




LOM 343

# LANDSUDVALGET FOR SVIN



Produktionssystemer

## DEN RULLENDE AFPRØVNING

Dato 30. oktober

Meddelelse nr:343

### FODERAUTOMATER TIL SLAGTESVIN

### EGEBJERG SK 70 KONTRA ECHBERG MAXIMAT

Karsten Ambrosen

#### SAMMENDRAG

I to besætninger blev produktionsresultaterne sammenlignet hos slagtesvin i stier med henholdsvis simple tørfoderautomater (SK 70 fra Egebjerg) med 10 grise pr. ædeplads og foderautomater til opblødt foder (MaxiMat fra Echberg) med 2 x 20 grise pr. automat.

Afprøvningen viste, at slagtesvin, fodret via automater til opblødt foder, opnåede en daglig tilvækst, der var 50 gram højere, end slagtesvin der fik tilbudt foder fra simple tørfoderautomater. Forskellen var statistisk sikker. Samtidig steg foderforbruget med 0,07 FEs/kg tilvækst, og kødprocenten blev reduceret med 0,6 procentenheder, begge statistisk sikre ved fodring via automater med opblødt foder.

Det øgede foderforbrug og den faldende kødprocent opvejer den produktionsøkonomiske gevinst ved den øgede daglige tilvækst. Produktionsøkonomien var derfor den samme ved begge typer af foderautomater.

MaxiMat fungerede godt til såvel melfoder som pelleteret foder og var tillige på grund af den enkle konstruktion let at justere og rengøre. Den simple tørfoderautomat - SK 70 fungerede ligeledes godt ved såvel mel- som pelleteret foder. Justering og rengøring er dog mere besværlig end ved MaxiMat.

Afprøvningen blev gennemført i 2 sektionerede slagtesvinestalde, hvor der blev gennemført alt-ind alt-ud produktion. Grisene indgik i forsøget ved en vægt på ca. 30 kg. I en sektion pr. besætning blev der i den ene halvdel af stierne monteret SK 70 og i den anden monteret MaxiMat.

I stierne med den simple tørfodringsautomat var der i begge besætninger i hver sti opsat

en drikkekop af typen Drik-O-Mat fra Egebjerg. I besætning A var drikkeventilerne i MaxiMat foderautomaterne den eneste vandforsyning, mens der i besætning B yderligere var opsat en drikkekop af typen Drik-O-Mat fra Egebjerg. I begge besætninger opfyldte drikkeventilerne anbefalingerne vedrørende ydelse ifølge 'Fokus på drikkeventiler', 1991, Landsudvalget for Svin, DS

Besætning	A	B
Sundhedsstatus	Konventionel	Konventionel
Staldindretning	Sektioneret	Sektioneret
Driftsform	Alt-ind alt-ud	Alt-ind alt-ud
Gulvudformning	Fuldspaltegulv	Fuldspaltegulv
Stidimensioner	5,10 x 2,55	5,00 x 2,45
Nettoareal, m <sup>2</sup> /gris	0,65	0,61
Fodertype	Mel	Piller
Grise pr. automat: MaxiMat SK70	2 x 20 20	2 x 20 20
Vandforsyning: MaxiMat SK 70	2 ventiler i krybbe 1 drikkekop	2 ventiler i krybbe + 1 drikkekop 1 drikkekop

Grisene i besætning A blev fodret med hjemmeblandet foder baseret på byg, hvede, soja og foderfedt. Foderblandingen indeholdt 109 FEs/100 kg. I besætning B blev grisene fodret med en indkøbt pelleteret foderblanding med 105 FEs/100 kg. Begge foderblandinger opfyldte normerne ifølge 'Fokus på normer for næringsstoffer', 1991, Landsudvalget for Svin, DS.

Ved indsættelse blev so- og galtgrise vejret og fordelt mellem de to forsøgsgrupper, så grupperne var ensartede med hensyn til vægt og køn. Der blev i forsøgsperioden foretaget registrering af daglig foderoptagelse, daglig tilvækst, foderforbrug, kødprocent, dødelighed samt sygdomsbemærkning fra slagteri. Registreringer blev foretaget på stiniveau, således at en dobbeltsti udgjorde et hold.

Data vedrørende daglig tilvækst, foderforbrug pr. kg tilvækst samt kødprocent blev

analyseret ved en variansanalyse. Resultaterne blev korrigeret til samme vægt ved indsættelse og testet med følgende klassevariabler: besætning, hold inden for besætning samt gruppe.

## RESULTATER OG DISKUSSION

Produktionsresultaterne fremgår af tabel 2. Den daglige tilvækst lå på samme niveau i begge besætninger. Der var ingen vekselvirkning mellem besætning og gruppe, hvorfor resultaterne fra begge besætninger er slået sammen. Fodring via MaxiMat resulterede i en statistisk sikker forbedret daglig tilvækst på 50 gram i forhold til fodring via SK 70. Samtidig øgedes foderforbruget med 0,07 FEs pr. kg tilvækst, og kødprocenten faldt 0,6 procentenheder, begge forskelle var statistisk sikre.

Det øgede foderforbrug ligger i begge besætninger i overkanten af, hvad der kunne

fodermængde var let at regulere ved at justere afstanden mellem foderrøret og plateauet, og på grund af den enkle og åbne konstruktion var det tillige let at tilse foderautomaten. Kagedannelse forekom næsten ikke. Rengøring af automaten med højtryksrensere var let at foretage pga. af den åbne konstruktion, som medfører at vand og snavs blæses bort fra personen, som udfører rengøringsarbejdet.

MaxiMat sælges i dag med en krybbe, der er udstanset i et stykke uden skarpe hjørner og kanter. Dette må anses som en funktions

mæssig forbedring af automaten, men det kan ikke forventes at have indflydelse på produktionsparametrene.

### **Produkttest**

I forlængelse af denne afprøvning er iværksat en produkttest, hvor i alt 7 forskellige foderautomater, der alle er baseret på det princip, at grisene selv uddoserer foderet i en krybbe og kan blande det med vand. Endvidere er iværksat en sammenlignende afprøvning af SK70 fra Egebjerg, MaxiMat fra Echberg og enkeltdyrsautomaten Groba fra Diplomat.

### **Referencer**

Den rullende Afprøvning. Meddelelse nr. 154, 1989. Ra-dos fodringssystemet til slagtesvin.

Den rullende Afprøvning. Meddelelse nr. 209, 1991. Tørfoderautomater til slagtesvin.

Den rullende Afprøvning. Meddelelse nr. 225, 1992. Enkeltdyrsautomater og simple tørfoderautomater til slagtesvin.

“Fokus på drikkeventiler” - 1991, Landsudvalget for Svin, DS.

“Fokus på normer for næringsstoffer - 1991, Landsudvalget for Svin, DS.

“Fokus på foderautomater”- 1995, Landsudvalget for Svin, DS.

Arkiv 641  
30. oktober 1996  
KA/mra