

Fermenterat foder positivt för smågrisar Ökat produktionsvärde betalar kostnaden

Landsudvalget i Danmark har utfört ett försök med fermenterad spannmål, meddelande 728, i foder till avvanda smågrisar i tre veckor och därefter torrfoder fram till försökets slut 8 veckor efter avvänjningen. Fodret med fermenterad spannmål var 6 procent bättre än kontrollgruppen, som fick blötfoder tillblandat strax före utfodringen. Antalet diarréer i de två grupperna var små, men ändå dubbelt så många i kontrollgruppen som i försöksgruppen. Tillväxt- och foderutnyttjande var bättre med fermenterat foder. Det högre produktionsvärdet betalade de ökade kostnaderna för fermenteringen.

fermentering

Skillnaden i produktionsvärden mellan kontroll- och försöksgruppen var statistiskt säker. Det förbättrade produktionsvärdet betalade omkostnaderna för fermenteringen av spannmålen.

Försök med fermenterad spannmål – i kontrollerat blötfoder

I tidigare försök har tillsatta syntetiska aminosyror brutits ner i det fermenterade fodret om dessa blandats in och fått stå i bl a foderrören. Men när endast spannmålsdelen fermenterats blev produktionsvärdena förbättrade 11 procent till tunggrisar. I ett holländskt smågrisförsök med fermenterat vete blev foderutnyttjandet klart bättre samtidigt som det var indikationer på en sundare slemhinna i tunntarmen hos grisarna som fick fermenterat vete.

I detta försök ingick ett försöksled där spannmålsdelen fermenterades med varmt vatten, 60 – 70 grader. Temperaturen sjönk under fermenteringen och var runt 21 - 22 grader vid utfodringen. Kontrollerat fick blött foder blandat direkt före utfodringen. Dessa utfodringar pågick i tre veckor efter avvänjningen. Därefter fick bägge försöksleden pelleterat foder i automat.

Grisarna vägdes vid avvänjningen och insättningen i försöket. De var då 4 - 5 veckor gamla. Därefter vid övergången från fermenterat/blötfoder till torrfoder tre veckor senare samt vid försökets slut, åtta veckor efter avvänjning.

Lågt pH i fermenterade fodret

pH i den fermenterade spannmålen var låg och i samma nivå som i tidigare försök, enligt analys 3,6. Vid ett så lågt pH dör en stor del av oönskade bakterier och som förväntat

var enterobakter nivån lägst i det fermenterade fodret. Mjölksyrabakterie halten var tämligen hög i den fermenterade spannmålen, strax över 9 CFU.

Bäst resultat de tre första veckorna

Enligt produktionsresultatet var det bäst resultat i försöksgruppen de tre första veckorna. Tillväxten var 18 procent bättre i försöksledet jämfört med kontrollerat. Foderutnyttjandet var också klart bättre i försöksledet, nära 13 procent. När försöket övergick till torrfoder jämnades resultaten ut. Men kontrollerat kom inte ifatt försöksledet under det fortsatta försöket.

Sjukdomsbehandlingarna var lägst i försöksledet de tre första veckorna av försöket. Det var små skillnader, men kontrollerat hade

ändå dubbelt så många behandlingar som i försöksledet. I samband med övergången till torrfoder var det en aning högre behandlingsdagar i försöksledet. Kanske var detta en konsekvens av ändrat pH värde i tarmkanalen och mindre med mjölksyra? Enligt de smågrisuppfödare i Sverige som utfodrat smågrisarna med blötfoder med mjölksyrabakterier inblandat har haft ett mycket gott resultat, se Gris 3 - 2005, sidorna 24 - 26 och 4 - 2005, sidorna 26 - 27. Grisarna måste ha ett bra motstånd mot de sjukdomsalstrande bakterierna. Något de måste få i samband med fodret.

Friska grisar, med hög immunstatus, är ekonomiska grisar!

Nils Andersson

Produktionsresultat från försöket

Försöksled	1, kontroll	2, försök
Antal omgångar	44	44
Antal insatt grisar	843	842
Insättningsvikt, kg	7,6	7,6

0 - 3 veckor efter avvänjning, fermenterad spannmål i försöksgruppen

Tillväxt gram/dag	153	181
Daglig foderupptagning FEsv	0,34	0,35
Foderutnyttjande FEsv/kg	2,28	1,99

3 - 8 veckor efter avvänjning, pelleterat foder i båda försöksleden

Tillväxt, g/dag	544	561
Daglig foderupptagning, FEsv	1,04	1,09
Foderutnyttjande, FEsv/kg	1,92	1,94

Hela försöksperioden, 0 - 8 veckor efter avvänjningen

Tillväxt, gram/dag	373	395
Daglig foderupptagning, FEsv	0,74	0,77
Foderutnyttjande, FEsv/kg	1,98	1,94

Produktionsvärde

Försöksled	1, kontroll	2, försök
Produktionsvärde vid 5-års priser		
Kronor/gris	56,6 ^a	60,0 ^b
Index	100	106

Det är statistisk skillnad mellan försöksled och kontrollerat.

Diarrébehandlingar

Försöksled	1, kontrol	2, försök
Antal omgångar	44	44
Antal insatta grisar	843	842
0 - 3 v eft avv, ant behdag/gris	0,6	0,3
3 - 8 v eft avv, ant behdag/gris	0,6	0,8
0 - 8 v eft avv, ant behdag/gris	1,2	1,1

Mikrobiologiska analyser av fermenterad spannmål och avvänjningsfoder

Foder	Blött foder	1, kontroll	2, försök
pH, 21 mätningar	3,6	5,7	4,5
Temperatur på fodret C	21,7	23,3	22,4
Mjölksyrabakterier logCFU pr g 9,02	6,09	9,01	
Enterobakter, logCFU pr g 3,21	4,92	<3,00	
Jäst, logCFU pr g	7,33	4,44	7,15
Ättiksyra mmol pr kg	46,3	6,8	41,0
Mjölksyra mmol pr kg	130,3	5,2	103,4
Etanol, g pr kg	6,10	0,09	4,20

Specialiteterna på foderhantering

Lagra miljövänligt och effektivt

5 ÅRS GARANT!

Ingår i Sveriges bästa grupp

OREGO-STIM

Naturligt foder-tillskott

För smak, hälsa och produktivitet

Rejält reducerade priser, från 95:- kg

Meriden Sweden AB
Tel 08-718 38 01 Fax 08-718 31 03
meriden.sweden@chello.se

Meriden Sweden AB

Inredningar

Glasfiberarmerade skivor

Välkommen till Elmia monter D05:01!

Suggboxar vid Spångboda

Skapa trivsel i stallet!

Glasfiber är ett hållbart, lättvättat och ljust material.

JYDEN

Inredning för nöt och gris www.jydenbur.dk

Kjell Hansson 0511-127 72 Lennart Grehn 0504-155 93
Gerhard Lindell 036-731 77

De é lett å tvette!!

Tvättning av svinstallar är ett tungt och smutsigt arbete som skadar din hälsa!

Idag finns alternativet Clever Cleaner, en automatisk tvättrobot som utför grovjobbet vid stalttvättning.

Jörgen Samuelsson
Bro, Gotland

Clever Cleaner

från

RamstaRobotics AB

Fyrisvallsgatan 24, 752 28 Uppsala
Tel 018-39 82 30 • Fax 018-60 42 82
www.ramstarobotics.se • info@ramstarobotics.se