



Frie aminosyrer reducerer proteinbelastningen af smågrise. Forsøg skal vise hvilken tildeling, der sikrer den bedste produktionsøkonomi. Arkivfoto: LandbrugsMedierne.

Ekstradosering af aminosyrer til slagte- og smågrise

Af Sabine Stoltenberg Grove og Niels Morten Sloth, Seges.

Aminosyreforsyning til slagte- og smågrise er undersøgt i en række forsøg. Ekstradosering af de fem frie aminosyrer lysin, methionin, treonin, tryptofan og valin, i forhold til normniveauet, hæver produktiviteten hos både slagte- og smågrise, og hos smågrisene er der også fundet en halvering af diarréforekomsten ved ekstradosering med lysinhydroklorid.

Lave proteinniveauer er begrænsende for produktiviteten, hvorfor det er relevant at tilsætte ekstra, frie aminosyrer for at udnytte proteinet maksimalt.

Frie aminosyrer er dyre, og derfor er det undersøgt, om ekstradosering af en eller flere af de fem aminosyrer kan undværes, uden at det går ud over produktiviteten.

Smågrise

I en afprøvning med 9.000 smågrise blev aminosyrerne ekstradoseret i forskellige kombinationer og i en positiv henholdsvis negativ kontrol med alle fem eller ingen aminosyrer ekstradosering.

Højeste daglige tilvækst kunne opnås med laveste foderomkostning ved blot at ekstradosere lysin og methionin. Bedste foderudnyttelse og produktionsværdi kunne opnås billigst ved at ekstradosere med lysin, methionin og treonin. Ekstradosering med lysinsulfat øgede diarréforekomsten cirka 40 procent, formodentlig på grund af et højt sulfatniveau, der kan lede til osmotisk diarré. Derfor kan ekstradosering med lysinsulfat, udover nuværende normer, ikke anbefales.

Slagtegrise

I en afprøvning med cirka 6.600 slagtegrise med et tilsvarende design, blev det på samme måde undersøgt, hvilke aminosyrer, der eventuelt kunne undværes i ekstradosering udover nuværende normniveau.

Bedste foderudnyttelse og produktionsværdi til laveste foderomkostning kunne opnås ved at ekstradosere lysin og treonin.

Foreløbige resultater fra en igangværende afprøvning af methionin:lysinforholdet i foder til grise

antyder dog, at moderat ekstradosering af methionin formodentlig er at foretrække. Resultaterne derfra er klar ultimo 2025.

Fremtiden

På smågrisesiden er det planlagt at undersøge forholdet mellem henholdsvis methionin og lysin samt valin og lysin.

For slagtegrise er der en igangværende afprøvning af forholdet mellem lysin og methionin, fordi produktionsværdien for grisene, hvor ekstradosering af methionin blev undladt tidligere, var numerisk bedst.

Desuden vil effekten af tryptofan og valin i forhold til lysin blive undersøgt i foder til slagtegrise.

Fælles for begge grupper ønskes det at undersøge effekten af at bruge forskellige lysinkilder i foderet (sulfat eller hydroklorid), da for meget sulfat kan øge frekvensen af diarré hos smågrise. Alle disse undersøgelser har det overordnede formål at forbedre økonomien ved produktion af grise.