten af pattegrise fra søer fodret med det højere proteinindhold (en gennemsnitlig kuldvægt på 276 kg mod 238 kg i kontrolgruppen). Ved overforsyning bruger grise energi på at nedbryde det overskydende protein og udskille det i urinen.

**Forskell i kuldvægt hos søer, der har fået enten 76 g råprotein pr. FESO eller 63 g pr. Feso i drægtighedsperioden.**

**Den højere kuldvægt** ved fravæning i den protein-reducerede gruppe skyldes sandsynligvis, at søerne her brugte mindre energi på at nedbryde overskudsprotein, og de havde dermed mere energi til rådighed til mælkeproduktion. 'Lav protein-søerne' havde også

en lavere kropsvægt og mindre muskelpulje som følge af det reducerede proteinindtag. Dermed havde de også et lavere behov for energi til vedligehold. Derudover viste forsøget, at 'lav protein-gruppen' udskille 23 pct. mindre kvælstof i urinen på dag 60 i



Det daglige indtag af råprotein og lysin fra kraftfoder og grovfoder i drægtigheden hos økologiske søer. I gruppen med det reducerede proteinindhold klarede søerne sig bedre i den efterfølgende diegivningsperiode, og der er sandsynligvis basis for at ændre proteinnormerne for drægtige søer.

■ Fordøjelig råprotein fra grovfoder  
■ Fordøjelig råprotein fra kraftfoder  
■ Fordøjelig lysin fra grovfoder  
■ Fordøjelig lysin fra kraftfoder  
— Nuværende lysin-norm (SEGES)  
— Nuværende råprotein-norm (SEGES)