

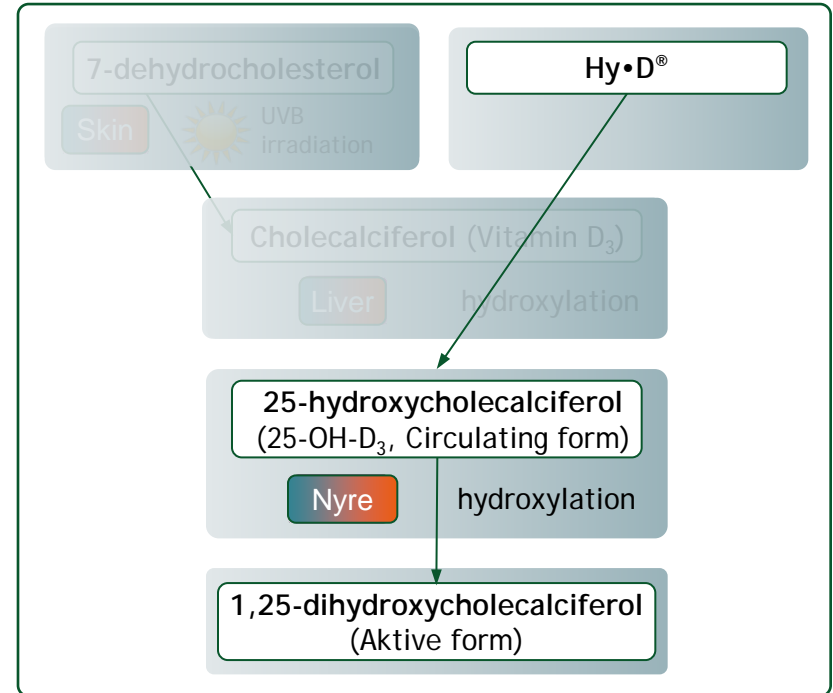
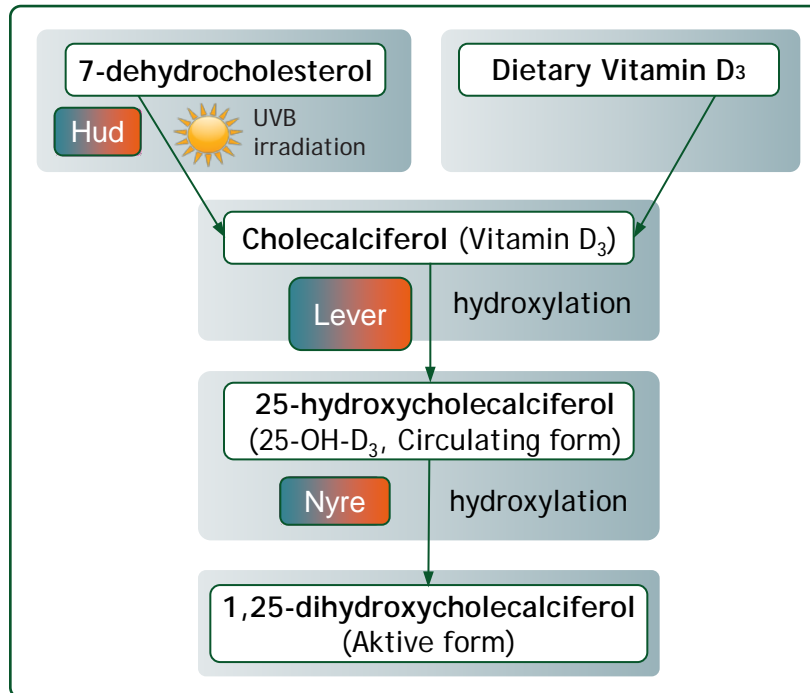


EFFEKT AF VITAMIN D (Hy•D®) TIL SØER

Gunner Sørensen
Innovation - Fodereffektivitet

Fagligt Nyt 2015
Den 21. - 22. september
Comwell, Middelfart

OMSÆTNING AF VITAMIN D₃



- Hy•D[®] (25-OH-D₃) er den omsættelige form af vitamin D₃
- 25-OH-D₃ optages på samme måde men hurtigere end vitamin D₃
- Går uden om leveren, Hy•D[®] sikrer et optimalt plasma niveau af 25-OH-D₃ og en mere effektiv produktion af 1,25(OH)₂D₃

Kilde: Schwartz, G. G.

FUNKTION AF VITAMIN D₃

- Vitamin D er vigtigt for absorption og udnyttelse af calcium og fosfor.
- Derudover indgår vitamin D også i regulering af deponering og udskillelse af calcium og fosfor fra knogler samt udskillelse af calcium og fosfor fra nyrerne.
- Hy-D påvirker dannelsen af antallet af muskelceller, hvilket giver en forventning om at pattegrisene har en større fødselsvægt og tilvækst.

FORMÅL

- Afprøvningens formål er at afklare, om anvendelse af 50 µg Hy•D[®]pr. FEso (svarende til 2.000 i.e. = det maksimalt tilladte niveau) i foder til søer i hele cyklus forbedrer kuldets fravænningsvægt og smågrisenes immunitet (målt med tilvækst og dødelighed frem til 30 kg) i forhold til anvendelse af 800 i.e. D₃-vitamin pr. FEso.

MATERIALE OG METODE

- En besætning
- To grupper – D3 vitamin og Hy•D®
- Blodprøver efter 2 og 7 ugers tildeling
- Blodprøver 3 gange pr. so i farestalden – faring, 4 dage efter og ved fravænning
- Fikserede kuld i farestalden – tilvækst og dødelighed
- Grisene følges i smågrisestalden – kun tilvækst og dødelighed

FODERANALYSER

Gruppe	Vitamin D ₃		Hy•D [®]	
	Planlagt	Analyseret	Planlagt	Analyseret
Antal prøver		6		6
Drægtighedsfoder. i.e.	800	1138	2.000*	1944
Antal prøver		6		6
Diegivningsfoder. i.e.	800	1589	2.000*	1802

*** 50 µg Hy•D[®] pr. FEso omregnet til 2.000 i.e**

EFFEKT AF TILDELINGSPERIODE I FODERET PÅ BLODET INDHOLD AF D3-VITAMIN ANALYSERET SOM 25-HYDROXY D3-VITAMIN

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy•D®
Antal søer, stk.	9	9
D3 - vitamin i blodet efter 2 uger, ng/ml	15,7	35,8
Antal søer, stk.	9	9
D3 - vitamin i blodet efter 7 uger, ng/ml	14,4	46,7

RESULTATER - BLODPRØVER

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy•D [®]
Antal søer, stk.	36	36
D3-vitamin i blodet ved faring, ng/ml	19,7	43,6
D3-vitamin i blodet cirka 4 dage efter faring, ng/ml	20,3	40,4
D3-vitamin i blodet ved fravænning, ng/ml	31,4	75,5
D3-vitamin i blodet, gennemsnit á 3 prøver pr. so, ng/ml	23,6	52,7

STANDARDISEREDE KULD

- FORELØBIGE RESULTATER

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy•D®
Antal fravænnede kuld, stk.	138	133
Gennemsnitligt kuldnummer	3,1	3.1
Standardiseret kuldstørrelse, stk.	14,0	14,0
Diegivningsperiode, dage	26	26
Antal fravænnede grise pr. kuld, stk.	12,48	12,74
Kuldvægt ved fravænning for alle kuld, kg	86,2	91,2

SMÅGRISE

- FORELØBIGE RESULTATER

Gruppe	Vitamin D ₃	Hy•D®
Antal stier, stk.	23	23
Antal indsatte grise pr. sti, stk.	35,7	35,8
Indsættelsesvægt pr. gris, kg	7,3	7,4
Daglig tilvækst til 30 kg, g	460	460
Smågrisedødelighed, pct.	0,4	0,3
Udtagne smågrise, pct.	1,0	0,7

KONKLUSION

- Indholdet af D-vitamin i blodet på diegivende søer er højere ved anvendelse af Hy•D[®]
- Tilvækst er numerisk højest og pattegrisedødelighed er numerisk lavest ved brug af Hy•D[®] – svarer til det forventede
- Tilvækst og smågrisedødelighed er ens
- Meddelelse sendes ud i oktober