

MAGASINET GRIS

Treonin: Lysinforholdet i slagtegrisefoder

NYT FRA

SEGES
 INNOVATION

Af Niels Morten Sloth, chef-forsker, Seges Innovation

På Forsøgsstation Grønhøj bliver effekten af forholdet mellem aminosyrerne treonin og lysin undersøgt ved 64 kombinationer dannet af otte niveauer af hver af de to aminosyrer i foder til slagtegrise. Afprøvningen afsluttes sidst på året, men vi kan godt tillade os at tage et smugkig på de foreløbige resultater.

Afprøvningen er et led i et generelt "serviceeftersyn", vi foretager af "Idealproteinprofilen" til slagte- og smågrise. Med det menes: Hvor meget af de enkelte aminosyrer er der behov for i forhold til lysin, for at opnå dels maks. produktivitet (daglig tilvækst, foderudnyttelse og kødprocent) og dels øko-

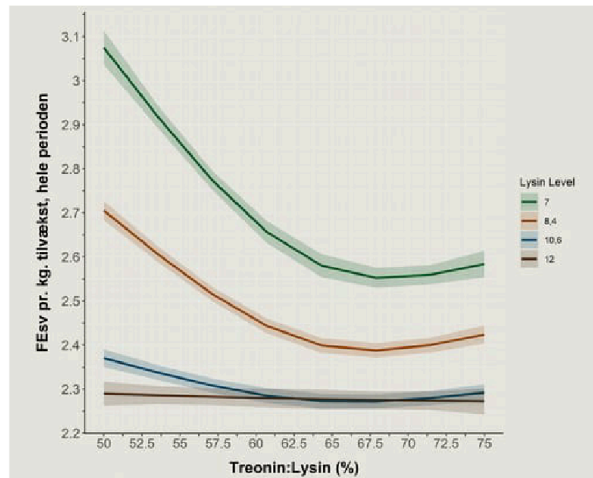


Foto: Figur 1. Foderforbrug pr. kg tilvækst (y-akse) som funktion af % treonin:lysin (x-akse) ved 4 lysinniveauer.

nomisk optimal fodring, dvs. det niveau af hver aminosyre, der giver det bedste økonomiske resultat.

Grunden til, at vi gennemfører dette serviceeftersyn er, at vi i tidligere forsøg har påvist, at den metode, der hidtil

har været anvendt - internationalt og her i landet - til at fastsætte behov for de enkelte aminosyrer i forhold til lysin har overestimeret behovene med fem-ti procent. Det kan man bl.a. læse om i notat nr. 2607 og meddelelse nr. 1272 på www.LandbrugsInfo.dk. Der er altså penge og proteinniveau at spare ved at efterse og tilrette Idealproteinprofilen.

De foreløbige resultater er afbildet i figuren, hvor forholdet mellem treonin og lysin i procent ses på x-aksen og foderforbrug pr. kg tilvækst ses på y-aksen. De otte lysinniveauer er samlet to og to i de fire kurver.

De to laveste lysinniveauer (gns. syv g ford. lysin pr. FEsV) er afbildet med den grønne kurve, og her ses det, at den bedste foderudnyttelse fås ved cirka 68 procent treonin:lysin.

De to næsthøjeste lysinniveauer (gns. 10,6 g ford. lysin pr. FEsV) er afbildet med den blå kurve, og her ses det, at den bedste foderudnyttelse fås ved cirka 64 procent treonin:lysin – altså fire procent-enheder lavere!

De to næsthøjeste lysinniveauer (gns. 10,6 g ford. lysin pr. FEsV) er afbildet med den blå kurve, og her ses det, at den bedste foderudnyttelse fås ved cirka 64 procent treonin:lysin – altså fire procent-enheder lavere!

Konklusion

- Jo højere lysinkoncentration, jo lavere andel treonin i foderet er der behov for: Ved syv g fordøjeligt lysin pr. FEsV er der brug for ca. 68 % og ved 10,6 g lysin ca. 64 %.