

Fasefodring giver ikke bedre proteinudnyttelse

Spørgsmål: Kan vi udnytte samme mængde protein og aminosyrer bedre via 5-fasefodring end ved enhedsfodring af slagtegrise?



Konklusion

- Nej, fasefodring giver ikke bedre proteinudnyttelse. Den samme mængde protein og aminosyrer kan fordeles med 1, 3 eller 5 faser til slagtegrise og give samme produktionsresultater.

Niels Morten Sloth, chefforsker, nms@seges.dk

En ny afprøvning har vist, at der ikke var forskel i produktivitet uanset om samme mængde protein og aminosyrer blev tildelt via én blanding (enhedsblanding), tre eller fem blandinger (faser) fra cirka 32 kg til slagting ved cirka 116 kg (Meddelelse nr. 1239).

I afprøvningen blev der fodret med enten én, tre eller fem faser, hvor der blev tilstræbt præcis samme mængde af protein og aminosyrer samlet set over hele slagtegriseperioden. Variationen i proteinniveauet over vækstperioden var størst

ved fem faser. I figuren ses det aktuelt udfodrede proteinniveau, og de små udsving i fodercomputerens registreringer er forklaringen på, at linjerne i grafen er lidt ujævne. Foderets gennemsnitlige energikoncentration for hele vækstperioden var ens i alle tre grupper, men ved fasefodring var der højere energiindhold i start-

Figur: Udfodrede proteinniveauer for hver gruppe i forhold til dage efter indsættelse

foderet end i slutfoderet, hvilket har vist sig som en fordel ved en tidligere afprøvning af fasefodring i tre besætninger (Meddelelse nr. 471).

Anvendelse af fasefod-

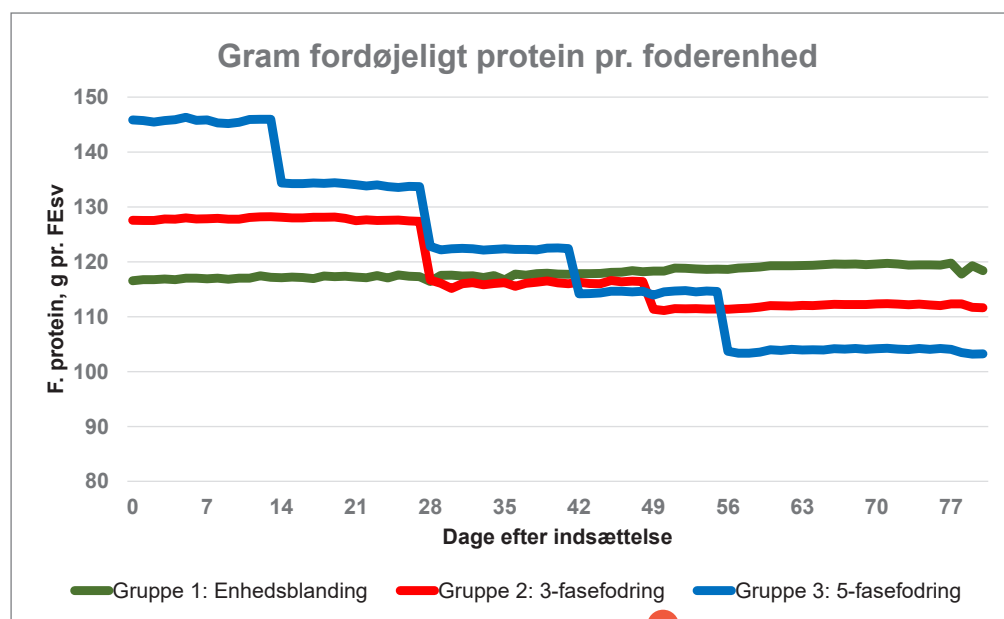
ring gav bedst tilvækst og foderudnyttelse fra 32-60 kg, mens det var omvendt i slutperioden (60-116 kg). Produktionsresultaterne for vækstperioden var som helhed stort set identiske, det vil sige ingen statistisk sikre forskelle for vækstperioden som helhed (se tabellen).

Fem-fasefodring gav flere diarrébehandlinger

Der var statistisk sikkert flere diarrébehandlinger ved fem-fasefodring, hvilket kan forklares med et højere proteinniveau i starten af vækstperioden i forhold til de øvrige grupper.

Økonomi og enkelthed

Afprøvningen viste, at det ikke er nødvendigt at anvende fasefodring for at udnytte protein og aminosyrer bedst muligt. Dermed skal der være an-



Gruppe	1 Enhedsblanding	2 3-fase fodring	3 5-fase-fodring	p-værdi ¹⁾
Antal stier = antal gentagelser, stk.	94	93	93	
Behandlinger mod diarré (antal/gris)	0,22a	0,25a	0,58b	0,003
Daglig tilvækst, g/dag	1.071	1.071	1.072	0,963
Daglig foderoptagelse, FEsv/dag	3,01	3,01	3,01	0,948
Foderudnyttelse, FEsv/kg tilvækst	2,81	2,81	2,81	0,730
Kødprocent	59,6	59,7	59,8	0,320
Produktionsværdi pr. stiplads, indeks ²⁾	100	101,6	104,5	0,252

¹⁾ Når p-værdien er mindre end 0,05, er der statistisk sikker forskel
²⁾ Den mindste sikre forskel i produktionsværdi-indeks blev estimeret til at være 6 indekspoint

Tabel: Produktionsresultater fra cirka 32 til 116 kg



Fakta

- Enhedsblanding giver samme proteinudnyttelse som fasefodring, og foderanlægget er billigt i etablering og ukompliceret i drift.
- Fasefodringsanlæg er dyrere i etablering og kræver lidt mere opmærksomhed, men kan give flere muligheder for at variere råvarer og mulighed

dre argumenter for den ekstra investering, som fasefodring udgør i forhold til et mere simpelt fodringsanlæg, der alene fylder foderautomaterne op. Ved anvendelse af fasefodring er det meget vigtigt at skifte foderblanding, når grisene har den rette vægt, ellers forringes fodringsøkonomien – dén bekymring slipper man for med en enhedsblanding.

Gode grunde til fasefodring

I praksis kan der være andre grunde til fasefodring, som f.eks. en lille reduktion af samlet fosforindhold og brug af billige råvarer sidst i vækstperioden - eksempelvis kan rug være med til at dæmpe foderoptagelsen. Desuden kan det være en fordel at bruge benzoesyre i startfoderet. Computerstyrede fasefodringsanlæg kan normalt levere tabeller og grafer med udfodrede mængder pr. sti, hvilket kan medvirke til et bedre overblik og aktuelle produktionskontrol-opgørelser – hvis du kender grisenes rigtige vægt.

☞ Kilder:

Meddelelse nr. 471:

https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/medd/471.aspx

Meddelelse nr. 1239:

https://svineproduktion.dk/publikationer/kilder/lu_medd/2021/1239