



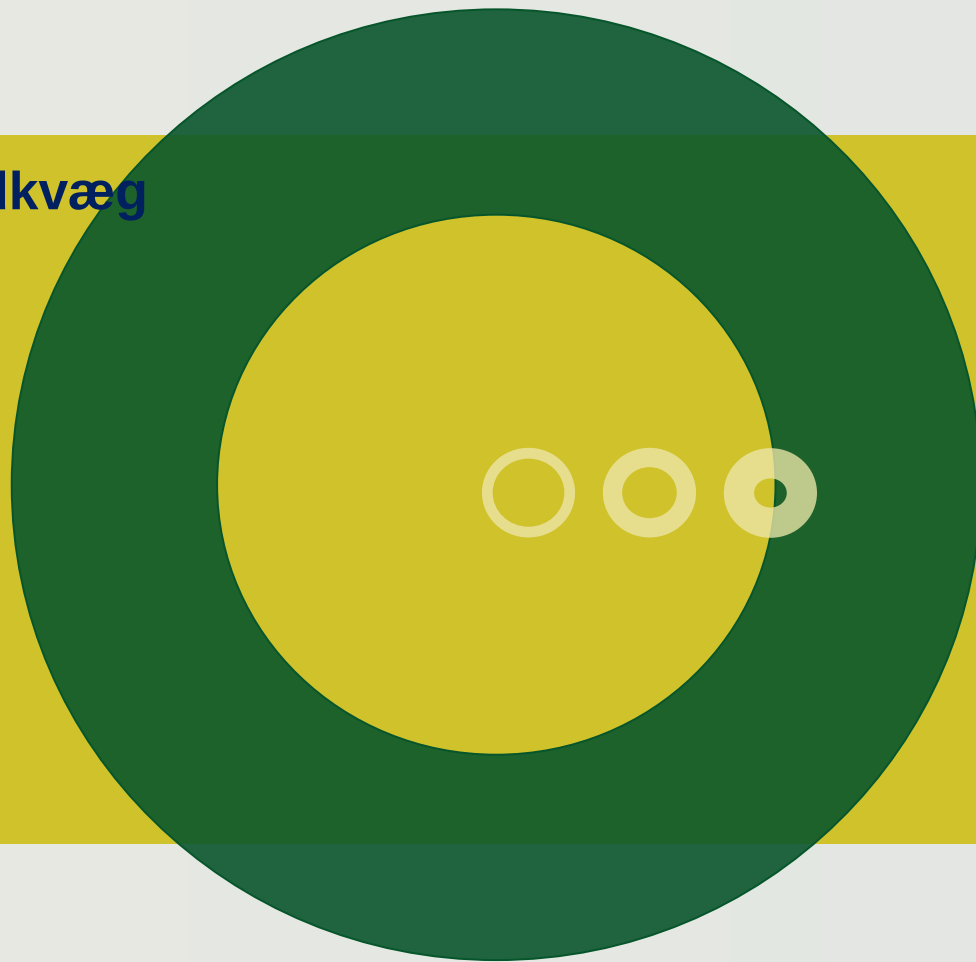
VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Fantomforældregrupper hos kødkvæg

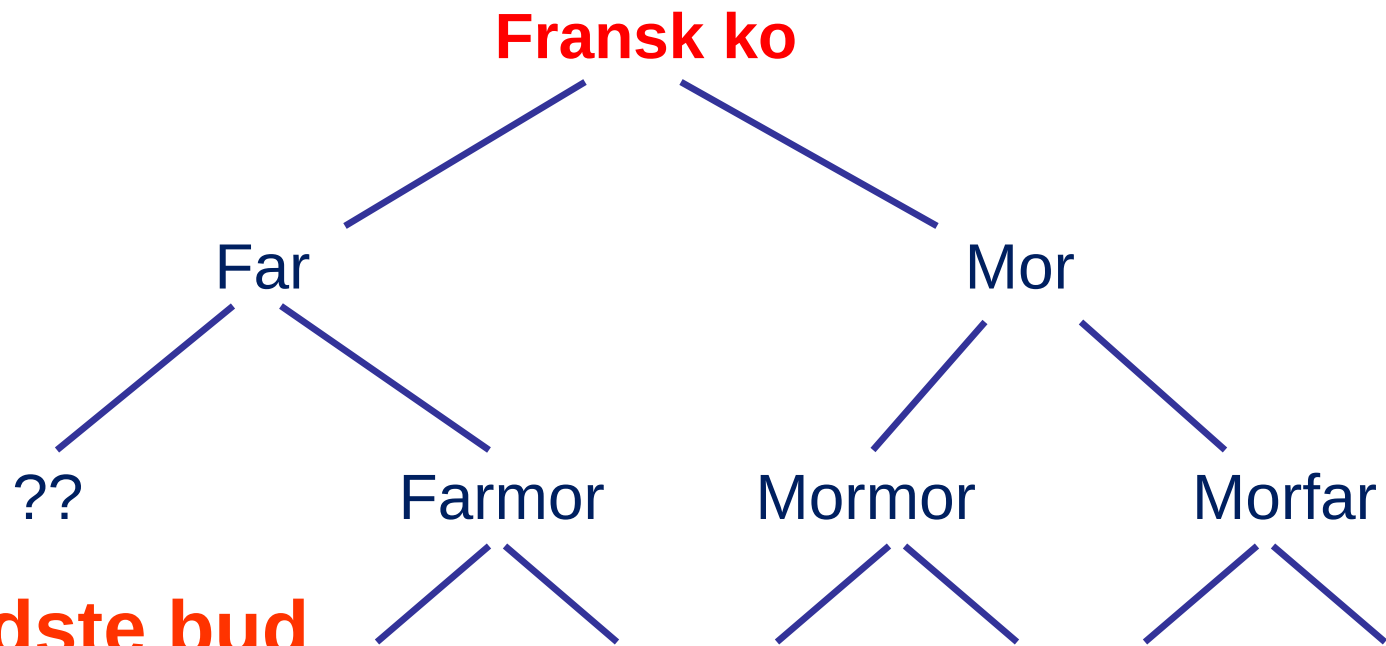
**Avlsseminar for Dansk Kødkvæg
Horsens**

Anders Fogh

Marts 2012

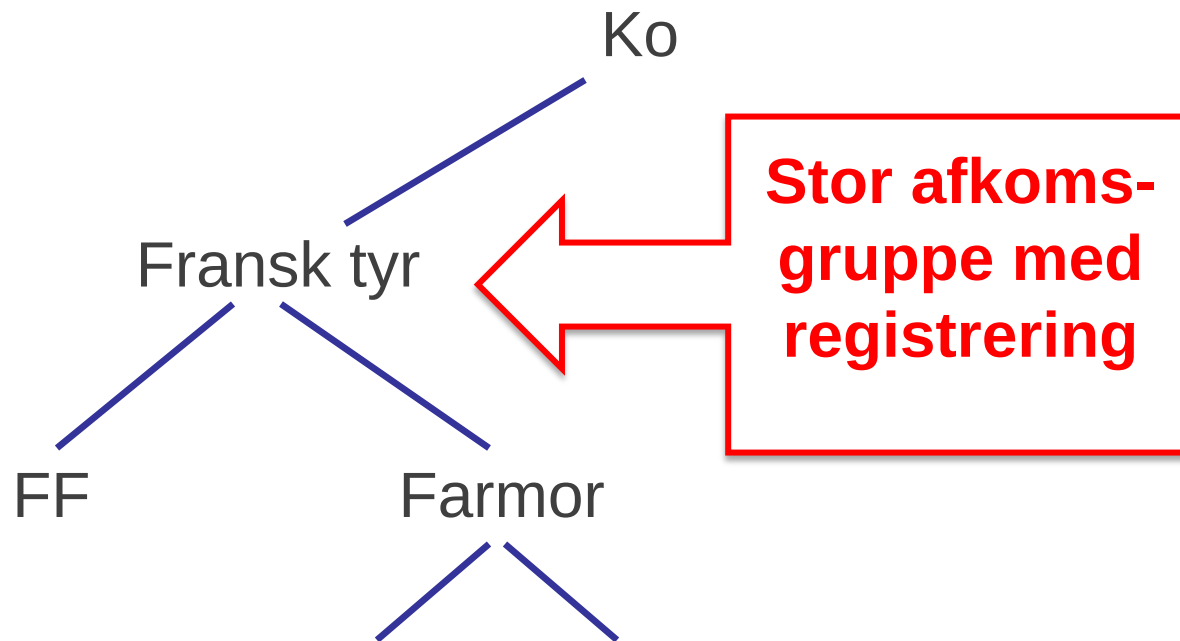


Formål: beregne bedre avlsværdital for udenlandske dyr når de importeres



**FF: Bedste bud
på avlsmæssigt
niveau af ukendt farfar**

Ingen effekt af FF



FF er bedste bud på avlsmæssig niveau!

Avlsmæssig forventning til udenlandske dyr ud fra kendskabet til hvordan udenlandske dyr tidligere har klaret sig i Danmark

FF introduceret i 2001

Før 2001: Ukendte forældre placeres i en FF-gruppe indenfor racegruppe

Efter 2001: Ukendte forældre placeres i FF-grupper efter faktorer som påvirker genetiske niveau

Fik ikke helt den effekt vi havde håbet fordi.....

Faktorer med betydning for et ukendt dyrs genetiske niveau

- Oprindelsesland
- Køn (tyr, ko)
- Fødselsår
- Status i hjemland (toptyr, foldtyr, topko, brugsko)

Ideelt scenarie

Forventning til ny top Hereford?

Navn: Ideal

Køn: Tyr

Land: Engelsk

Født: 2002

Udgangspunkt ved import

20 sikkert dansk afprøvede (sikkerhed 80%) engelske Hereford tyre født i 2002. Tyrene er udvalgt på samme måde som Ideal

Aktuelt scenarie

Forventning til ny top Hereford?

Navn: Ideal

Køn: Tyr

Land: Engelsk

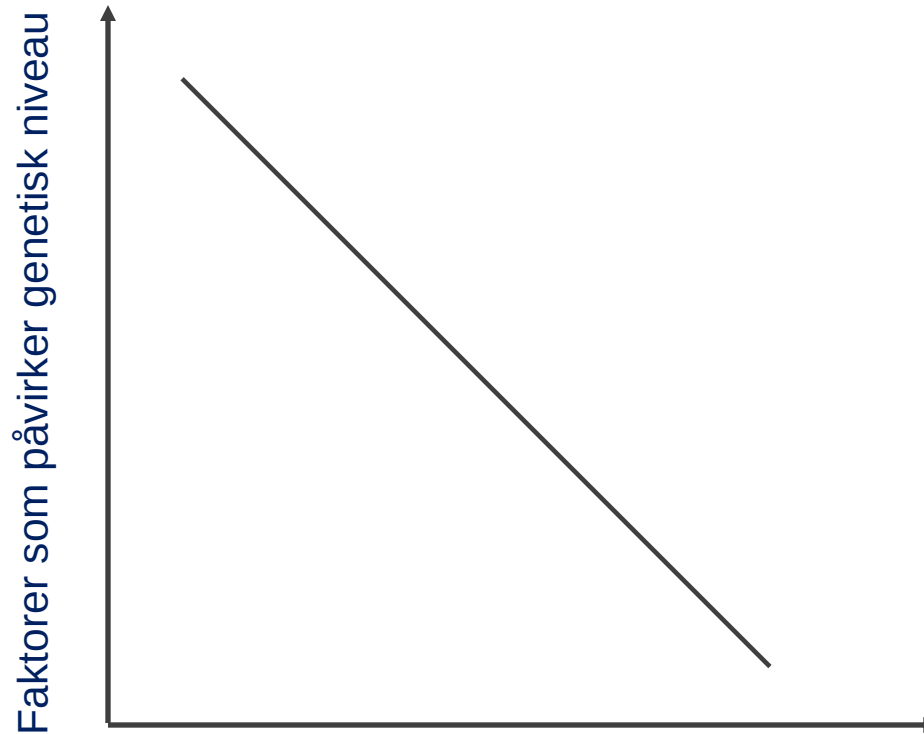
Født: 2002

Udgangspunkt ved import

50 sparsomt dansk afprøvede (sikkerhed 10-50%) engelske Hereford dyr født i 2002, hvoraf 2 er toptyre og resten er alm. brugskøer/tyre .

Problem: stor forskel i avlsmæssigt niveau

Opdeling i "fantomforældregrupper"



Antal dyr i fantomgruppe (sikkerhed på genetisk niveau)

Problem: begrænset import i mange racer

Fantomforældregrupper

	BEL	FRA	Opd. DK	ITA	SVE	ANDRE
PIE				X		X
BAQ		X				X
CHA		X	X		X	X
LIM						X
BBK	X					X

Uanset:

- Køn
- Fødselsår
- Status

kaber undtagen kælvningsegenskaber

Fantomforældregrupper

	EU	USA+	Opd. DK	UK	SVE	ANDRE
SIM	X	X	X		X	X
ANG		X	X	X		X
HER		X	X	X		X

Brunkvæg, Grauvieh, Skotsk Højland, Gelbvieh, Dexter
Saler, Galloway og Korthorn er samlet racevis

Sammenhæng mellem fædre og afkom

Sikkerhed på fransk far (15-30%) og afkom (15-30%)

Limousine	- Fantomforældre	+ Fantomforældre
S-indeks, afkom	102,4	103,6
S-indeks, far	100,5	103,0
S-indeks, mor	103,9	103,9
Forventning, afkom	102,2	103,5
Difference	0,2	0,1

Sammenhæng mellem fædre og afkom

Sikkerhed på fransk far (50-70%) og afkom (15-30%)

Limousine	- Fantomforældre	+ Fantomforældre
S-indeks, afkom	109,6	110,1
S-indeks, far	116,7	118,0
S-indeks, mor	102,2	102,0
Forventning, afkom	109,5	110,0
Difference	0,1	0,1

Vurder niveau for ny udenlandsk insemineringstyr

Bedste information:

- 100 – vel vidende at det kan være 70-130 – **ingen information**
- FF– **nogen information**
- Ingen avlsværdital

Omsummering omkring FF

FF er en lappeløsning, men:

- Er bedre end ingenting
- Især problem ved import fra "små" og nye lande

Erstatter ikke god afprøvning