



## Grovfoderanalyser för gris

Dagens högpresterande grisar ställer stora krav på sitt foder. Lika viktigt som att fodret innehåller en bra balans av energi, näringsämnen och mineraler är det att fodret är smakligt och av en god hygienisk kvalitet. Ett bra foder är en viktig förutsättning för god lönsamhet och optimal produktion. Oavsett om du använder dig av egenproducerade råvaror eller färdigfoder, utfodrar torrt eller blött, så kan vi ge dig förutsättningarna för att optimera dina djurs produktion och hälsa.

### Näringsvärde

Fodrets innehåll av vatten och råprotein är den mest grundläggande informationen som behövs för att kunna optimera en foderstat. Vattenhalten i spannmål ger även en indikation på dess lagringsstabilitet. Fuktig spannmål är en gynnsam miljö för skadliga mikroorganismer. Vid blötutfodring kan vattenhalten variera mycket vilket innebär att varje kilo foder som utfodras innehåller olika mycket näring. Råproteininnehållet i fodret påverkar grisens muskelansättning och är direkt avgörande för slaktkroppstillväxten. För lite protein i förhållande till energi ger en fet kropp, samtidigt som för mycket protein i foderstaten ökar risken för diarré. Fodrets proteininnehåll är också viktigt under suggans digivningsperiod.

Då grisen inte kan tillverka många av de aminosyror som den behöver måste dessa tillföras via fodret. Den begrän-

sande aminosyran i spannmålsbaserade foder är oftast lysin, men även treonin, metionin och cystein är viktiga aminosyror som grisen behöver.

***Eurofins vanligaste näringspaket för svinfoder innehåller vattenhalt och råprotein. Vi kan även erbjuda ett paket med de fyra vanligaste aminosyrorna lysin, treonin, metionin och cystein. Önskas endast lysin (fritt eller totalt) finns det som en tilläggsanalys.***

### Mineraler

Mineraler är nödvändiga för många processer i kroppen och rätt balans mellan de olika mineralerna är mycket viktig för att undvika hälsostörningar i produktionen. Kalcium och fosfor utgör huvuddelen av grisens skelettstruktur. Kalciumbrist under digivningen är vanligt hos unga suggor och kan leda till benbrott. Fosfor kan grisen inte lagra i kroppen, förutom en liten del i skelettet, och överskottet utsöndras via träcken. För att undvika övergödning och förluster bör grisens fosforbehov därför tillgodoses med ett så litet överskott som möjligt.

***Eurofins mineralpaket innehåller de fem viktigaste makromineralerna kalcium, fosfor, kalium, magnesium och natrium. Vi erbjuder analys av zink i fodret som en tilläggsanalys.***



# Grovfoderanalyser för gris

## Hygienisk analys

En dålig hygienisk kvalitet på fodret påverkar grisens hälsa och produktion negativt. Oönskade mikroorganismer kan även ge näringsförluster eller försämrade smaklighet.

### Torra foder och halm

Spannmål som lagrats med en vattenhalt över 16 % tenderar att bli angripen av mögelsvampar, vanligtvis av släktet *Aspergillus*. Mykotoxiner som bildas av mögelsvamparna från *Aspergillus*-släktet kan ge neurologiska skador och skador på bland annat lever och njurar. De kan även bidra till en reducerad tillväxt. Även andra mögeltoxiner i fodret eller i halmen kan leda till försämrade tillväxt och reproduktionsstörningar. Grisar är till exempel mycket känsliga för mögeltoxiner som DON och ZEA, även vid låga halter.

Efter tvättning av stallarna finns det risk för att fukt uppstår i torrfoderslingan med mögeltillväxt som följd. Då kan en hygienanalys vara en god idé. Det är en bra försäkring mot många av de hälsoproblem som kan uppstå i en besättning vid dåligt foder.

***Eurofins hygienanalys innehåller alltid vattenaktivitet, *Aspergillus Fumigatus* och mögelsvamp. I analysen för foder och halm ingår dessutom aeroba bakterier samt jästsvamp (endast för torrfoder). I spannmål analyserar vi även antal infekterade kärnor. Vi erbjuder även analys av DON och ZEA på halm och de flesta fodertyper.***

### Blötfoder

Blötfoder ställer ännu högre krav än torrfoder på hygien och noggrannhet. Oönskade mikroorganismer i blötfoder kan minska smakligheten på fodret vilket ger en minskad konsumtion och därmed sämre tillväxt och prestation. Jästsvampar förbrukar energi och kan ge smakerändringar. De syror som kan finnas i blötfodret kan ha både positiva och negativa effekter. Mjölksyra kan ha en skyddande effekt medan ättiksyra i höga halter påverkar smakligheten negativt. Foder som har fermenterat i foderledningar bör ha ett pH under 4,5 för att hämma tillväxt av *E. Colibakterier*.

***Eurofins hygienanalys för blötfoder innehåller pH, enterobakter, jästsvamp samt mögelsvamp. Vi erbjuder även analys av de tre vanligaste syrorna i blötfoder: mjölksyra, ättiksyra och etanol.***

### Struktur

För lite struktur i fodret ger hungerskänslor och dålig magsårhälsa vilket ökar risken för stressade grisar och risk för magsår och svansbitning som följd.

***Eurofins erbjuder siktanalys av foder, vanligtvis med sällstorlekarna 2, 1, 0,5 och 0,25 mm.***

## För mer information, vänligen kontakta oss:



### Bodil Nilsson

Kundsupport  
Tel: +46 (0)10 490 8410  
info.lantbruk@eurofins.se



### Nanna Kjellingbro

BU Manager Grovfoder  
Tel: +46 (0)10 490 8437  
NannaKjellingbro@eurofins.se



### Hans Svensson

Kundsupport  
Tel: +46 (0)10 490 8410  
info.lantbruk@eurofins.se



### Cecilia Lindahl

ASM Grovfoder  
Tel: +46 (0)10 490 8411  
CeciliaLindahl@eurofins.se

## Välkommen med ditt prov till:

Eurofins Agro Testing Sweden AB  
Estrids väg 1, Box 9024  
291 09 Kristianstad  
www.eurofins.se



www.eurofins.se