

# D-vitamin øger vægten af kuldet med 3,6 kilo

**Tilsætning:** Hy-D tilsat sofoder resulterer i flere grise og en højere kuldvægt ved fravænning samt fordobler blodets indhold af D3-vitamin hos søer



## Konklusion

D-vitamin regulerer calciumkoncentrationen i blodet nøje. Søerne i denne afprøvning, som fik Hy-D, har formentlig kunne øge mængden af tilgængeligt calcium. Alt i alt har søerne kunne præstere mere i form af flere og større grise.

Af Gunner Sørensen, chefforsker – [gs@seges.dk](mailto:gs@seges.dk)

Normen for D3-vitamin i foder til søer er 800 i.e./FEso og må ifølge lovgivningen ikke overstige 2.000 i.e./FEso. D3-vitamin kan tildeles i syntetisk form til foderet og omdannes via soens lever til en optagelig form. Produktet Hy-D produceres af DSM Nutritional Products og svarer til den første metabolit, der dannes i leveren ved omsætning af D3-vitamin. Et mikrogram Hy-D svarer til 40 i.e. D3-vitamin. Dette kan tilsættes til foderet og vil være lettere optagelig for søerne end traditionelt D3-vitamin. Effekten af Hy-D i forhold til almindeligt D3-vitamin i sofoder er undersøgt i en besætning, hvor halvdelen af søerne fik foder med Hy-D, og den anden halvdel fik foder med D3-vitamin. Foderet overholdt gældende normer for aminosyrer og mineraler pr. FEso og var repræsentativt for danske blandinger til søer. Den eneste forskel på blandingerne var, at forsøgsfoderet indeholdt 47,5 µg Hy-D. FEso, mens kontrolfoderet indeholdte 1.145 i.e. D3-

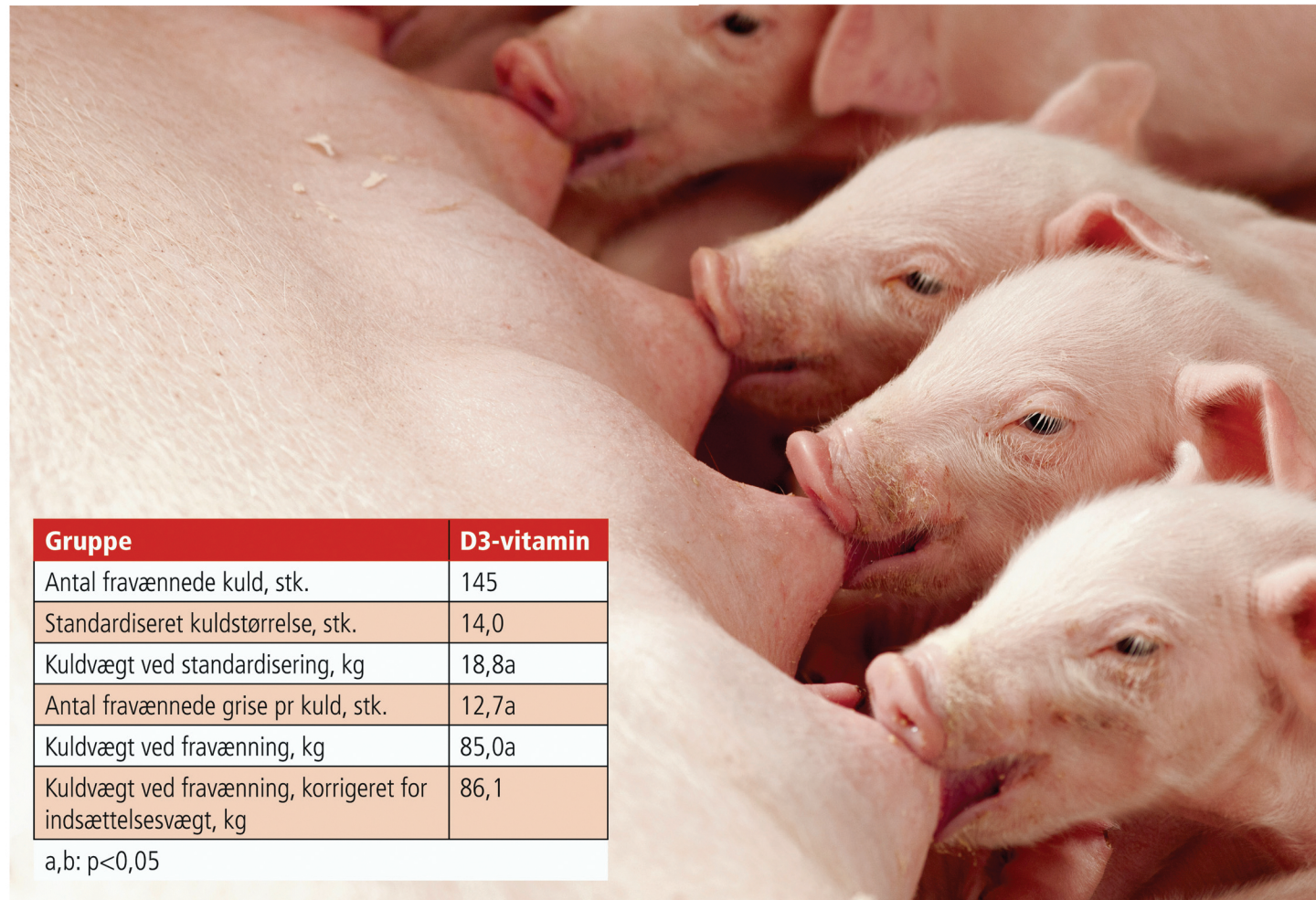
vitamin pr. FEso (svarende til danske kommercielle blandinger).

## D-vitamin i blodet

Der blev udtaget blodprøver, som viste, at fodring i syv uger med Hy-D fordoblede blodets indhold af 25-OH D3-vitamin. Indholdet af 25-OH D3-vitamin i blodet er normalt stigende henover diegivningsperioden, men det er stadig dobbelt så højt, når søerne får Hy-D. Det er tidligere undersøgt, om brug af foder med 2.000 i.e. D3-vitamin pr. FEso kunne give samme effekt som Hy-D på blodets indhold af 25-OH D3-vitamin, men det var slet ikke tilfældet.

## Afprøvning i besætning

Afprøvningen skulle først og fremmest give svar på, om grisene var tungere ved fravænning, når soen havde fået Hy-D i hele cyklus. Dette blev undersøgt med standardiserede kuld, hvor soen skulle passe 14 af sine egne grise i diegivningsperioden. Kuldet blev etableret og grisene vejet indenfor 24 timer efter fødslen. Der måtte ikke flyttes grise i



| Gruppe                                                     | D3-vitamin |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Antal fravænnede kuld, stk.                                | 145        |
| Standardiseret kuldstørrelse, stk.                         | 14,0       |
| Kuldvægt ved standardisering, kg                           | 18,8a      |
| Antal fravænnede grise pr kuld, stk.                       | 12,7a      |
| Kuldvægt ved fravænning, kg                                | 85,0a      |
| Kuldvægt ved fravænning, korrigeret for indsættelsvægt, kg | 86,1       |

a,b: p<0,05



## Fakta

- D3-vitamin er vigtigt for optagelse og udnyttelse af calcium og fosfor. D3-vitamin regulerer deponeringen og udskillelsen af calcium og fosfor fra knogler samt udskillelse af calcium og fosfor fra nyrerne.

kuldet, og alle døde grise blev registreret. Ved fravænning blev kuldet vejet igen og grise-

ne talt. Efter fravænning blev grisene fulgt frem til 30 kg for at undersøge, om det påvirkede smågrisenes tilvækst og dødelighed, at de var født og opvokset hos en so, der havde fået enten Hy-D eller D3-vitamin.

## Konklusionen:

► blodets indhold af 25-OH D3-vitamin hos søer i diegivningsperioden var statistisk sikkert fordoblet, når søer fik Hy-D i hele cyklus. Den samme effekt på blodets indhold af 25-OH D3-vitamin forven-

tes ikke at kunne opnås ved brug af foder tilsat 2.000 i.e. D3-vitamin pr. FEso  
► kuldets vægt ved både fødsel og fravænning var statistisk sikkert højere, når søer fik Hy-D i hele cyklus – kuldet vejede 3,6 kg mere ved fravænning. Effekten var størst hos de unge søer (første og andet kuld)  
► der blev fravænnet 0,3 flere grise i Hy-D gruppen, og denne forskel var statistisk sikker  
► efter fravænning blev der ikke fundet en ekstra effekt på tilvækst og dødelighed af,

**Tilsætning** af Hy-D til sofoder resulterer i flere grise og en højere kuldvægt ved fravænning samt fordobling af blodets indhold af D3-vitamin hos søer

om smågrisene var født opvokset hos en Hy-D grisene var standardiseret samme indsættelsvægt tidligere undersøgt, at fravænningsvægt har stor betydning for grisenes produktivitet. Vil det faktisk, at Hy-D søer var tungere ved fødsel og fravænning også have positiv effekt for smågrisenes produktivitet?

## ➔ Læs mere

Meddelelse nr. 1062.