

Lysin og protein påvirker ikke fødselsvægten

Foder: Læs om, hvordan pattegrises fødselsvægt og soens tilvækst og reetablering af huld påvirkes af foderets indhold af lysin og protein.

Af Thomas S. Bruun,
chefkonsulent.

Det er vigtigt at få dokumenteret, om et foder med højere indhold af aminosyrer og dermed protein har en positiv effekt på pattegrisenes fødselsvægt, da det vil betyde en dyrere fodring af drægtige søer og samtidig vil medføre, at søerne vokser mere drægtighed for drægtighed. Derfor har Seges Innovation under-

søgt, hvordan drægtighedsfoderets indhold af fordøjeligt lysin og fordøjeligt protein påvirker kuldstørrelse, gennemsnitsvægten på den nyfødte gris, soens vægtudvikling og soens reetablering af rygspæk.

Gennemførelse af afprøvningen

Afprøvningen blev gennemført i en besætning med elek-

tronisk sofodring, så foderstyrken til den enkelte so kunne styres dag for dag. Alle søer (431 styk), der indgik i afprøvningen, fulgte samme foderkurve i hele drægtighedsperioden. Søernes daglige fodertildeling var 3,5 FEso dag 0 til 28, 2,3 FEso dag 29 til 84 og 3,5 FEso dag 85 og frem til flytning i farestald (4-5 dage før faring). Der blev ud fra to blandinger med henholdsvis

Konklusion

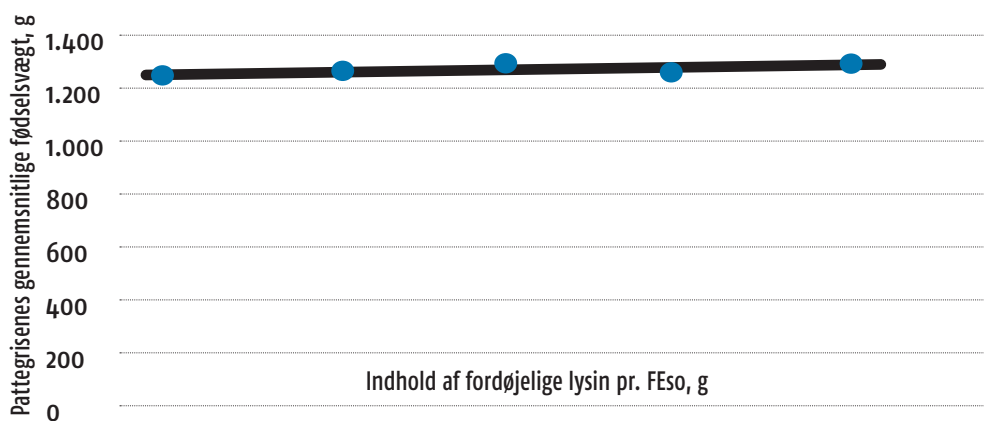
- Pattegrisenes fødselsvægt påvirkes ikke, men til gengæld stiger soens egentilvækst unødigt meget, når lysin i foderet til drægtige søer øges fra 3,2 til 6,1 gram fordøjeligt lysin per FEso.

3,2 og 6,1 gram fordøjeligt lysin dannet fem forsøgsgrupper, så den trinvisse effekt af et øget indhold af fordøjeligt lysin kunne bestemmes. Søer fra 2. til 5. kuld indgik, idet fodringsanlægget ikke muliggjorde brug af to foderblandinger til gylte.

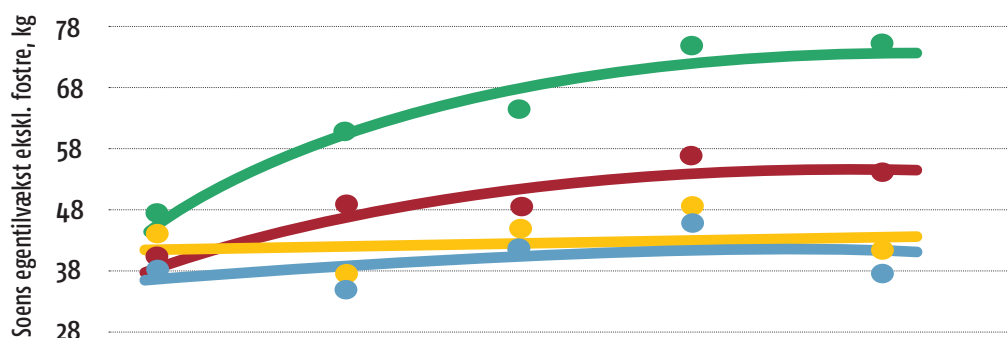
Resultater

Der blev fundet en statistisk tendens til, at antallet af totalfødte faldt, når drægtighedsfoderets indhold af fordøjeligt lysin steg. Til gengæld havde foderets indhold af fordøjeligt lysin ingen statistisk sikker effekt på fødselsvægten (Figur 1), så det kunne dermed konkluderes, at brugen af dyrere blandinger med mere lysin og protein ikke er vejen til en højere fødselsvægt. Når der anvendes en foderblanding med et højt indhold af lysin og protein, medfører det, at specielt de unge søer (2. og 3. kuld) får en uønsket høj tilvækst i løbet af drægtighedsperioden (Figur 2). For de unge søer er det foderets indhold af lysin, der styrer tilvæksten, mens søer i 4. og 5. kuld som følge af et højere behov for energi til ved-

Figur 1. Ingen effekt af stigende lysinindhold i foderet til drægtige søer på pattegrisenes gennemsnitlige fødselsvægt ($P=0,161$).



Figur 2. Ingen effekt af stigende lysinindhold i foderet til drægtige søer på pattegrisenes gennemsnitlige fødselsvægt ($P=0,161$).





Fakta

Værd at vide om
drægtighedsfoderet:

- Ved maksimalt 4,0 gram fordøjeligt lysin per FEso styres egentilvæksten af lysinindholdet – og færre unge søer vil blive overvægtige
- Fordøjeligt lysin har ingen betydning for pattegrisenes fødselsvægt.
- Af hensyn til yverudvikling bør søer få omkring 5,7-6,0 gram fordøjeligt lysin per FEso i de sidste 7 dage før faring.

ligehold bliver mere begrænset af den anvendte mængde energi (FEso). Overordnet set viste afprøvningen også, at det er lettere at reetablere tabt rygspæk, når foderets indhold af fordøjeligt lysin ligger på et moderat niveau. Afprøvnin-gen har dermed dokumente-ret, at søer med moderne gene-tik ikke kvitterer for et højere niveau af lysin og protein i fo-deret – kun ved at øge deres egentilvækst, hvilket ikke er ønskeligt, og drægtige søer bør dermed fodres med maksimalt 4,0 gram fordøjeligt lysin per FEso, og niveauet af fordøjeligt protein tilpasses, så alle øvri-ge aminosyrer overholder det ønskede forhold til lysin. Den sidste uge før faring øges beho-vet for lysin og øvrige amino-syrer markant, så hvis ikke sø-erne flyttes i farestalden i god tid før faring, kan der være be-hov for at supplere drægtig-hedsfoderet med for eksempel diegivningsfoder for at ramme omkring 5,7-6,0 gram fordø-jeligt lysin per FEso, da yver-udviklingen hos specielt unge søer ellers hæmmes – og der-med reduceres potentialet for høj mælkeproduktion.