



Lysinsulfat og lysinhydroklorid adskiller sig fra hinanden i hvilken kemisk modpart, der indgår, som stammer fra enten saltsyre (HCl) eller svovlsyre (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).

## Lysin til vækstgrise påvirkes af kilden



### Der er forskel i effekten af lysinsulfat og lysinhydroklorid.

Af Sally V. Hansen og Niels Morten Sloth, Seges Innovation

**I**jagten på at mindske diarré og opnå bedst produktionsøkonomi hos vækstgrise, har SEGES Innovation blandt andet undersøgt aminosyretildelingen over normerne.

Det har dog givet meget forskellige resultater, hvilket måske kan hænge sammen med brugen af forskellige lysinkilder i afprøvningerne.

Den første afprøvning med smågrise viste en reduktion i diarréforekomsten på 60 procent. Her blev der anvendt 0,5 % lysinsulfat og op til 0,7 % lysinhydroklorid (lysin-HCl).

Den anden afprøvning viste en stigning i diarréforekomst på 40 procent. Her blev der udelukkende anvendt lysinsulfat op til 1,2 %.

For slagtegrisenes vedkommende gav ekstra dosering af lysin bedre produktivitet, men effekten har været forskellig afhængig af lysinkilden.

Derfor virker det til, at selve kilden til lysin påvirker ef-

fekten som et højere lysinniveau kan give i forhold til sundhed og produktivitet.

Afprøvningerne med lysinsulfat til henholdsvis små- og slagtegrise inkluderede 1,2 og 0,8 procent lysinsulfat. Anbefalingen fra EFSA (Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet) lyder på maksimalt 1 procent lysinsulfat til foder til alle dyregrupper inklusive grise i forhold til dyrenes produktivitet.

Højere koncentrationer af sulfat kan resultere i diarré.

Årsagen til disse forskelle i effekten af lysin kan skyldes betydningen af det ekstra klorid og sulfat, lysinkilderne bringer til foderet.

Øget sulfat i foder til vækstgrise kan give osmotisk diarré og reducere tilvæksten, mens ekstra klorid kan hjælpe grisene med at opretholde elektrolytbalancen, som toksinerne fra *Escherichia coli* kan forstyrre.

Derfor planlægges der to dosis-responsforsøg med små- og slagtegrise for at sammenligne betydningen af lysinkilden på diarré og produktivitet.