



Mere kvalitet og diversitet i økologisk svineproduktion

Anne Grete Kongsted (AU)

Chris Claudi-Magnussen (DMRI)

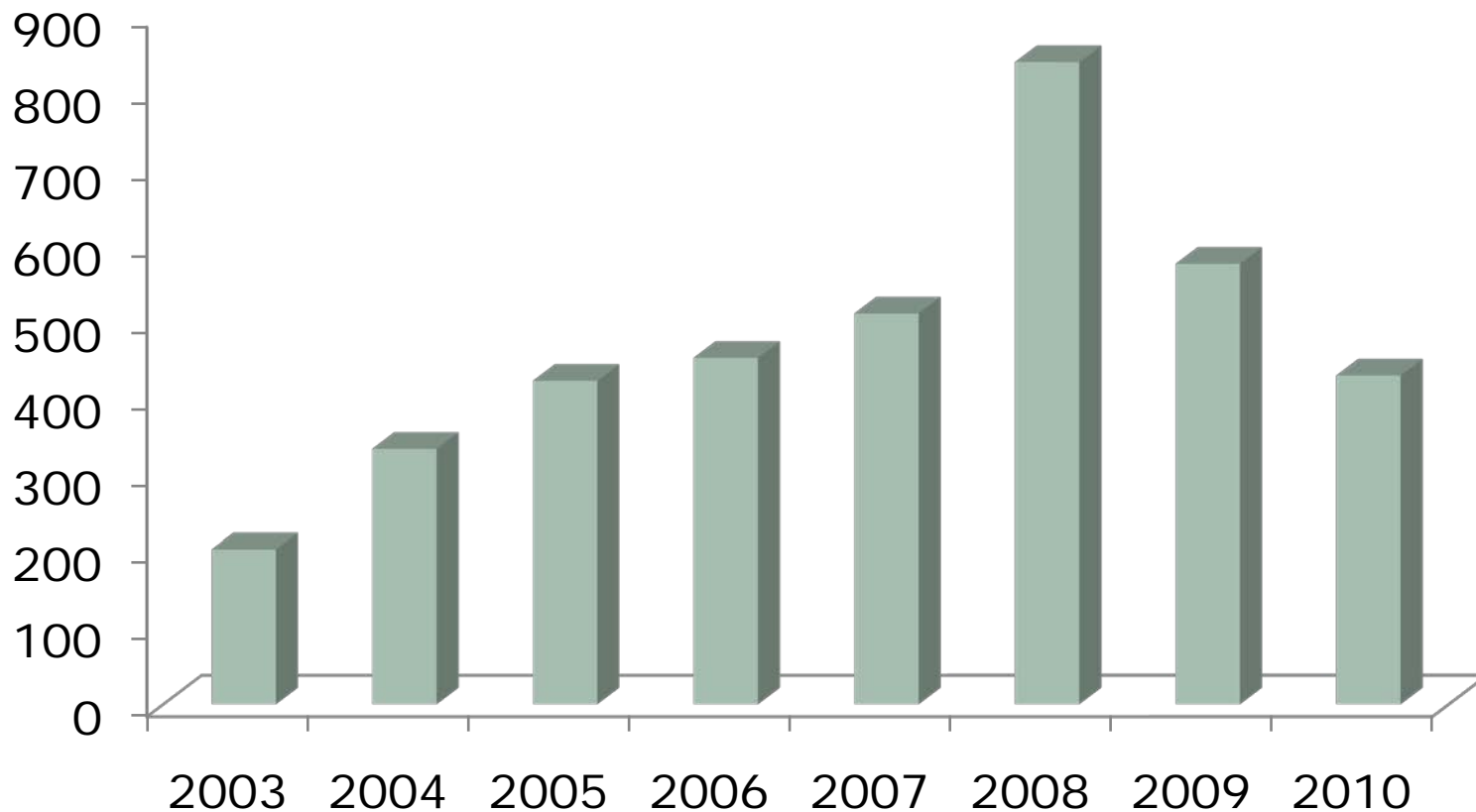
John E. Hermansen (AU)

Bent Hindrup Andersen (AU)

DUM PETIT

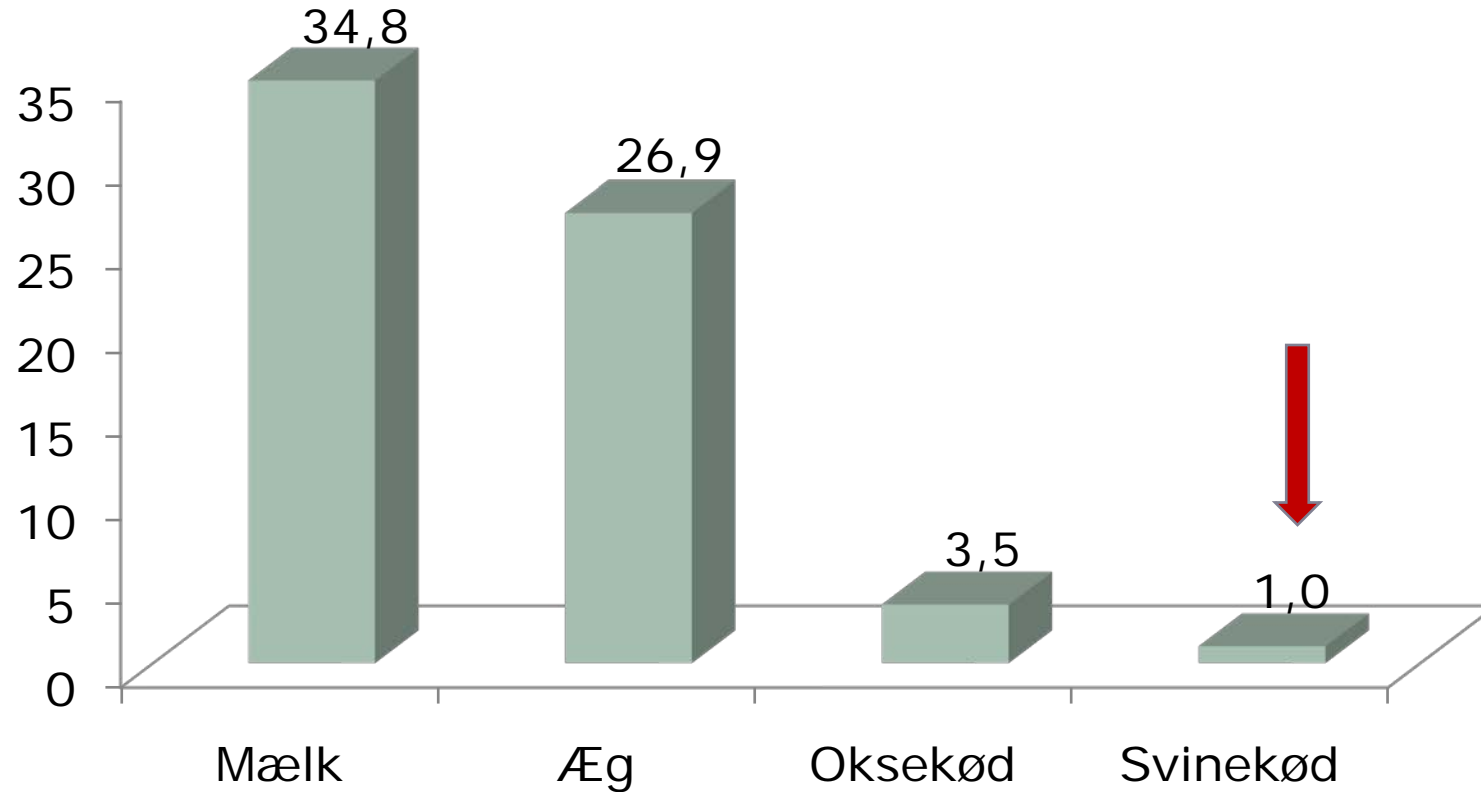


Forbruget af økologisk svinekød i Danmark



Detailomsætning af økologiske fødevarer (Statistikbanken, DK's Statistik)

Meget lille økologisk markedsandel



Kilde: Gfk

Mulige årsager

- Betydelig merpris for økologisk svinekød
- Lille/ingen forskel i udseende og kødkvalitet
- Forbrugere der sætter pris på økologi, spiser ikke svinekød!
- En række kompromisser i den økologisk produktion

Mulige årsager

- Betydelig merpris for økologisk svinekød
- Lille/ingen forskel i kødkvalitet
- Forbrugere der sætter pris på økologi, spiser ikke svinekød!
- En række kompromisser i den økologisk produktion
 - Slagtesvin på stald
 - Ringning af søer
 - Kastration af hangrise
 - Brug af de samme højproduktive racer som i konventionel
 - Risiko for miljøbelastning ved udegående dyr

Hvordan gør vi økologisk svinekød endnu mere populært?



Hvordan gør vi økologisk svinekød endnu mere populært?



(Endnu) mere kvalitet

- Kød kvalitet
- Dyrevelfærd
- Miljø

Mere diversitet

- Udskæringer
- Smag
- Udseende

Formål med forsøg

Bidrage til udvikling af økologisk svineproduktion med høje standarder for kødkvalitet og etisk kvalitet, baseret på

- Sæsonproduktion med 'sommergrise' og 'julegrise'
- Slagtesvin på friland
- Brug af alternative 'gamle' racer
- Ingen ringning
- Ingen kastration



Sæsonproduktion - kun faringer i foråret

- Mulighed for slagtesvin på friland
- Reduceret miljøbelastning
- Ringning ikke nødvendigt
- Reduceret pattegrisedødelighed
- Reduceret risiko for 'sommersøer'
- Mulighed for sæson-produkter (diversitet)

Alternative 'gamle' racer

- Signalerer naturlighed og forskellighed
- Kødet ser anderledes ud, mere rødt/mørkt
- Kødet smager anderledes?
- Bedre egnet til et *økologisk* liv?
- En del af den økologiske produktion i England



Foto: J.P. Nannerup

Specifikke mål med forsøg

At sammenligne produktivitet og kødkvalitet hos sortbroget dansk landrace og de gængse racekombinationer i et koncept baseret på sæsonproduktion, slagtesvin på friland og ingen kastration



Racekombinationer

1. lægssøer

So- og hangrise

SB

SBSB

SBDD

LY

LYDD

SBSB



SBDD



LYDD



Vægt ved slagtning

	Jul/aug	Nov/Dec
Hangrise (sommergrise)	40 kg	
Søer	120-170 kg	
Sogrise (julegrise)		100-140 kg

Resultater – kødkvalitet (sogrise)

	LY x Duroc	Sortbroget x Duroc	Sortbroget Landrace
N	24	10	23
Kødpct	58,1 ^a	54,8 ^b	51,8 ^c
Spækmål KC sonde 11, mm	19 ^a	24 ^b	24 ^b
L* Lyshed (kam)	59,4 ^a	51,7 ^b	50,2 ^b
A* Rød (kam)	6,8 ^a	7,3 ^a	9,2 ^b
Mørhed (0-15)	6,6 ^a	8,0 ^b	5,4 ^c
Saftighed (0-15)	5,6 ^x	6,4 ^y	5,0 ^z

De sortbrogede markant federe

	LY x Duroc	Sortbroget x Duroc	Sortbroget Landrace
N	24	10	23
Kødpct	58,1 ^a	54,8 ^b	51,8 ^c
Spækmål KC sonde 11, mm	19 ^a	24 ^b	24 ^b
L* Lyshed (kam)	59,4 ^a	51,7 ^b	50,2 ^b
A* Rød (kam)	6,8 ^a	7,3 ^a	9,2 ^b
Mørhed (0-15)	6,6 ^a	8,0 ^b	5,4 ^c
Saftighed (0-15)	5,6 ^x	6,4 ^y	5,0 ^z

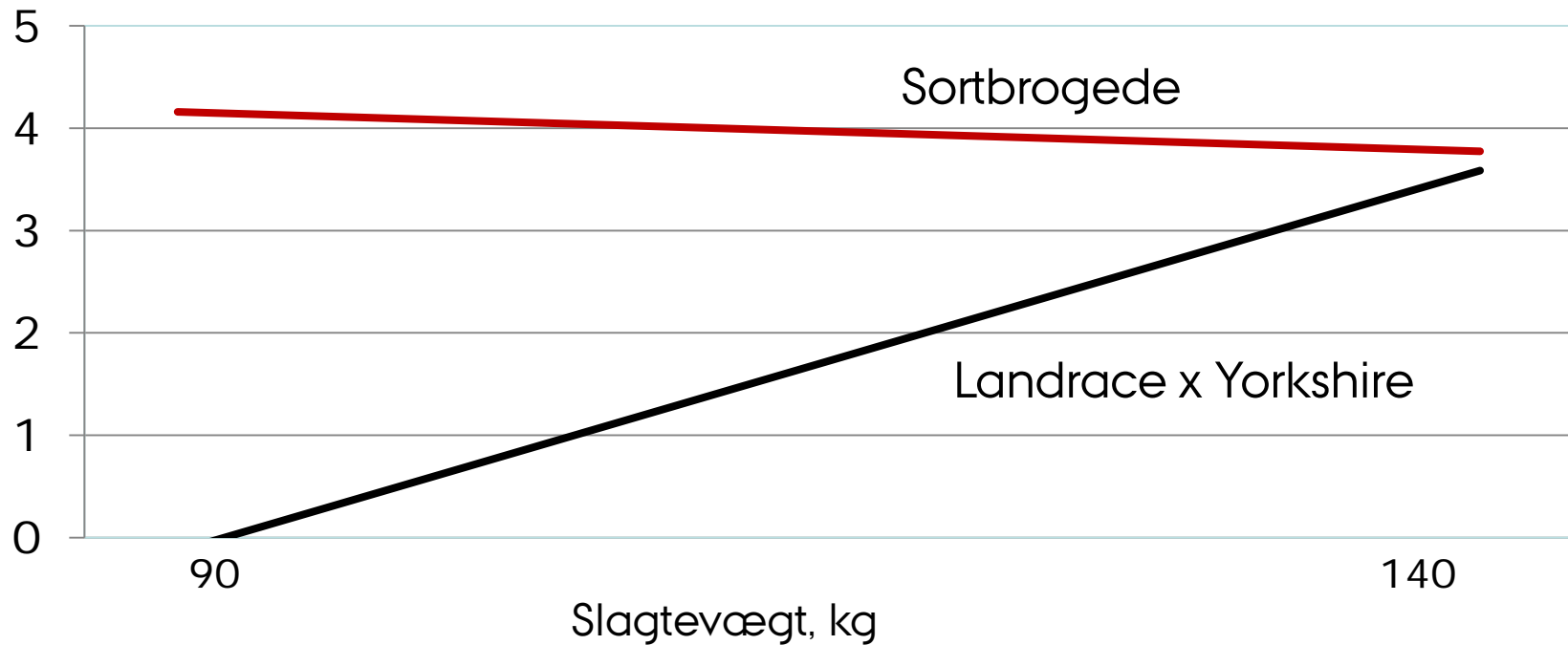
Kødet fra de sortbrogede mørkere og mere rødt

	LY x Duroc	Sortbroget x Duroc	Sortbroget Landrace
N	24	10	23
Kødpct	58,1 ^a	54,8 ^b	51,8 ^c
Spækmål KC sonde 11, mm	19 ^a	24 ^b	24 ^b
L* Lyshed (kam)	59,4 ^a	51,7 ^b	50,2 ^b
A* Rød (kam)	6,8 ^a	7,3 ^a	9,2 ^b
Mørhed (0-15)	6,6 ^a	8,0 ^b	5,4 ^c
Saftighed (0-15)	5,6 ^x	6,4 ^y	5,0 ^z

Krydsningen SBDD har det mest møre og saftige kød

	LY x Duroc	Sortbroget x Duroc	Sortbroget Landrace
N	24	10	23
Kødpct	58,1 ^a	54,8 ^b	51,8 ^c
Spækmål KC sonde 11, mm	19 ^a	24 ^b	24 ^b
L* Lyshed (kam)	59,4 ^a	51,7 ^b	50,2 ^b
A* Rød (kam)	6,8 ^a	7,3 ^a	9,2 ^b
Mørhed (0-15)	6,6 ^a	8,0 ^b	5,4 ^c
Saftighed (0-15)	5,6 ^x	6,4 ^y	5,0 ^z

Nøddeagtig smag i fedtet (første lægssøer)



Resultater - produktivitet



Kuldstørrelse ved fødsel og fravænning

År 1

År 2

	SB	LY	SB	LY
Fødsel, total	10,2 ^a	12,0 ^a	8,8 ^a	15,4 ^b
Fravænning	8,0 ^a	9,2 ^a	7,0 ^a	13,2 ^b



Kuldstørrelse ved fødsel og fravænning

År 1

År 2

	SB	LY	SB	LY
Fødsel, total	10,2 ^a	12,0 ^a	8,8 ^a	15,4 ^b
Fravænning	8,0 ^a	9,2 ^a	7,0 ^a	13,2 ^b



Kuldstørrelse ved fødsel og fravænning

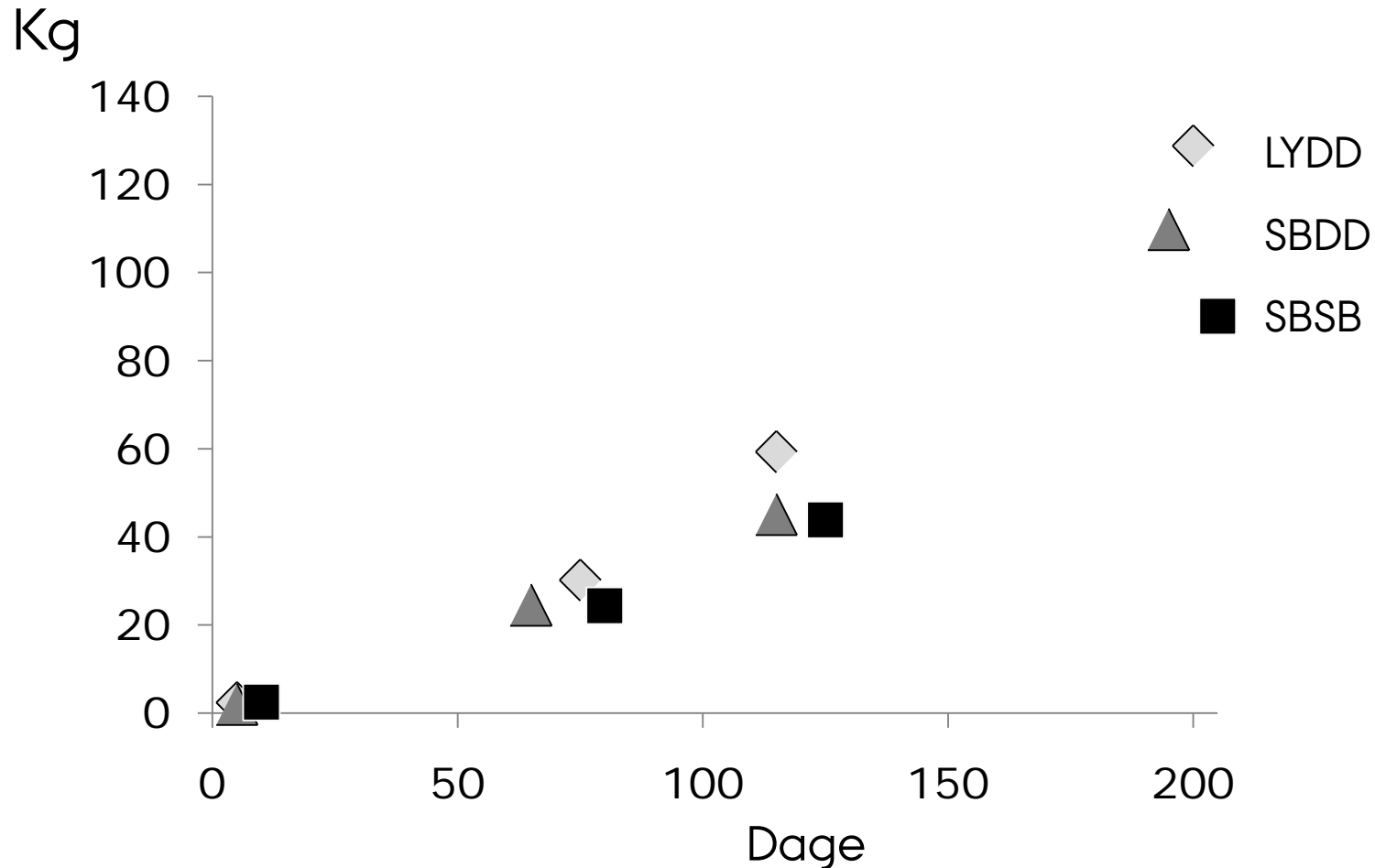
År 1

År 2

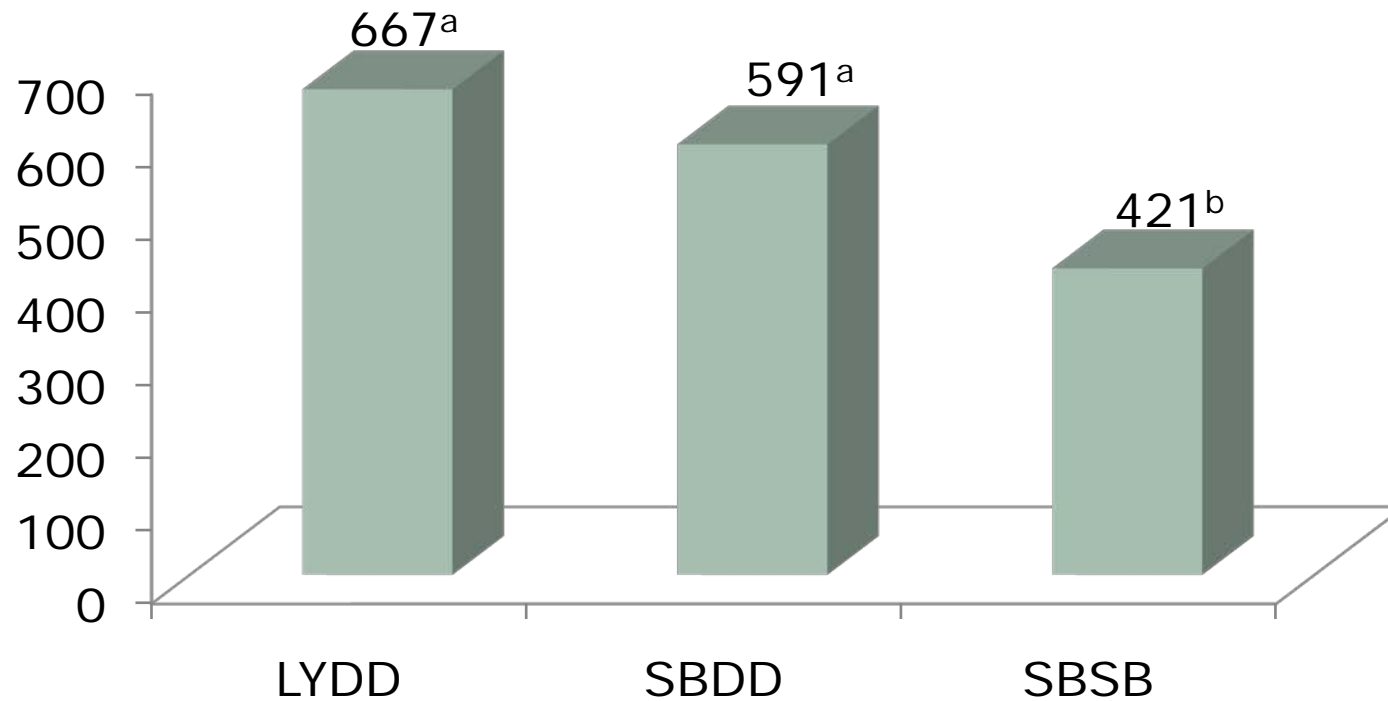
	SB	LY	SB	LY
Fødsel, total	10,2 ^a	12,0 ^a	8,8 ^a	15,4 ^b
Fravænning	8,0 ^a	9,2 ^a	7,0 ^a	13,2 ^b



Vækstkurve for sogrise



Gennemsnitlig daglig tilvækst (g) sogrise 7-200 dage

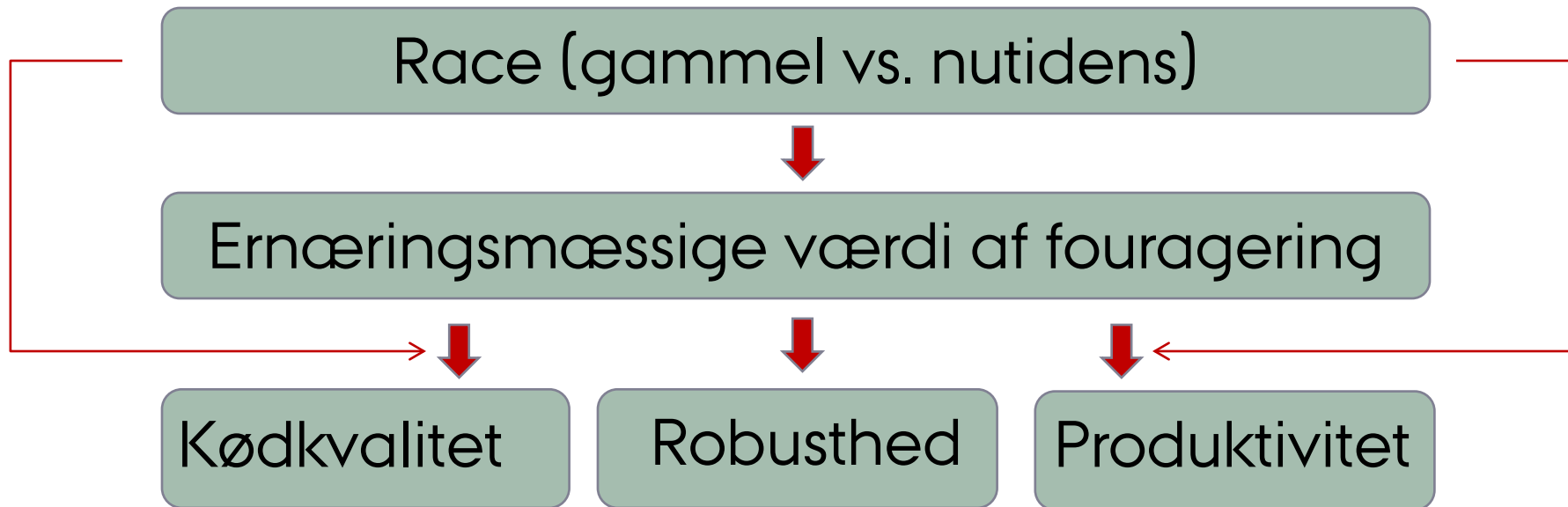


Konklusion

- Kødet og fedtet fra Sortbroget (og Sortbroget x Duroc) har specielle karakteristika, som måske kan være med til at differentiere økologisk svinekød som produkt
- Klare produktionsmæssige begrænsninger ved den gamle race (knap så udbredt for krydsningen)



Nye projekter – slagtesvin på foderafgrøder (2011-2013)



Hvorfor skal slagtesvin hente en større andel foder direkte på/i marken

- Reducere foderomkostninger
- Reducere miljøbelastning
- Lette overgang til 100 % økologisk fodring
- Anderledes/bedre kødkvalitet?
- Forbedret sundhed?
- Måske især relevant for 'gamle' racer



Første resultat (fra pilotforsøg)

- 5-6 kg jordkokker om dagen per slagtesvin ~ 35 % af behov



Nye projekter – Frilandsgrise til ukrudtsbekæmpelse og naturpleje (FUN)

- Stadig kun på papiret
- Idé:
 - Udnytte grisenes unikke rodeadfærd til bekæmpelse af flerårigt rod ukrudt som fx kvik, der er et stort problem i økologisk planteproduktion
 - Bruge grise til pleje af naturområder (gode erfaringer fra Tyskland og Kroatien)



A close-up photograph of two white pigs foraging in a field. The pigs are positioned in the center and right of the frame, with their heads lowered towards the ground. They are surrounded by dark soil, dry straw, and some green grass. The pig on the left has a prominent pink ear tag. The pig on the right has a smaller pink ear tag. The background is slightly out of focus, showing more of the field and other pigs in the distance.

Tak for opmærksomheden!

Video med frilandsgrise der æder jordskokker og

<http://youtu.be/IMqv8KTHc-w>