

Ingen effekt af lav dosis omega-3 fedtsyrer i sofoder

Afprøvning: Lav dosis omega-3 fedtsyrer i foderet gav ikke effekt i soholdet.

Af Thomas Sønderby Bruun, chefkonsulent, Seges Innovation

Almindelige foderblandinger til søer har et højt indhold af omega-6 fedtsyrer og et lavt indhold af omega-3 fedtsyrer. Et litteraturstudie viste i 2021, at en bedre balance mellem disse to typer fedtsyrer kan have sundhedsmæssige fordele. I praksis vil det ske ved at tilsætte omega-3 fedtsyrer til foderet, da disse blandt andet virker anti-inflammatoriske og kan have positive effekter på både fødselsvægt, pattegriseoverlevelse og råmælkskvalitet. En kilde til omega-3 fedtsyrer er visse algeekstrakter, som indeholder fedtsyren DHA.

Der er gennemført en afprøvning i en besætning med meget høj effektivitet, hvor søerne i mindst én cyklus har fået foder med ca. 50 mg DHA pr. kg foder i form af ca. 280 mg algeekstrakt pr. kg foder. Der indgik en kontrolgruppe, der i hele cyklus fik almindeligt hjemmeblandet foder med sojaolie som tilsat fedtkilde, og en forsøgsgruppe baseret på nøjagtigt de samme blandinger, men hvor DHA blev tilført via den mineralske foderblanding.

Resultater viste, at brugen af



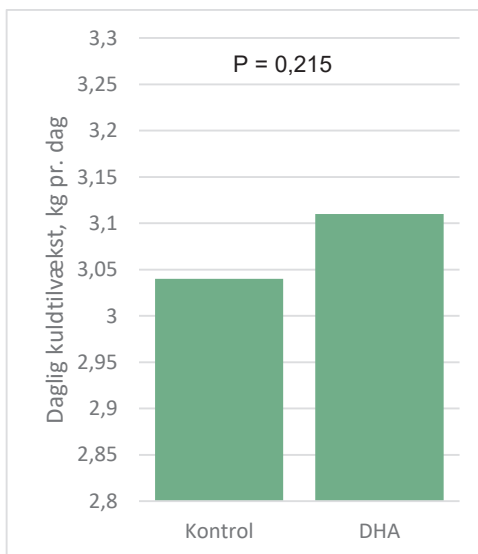
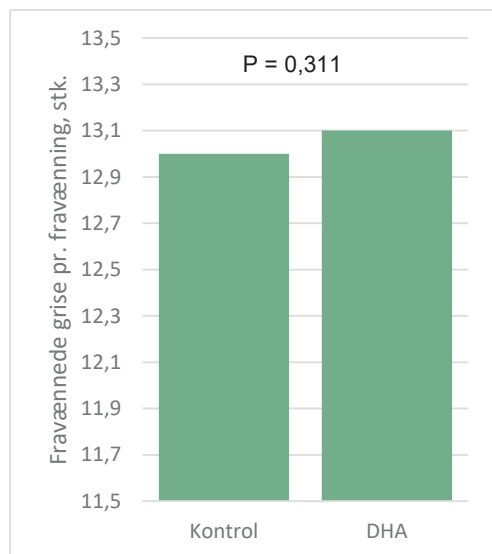
I Seges Innovation bruges daglig kuldtilvækst som et udtryk for søernes mælkeproduktion. Et kilo kuldtilvækst kræver ca. 4 liter mælk (Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production).

Forsøget viste ingen effekt af 500 mg DHA (omega-3 fedtsyre) pr. kg sofoder i hele soens cyklus på antal fravænnede pr. fravænnning og daglig kuldtilvækst.

DHA ikke påvirkede kuld størrelsen og ikke øgede fødselsvægten blandt de levendefødte grise. Andelen af levendefødte grise med en fødselsvægt på under 800 gram var ikke forskellig mellem de to grupper og udgjorde 5,9-6,5 procent af de fødte grise. Forventningen om, at omega-3 kunne gavne grisenes vitalitet og overlevelse, blev undersøgt ved hjælp af standardiserede kuld, hvor alle søer i afprøvningen skulle kuldudjævnes til 14 mellemstore til store grise. Da der ikke blev fundet forskel på antallet af fravænnede grise pr. fravænnning mellem de to grupper (se figuren), og da den

daglige kuldtilvækst ligeledes ikke var forskellig mellem grupperne, må det ad den vej konkluderes, at pattegrisenes overlevelse ikke blev påvirket af tilsætningen af ca. 50 mg DHA pr. kg foder.

Samlet set viste afprøvningen dermed, at ca. 50 mg DHA pr. kg foder ikke gav positive effekter. Et fremtidigt potentiale i brug af omega-3 fedtsyrer skal måske opnås ved at anvende højere koncentration af DHA eller DHA i kombination med alfa-linolensyre, en anden omega-3 fedtsyre, som indgår i syntesen af anti-inflammatoriske immunstoffer. Derudover kan det ikke udelukkes, at kombinationen af alfa-linolensyre og DHA i nogle forsøg har kunnet være udslagsgivende.



Fakta

Omega-3 fedtsyrer er livsnødvendige og kan påvirke:

- Modningen af ægblærer forud for ægløsningen
- Implantationen af fostre
- Indholdet af immunoglobuliner i råmælk
- Graden af inflammation i kroppen (omega-3 er anti-inflammatorisk)
- Behovet for E-vitamin (umættede fedtsyrer øger behovet for antioxidanter som E-vitamin)