

Lupin i svinefoder mindsker ornelugt

Ornelugt i svinekød kan begrænses ved to ugers fodring med 25 pct. lupiner i foderet

■ Ornelugt er en afvigende lugt og smag, som findes hos 5 til 10 procent af danske hangrise ved en vægt omkring 100 kg. Imidlertid vides det, at sogrise og galte i flere forsøg også har "ornelugt". Eller nærmere betegnet, det som nogle forbrugere opfatter som griselugt og afsmag i kødet. Problemet skyldes først og fremmest stoffet skatol.

Vi har tidligere fundet, at tilsætning af 10 procent tørret cikorierod i foderblandingen reducerede indholdet af skatol og forbedrede spisekvaliteten hos hangrise, når de blev fodret hermed i en, to eller flere uger. Tilsvarende vides, at længere tids fodring med 25 procent blå lupiner reducerer indholdet af skatol i spæk hos galte og sogrise. Effekten skyldes, at både cikorie og lupin indeholder fiberrige, fermenterbare langkædede kulhydrater, der har en

gavnlig effekt på dyrenes tarmflora, så der blandt andet ikke produceres så meget skatol.

Vi har nu gennemført et forsøg, hvor vi undersøgte effekten af kort tids fodring med lupiner. Vi gennemførte to forsøgsgentagelser hver med 24 grise (12 han- og 12 sogrise) som blev fordelt på tre forsøgsbehandlinger i henhold til kuld, begyndelsesvægt og køn således, at der var par af enten sogrise eller hangris i hver sti. De parvis opstaldede grise blev fodret med tre forskellige foderblandinger i en eller to uger før slagtning og slagtede ved en gennemsnitlig vægt på 104 kg. De to blandinger af forsøgsfoder indeholdt fermenterbare fibre i form af 10 til 13,3 procent tørret cikorie eller 25 procent blå lupiner blandet op med økologiske kraftfodermidler. Effekten af de to forsøgsblandinger blev sammenlignet med den økologiske standard-kraftfoderblanding.

Nedsat ornelugt

Resultaterne viste en stærkt signi-

fikant reduktion i skatolniveaueet både i blod og spæk for begge køns vedkommende efter både en og to ugers fodring med 25 procent lupiner. Tørret cikorie reducerede derimod ikke skatolniveaueet i blod og spæk signifikant i forhold til de kontrolfodrede grise - sandsynligvis på grund af fejl i tørringsproceduren for cikorieroden.

Med hensyn til spisekvaliteten var den observerede effekt af de fiberrige fodermidler under alle omstændigheder størst efter to uger sammenlignet med en uge, idet undersøgelsen viste, at lupiner og cikorie begge reducerer ornelugten, men 25 procent lupiner mest og allermost efter to ugers fodring.

Lupin og cikorie

De fleste teknologiske egenskaber ved kødkvaliteten blev ikke påvirket af forsøgsbehandlingerne. Der var dog en klar tendens til, at produktionsresultaterne blev forringet ved fodring med 25 procent lupiner (fx daglig tilvækst og levende slagte-

■ FORSKNING

Nyt fra
Forskningscenter for
Økologisk Jordbrug



Af Laurits Lydehøj Hansen,
seniorforsker, Det Jordbrugsvidens-
kabelige Fakultet, Århus Universitet

vægt), hvilket ikke kommer som nogen overraskelse, idet man allerede anbefaler maksimalt 15 procent lupiner af hensyn til produktionsresultaterne.

Nye undersøgelser bør afdække, om brug af en blanding af tørret cikorie og lupiner (ca. 10 til 15 procent af hver slags) vil forbedre kulhydratfermenteringen i tarmkanalen sammenlignet med enten cikorie eller lupiner alene, idet hollandske og danske forsøg peger på, dette kunne være en fordel både spisekvalitets- og sygdomsmæssigt frem for ren lupin eller ren tørret cikorie i foderblandingen.