



GENETISK POTENTIALE FOR FODERUDNYTTELSE

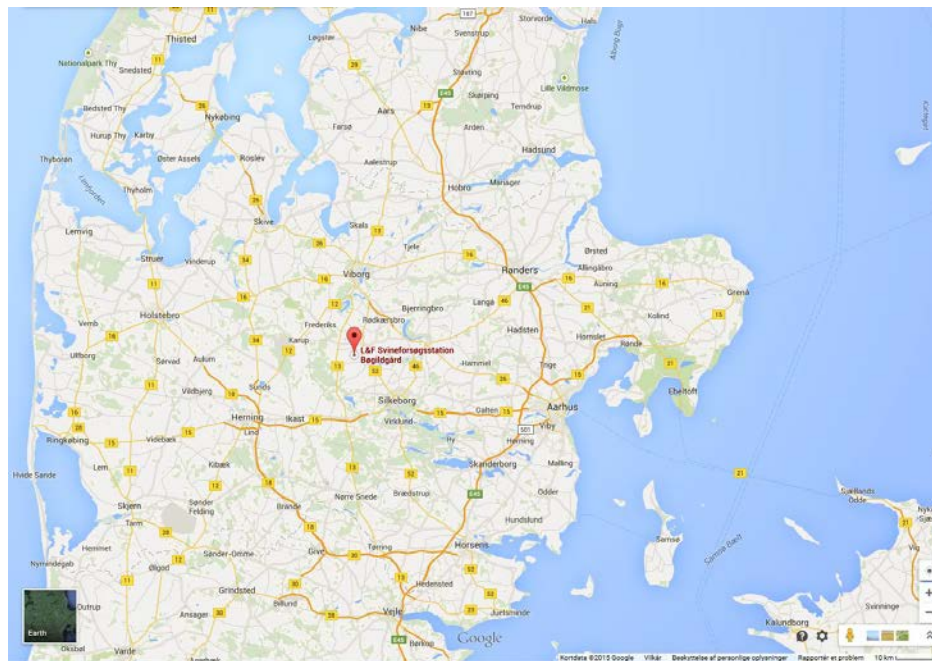
Bjarne Nielsen

29-04-2015

Hotel Legoland



BØGILDGÅRD



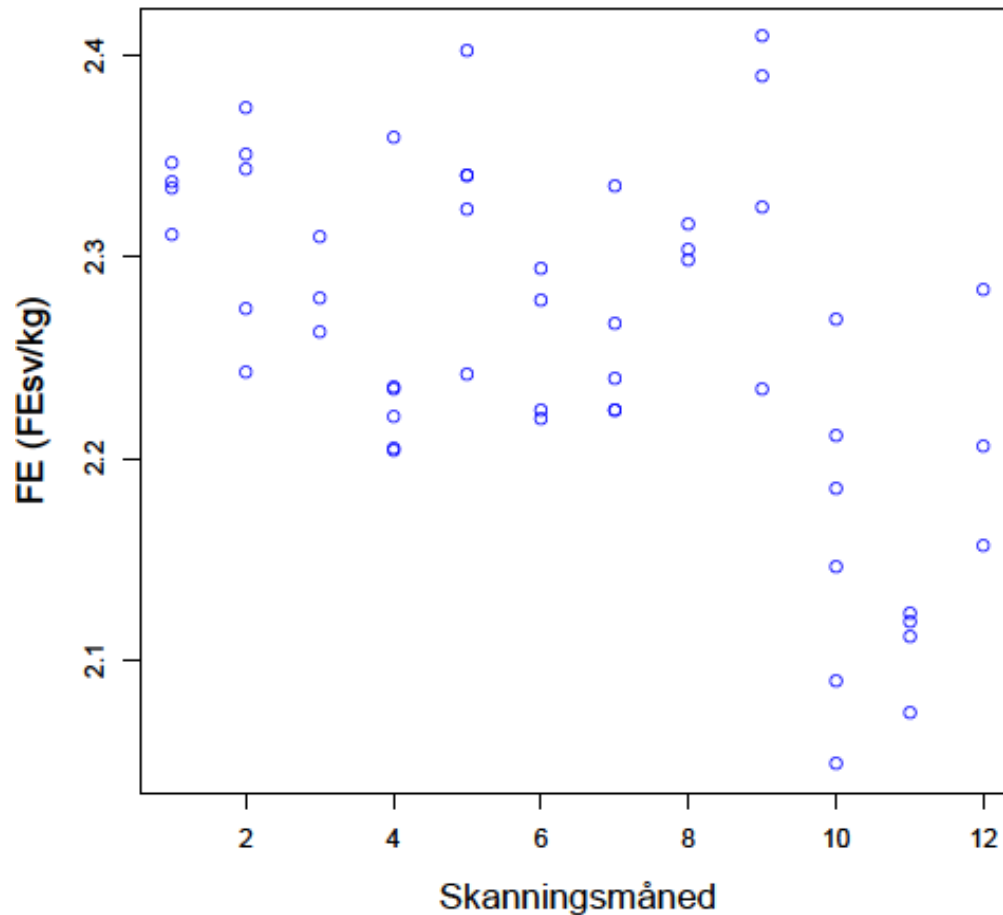
BØGILDGÅRD



BØGILDGÅRD



FODEREFFEKTIVITET PR. SEKTION MED DUROC PÅ BØGILDGÅRD, 2014



NY FODERNORM PÅ BØGILDGÅRD

Aminosyre	Norm 2014/15	Forslag Bøgildgård
Lysin, g pr FEsv	7,7	9,0
Methionin, % af lysin	31	30
Methionin+Cystin, % af lysin	58	58
Treonin, % af lysin	66	66
Tryptofan, % af lysin	20	19
Isoleucin, % af lysin	58	55
Valin, % af lysin	70	67
Ford. råprotein, g pr. FEsv	120	130

PRODUKTIONSRELATERET AVLSFORSØG

- Tidligere forsøg på Bøgildgård har vist, at avl på renracede dyr kommer til udtryk i krydsningsdyr (Meddelelse nr. 367)
- Tidligere forsøg i en avlsbesætning har vist, at foderudnyttelse målt på individniveau kommer til udtryk i foderudnyttelse målt på sti-niveau (Meddelelse nr. 936)
- Forsøg på Grønhøj har vist, at D(LY)-galte har bedre produktionsresultater end LY-galte. (Meddelelse nr. 963)

FODRINGSFORSØG I AVLSBESÆTNING

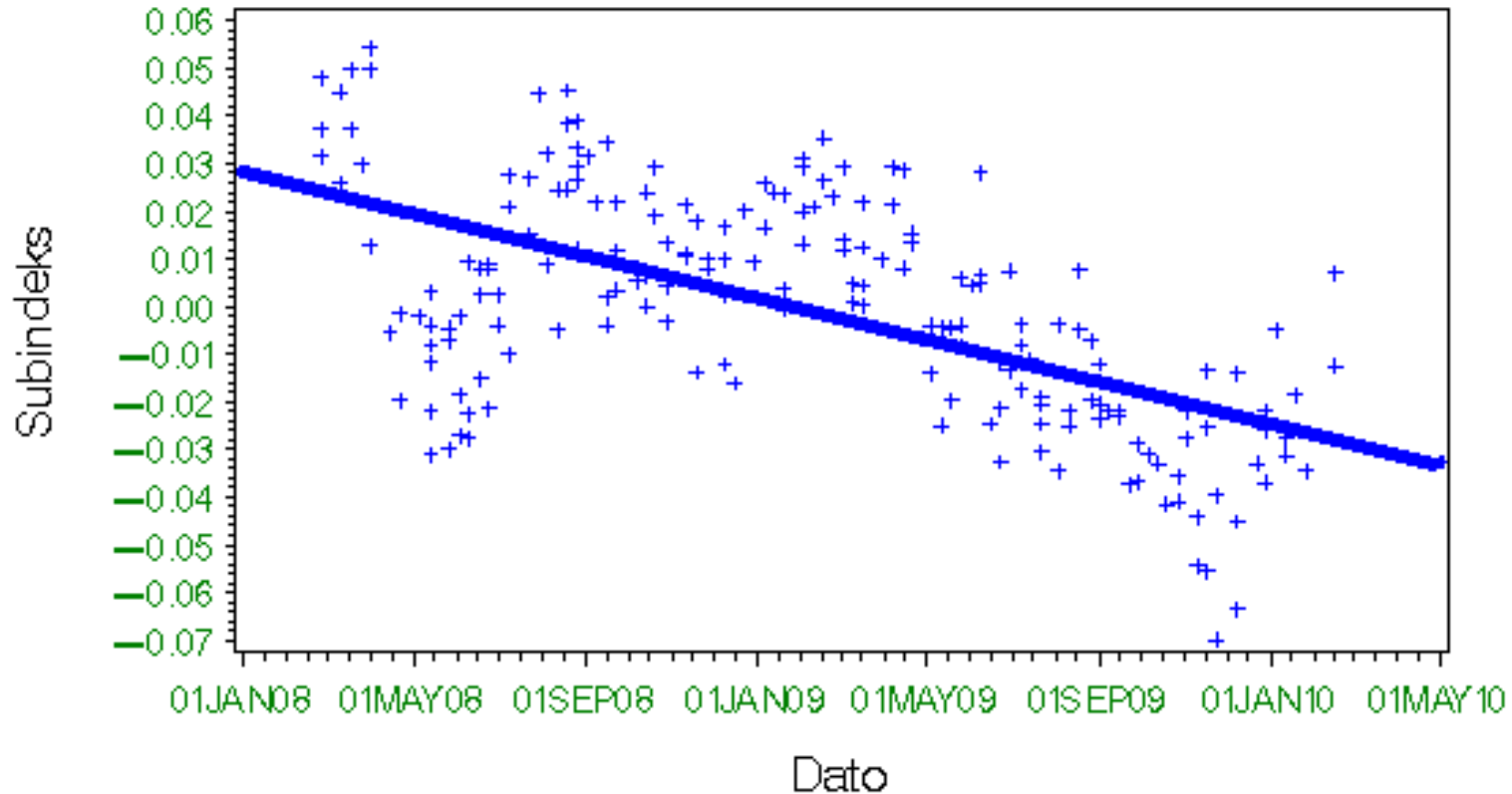
Formål

- At undersøge om avlsfremgangen for foderudnyttelse kan genfindes i en besætning, hvor foderudnyttelsen måles på flokniveau i stier med 20 ornegrise

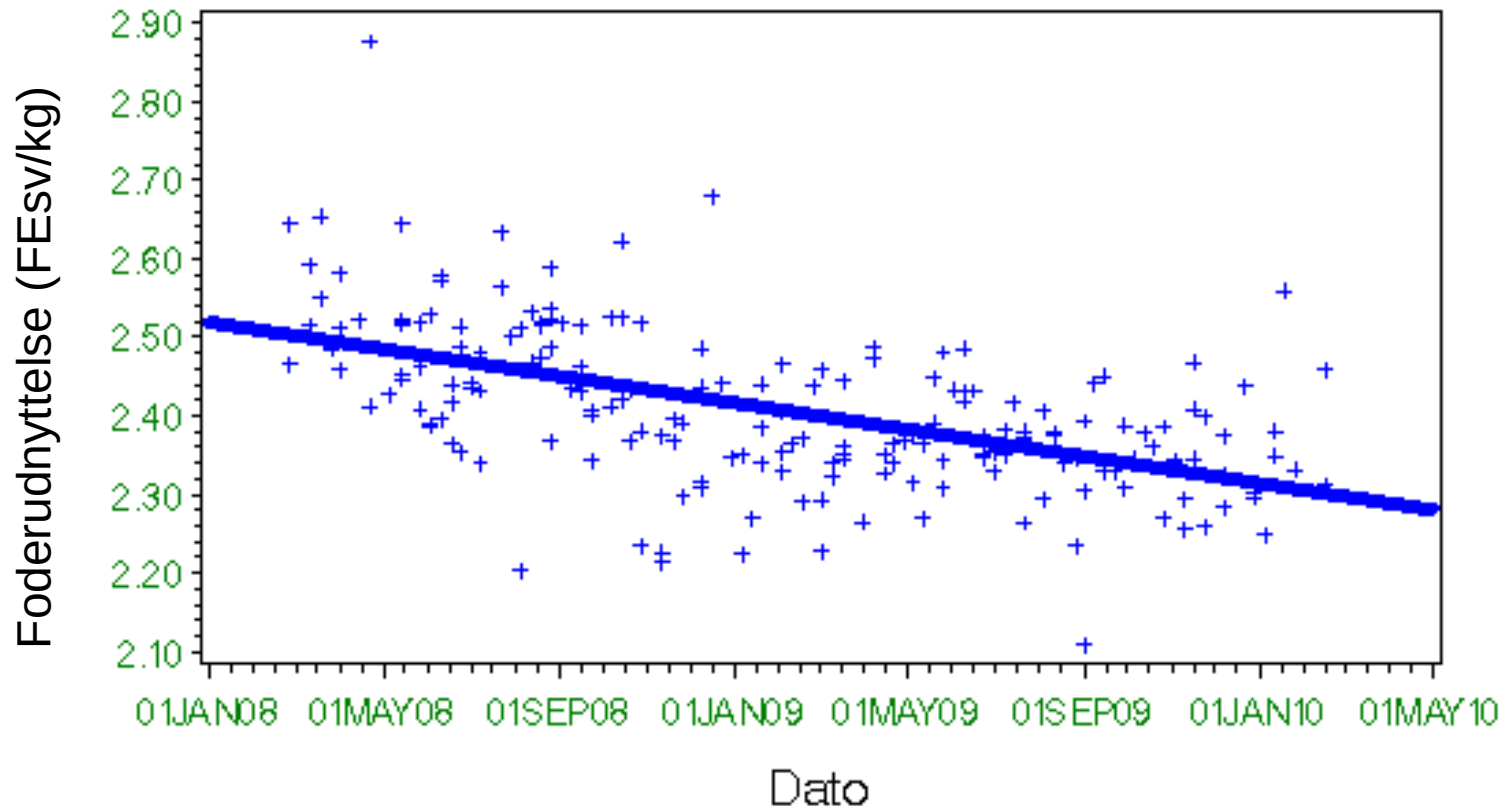
Metode

- Gennemført i en avlsbesætning fra februar 2008 til april 2010
- Data fra 191 stier med 20 Landrace-orner
- Der blev anvendt melfoder *ad libitum*
- Vækstperiode fra 30 kg til 93 kg

SUB-INDEKS FOR FODER



MÅLT FODERUDNYTTELSE



VARIANSANALYSE OG ESTIMATER

	DF	Estimat	P-værdi
Indeks, β (indeks ⁻¹)	1	0,93	0,0056
Vægt, α (10 ⁻³ kg ⁻¹)	1	0,30	<0,0001
Omgang*stald	1	0,0036	0,0007
Residual	1	0,0052	<0,0001

HVAD LÆRTE VI?

- Avl for foderudnyttelse forbedrer foderudnyttelsen målt på stiniveau med 20 grise pr. sti.
- Gennemslaget for foderudnyttelse var 0,93 ($p=0,0056$), hvilket ikke var signifikant forskellig fra 1
- Slagtesvineproducenter skal efterspørge smågrise med højt indeks

D(LY) ELLER LY?

Meddelelse nr. 963

Formålet: at finde forskel i produktionsresultater for slagtesvin af LY-galte og D(LY)-galte

Metode

- Gennemført i 2012 på Grønhøj
- Data fra indsamlet fra 61 stier med 520 D(LY)-galte og 80 stier med 624 LY-galte
- Vækstperioden fra 30 kg til 109 kg (sd 5,2)
- Der blev anvendt pelleteret foder *ad libitum*

FORSØG MED LY OG D(LY)

Egenskab	Antal	DLY	LY	Forskel DLY-LY	P-værdi
Foderudnyttelse (FEsv/kg)	141 stier	2,92	3,00	-0.08	<0,0001
Daglig tilvækst* (g/dag)	952 dyr	1026	968	58	<0,0001
Kødindhold (%)	952 dyr	59,9	58,71	1,19	<0,0001

- Slagtevægt x 1,31

Meddelelse nr. 963: *Produktionsegenskaber og økonomi ved produktion af DLY- og LY-galte*

HVAD LÆRTE VI?

- D(LY)-galte havde bedre produktionsresultater end LY-galte
- Forskellen blev beregnet til 35 kr. pr. slagtesvin
- Halebidsfrekvens og antal syge grise var lavere for D(LY)-galte

SLAGTESVINEINDEKS

So-siden		
	Indeks	Andel i procent
Indkøbte	100	0%
Kernestyling	90	100%
Ukendt	70	0%
Sum		100%
Vægtet index søer		90,0

Kernestyling	Renrace
Oplysninger om kernestyrelsen	
Renrace kerne i pct. af årssøer	15%
Galt & ikke egnede sopolte i procent af afkom fra kerne	60%
Galtgrise i procent af solgte grise	53%

Orne-siden		
	Indeks	Andel i procent af løbninger
KS-sæd	109	100%
Hjemmeavl	70	0%
Indkøbte orner fra avler	94	0%
Sum		100%
Vægtet index orner		109,0

Regneark findes på VSP's hjemmeside

<http://www.vsp.lf.dk>

-> Services -> Beregninger -
> Smågriseindeks

VARIATION I GENETISK FODERPOTENTIALE PR. SLAGTESVIN

Top Duroc => Minimum 15 indekspoint

Værdi pr. indekspoint: $1/\text{standardiseringsfaktoren} = 0,82 \text{ kr/indeks}$

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying www.danavl.dk/Information/information.html. The browser's toolbar includes various icons and text: "Mest besøgte", "Igang med Firefox", "Seneste nyheder", "Gratis Hotmail", "Tilpas hyperlinks", "Tilpas links", "Windows Media", and "Windows". The website header features a traffic light icon, a red swirl logo, the text "DanAvl", and another red swirl logo. Below the header is a "Tilbage" button. On the left side, there is a vertical menu with buttons for "Danavl", "KS orner", "Enkelt dyr", "Bes lister", "Rangering", "Adresser", "Information" (highlighted), "Avler-sider", "WebDaisy", "Download", and "Logon". The main content area displays the title "Standardiseringsfaktorer for index beregnet 22-APR-15" and a table of data.

LANDRACE	1.1476
YORKSHIRE	1.0181
DUROC	1.2125

VARIATION I GENETISK FODERPOTENTIALE PR. SLAGTESVIN

Top Duroc => Minimum 15 indekspoint

Værdi pr. indekspoint: $1/\text{standardiseringsfaktoren} = 0,82 \text{ kr./indeks}$

FE andel af avlsmål = 51 %

Gennemslag = 93 %

Værdi på slagtesvin 50 %

Værdi pr. slagtesvin kr. 2,92

So-siden: Egenproduktion vs Indkøb af LY-polte => 8 indekspoint

Værdi pr. indekspoint: 0,93 kr./indeks

FE andel af avlsmål = 42 %

Gennemslag = 93 %

Værdi på slagtesvin 50 %

53 % galte => $(53-50) \cdot 35/100 = 1,05 \text{ kr./gris}$

Værdi pr. slagtesvin kr. 2,50

KONKLUSION

- ✓ Avl for foderudnyttelse forbedrer foderudnyttelsen målt på stiniveau
- ✓ Slagtesvineproducenter skal efterspørge smågrise af høj kvalitet
 - høje indeks
 - treracet krydsninger, D(LY)
- ✓ Beregn det genetiske potentiale ved smågriseindekset via Excel-ark fra VSP
- ✓ Det genetiske potentiale for fodereffektivitet varierer med
 - 2,92 kr. pr. slagtesvin relateret til KS og
 - 2,50 kr. pr. slagtesvin relateret til so-besætningen