

GRÆSPROTEIN TIL GRISE

LENE STØDKILDE, MORTEN AMBYE-JENSEN,
MARGRETHE THERKILDSEN, SØREN KROGH
JENSEN

INSTITUT FOR HUSDYRVIDENSKAB, INSTITUT FOR INGENIØRVIDENSKAB,
INSTITUT FOR FØDEVARER, AARHUS UNIVERSITET

SUPERGRASSPORK/ GREENPORK

- Undersøge effekten af at udskifte en del af det traditionelle foder med protein udvundet fra lokaldyrket kløvergræs
 - Tilvækst og foderudnyttelse
 - Produktkvalitet

Fonden for **økologisk landbrug**



FODERBLANDINGER

- Protein udvundet fra økologisk kløvergræs (Råprotein: 47%)
- 4 forskellige forsøgsgrupper
 - Kontrol
 - 5% kløvergræsprotein (12-14% af råprotein)
 - 10% kløvergræsprotein (23-28% af råprotein)
 - 15% kløvergræsprotein (34-41% af råprotein)



FODERBLANDINGER

- Primært kinesisk soja, som udskiftes
- Formuleret med forventning om ens vækst.
- 15 % blanding (60-125 kg) består udelukkende danske råvarer

	Blanding 1 - 30 kg	Blanding 2 30 - 65 kg	Blanding 3 65 – 125 kg
FEsv	1,05	1,03	0,98
Råprotein, %	20,6	18,6	17,0
Lysin, g/kg	11,6	9,8	8,9
Methionin, g/kg	3,9	3,1	2,9

ANALYSERET INDHOLD

Blanding 2 30 - 60 kg	0 % Grøn protein	5 % Grøn protein	10 % Grøn protein	15 % Grøn protein
FEsv/kg	1,09	1,08	1,08	1,09
Protein, %	18,7	19,2	19,8	20,3
Fedt, %	3,7	4,0	4,0	4,2
Aske, %	4,8	5,0	5,4	5,5

FORSØGSDESIGN

48 D-LY sogrise

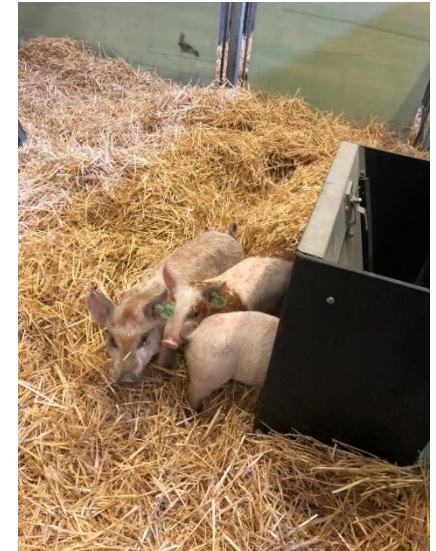
Grise
fravænnet
8.November
2018

Skift til 2.
foderblanding
20.December
2018

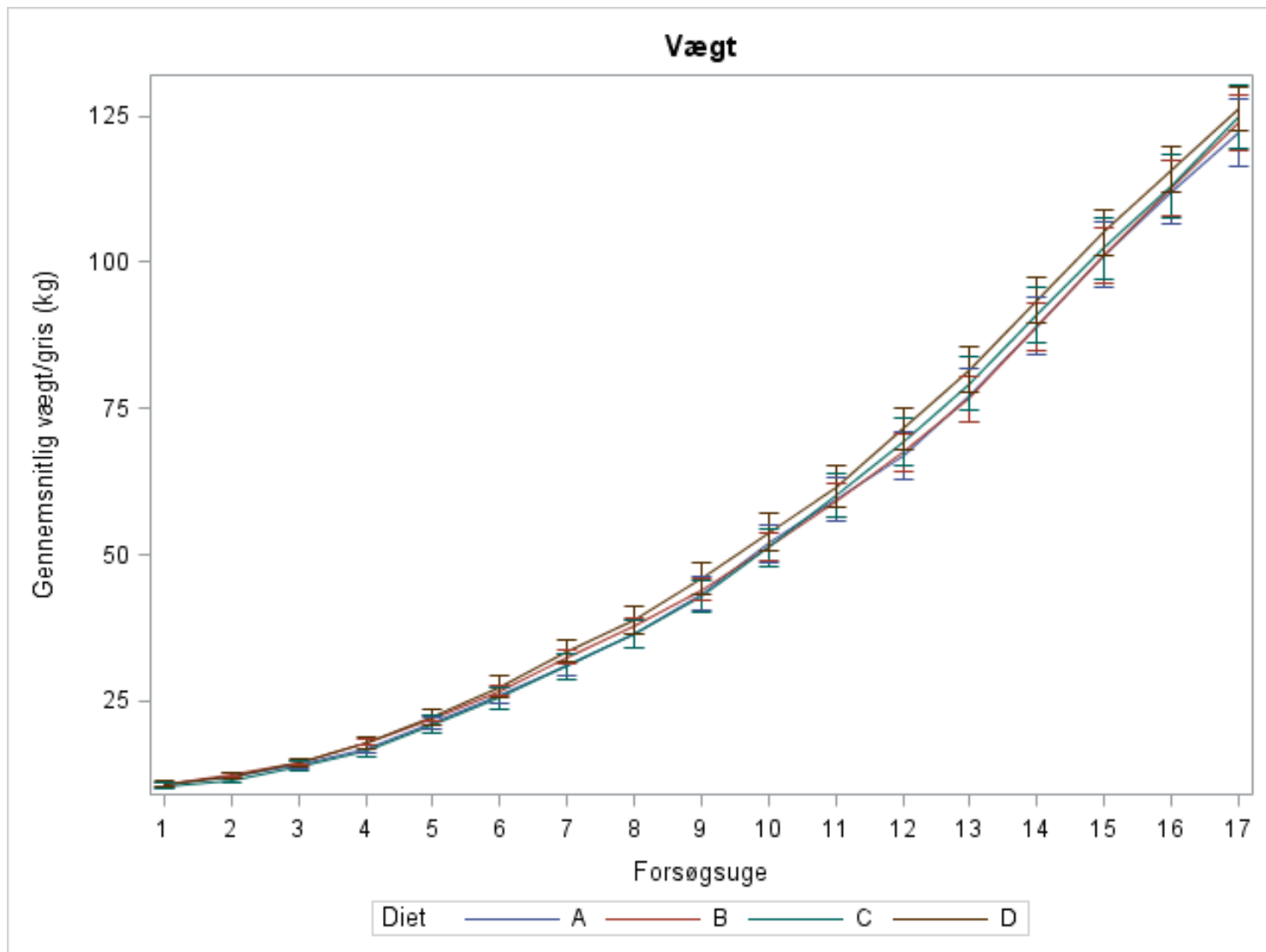
Slagtning
7.Marts 2019

Grise indsat i
forsøg
15.november
2018

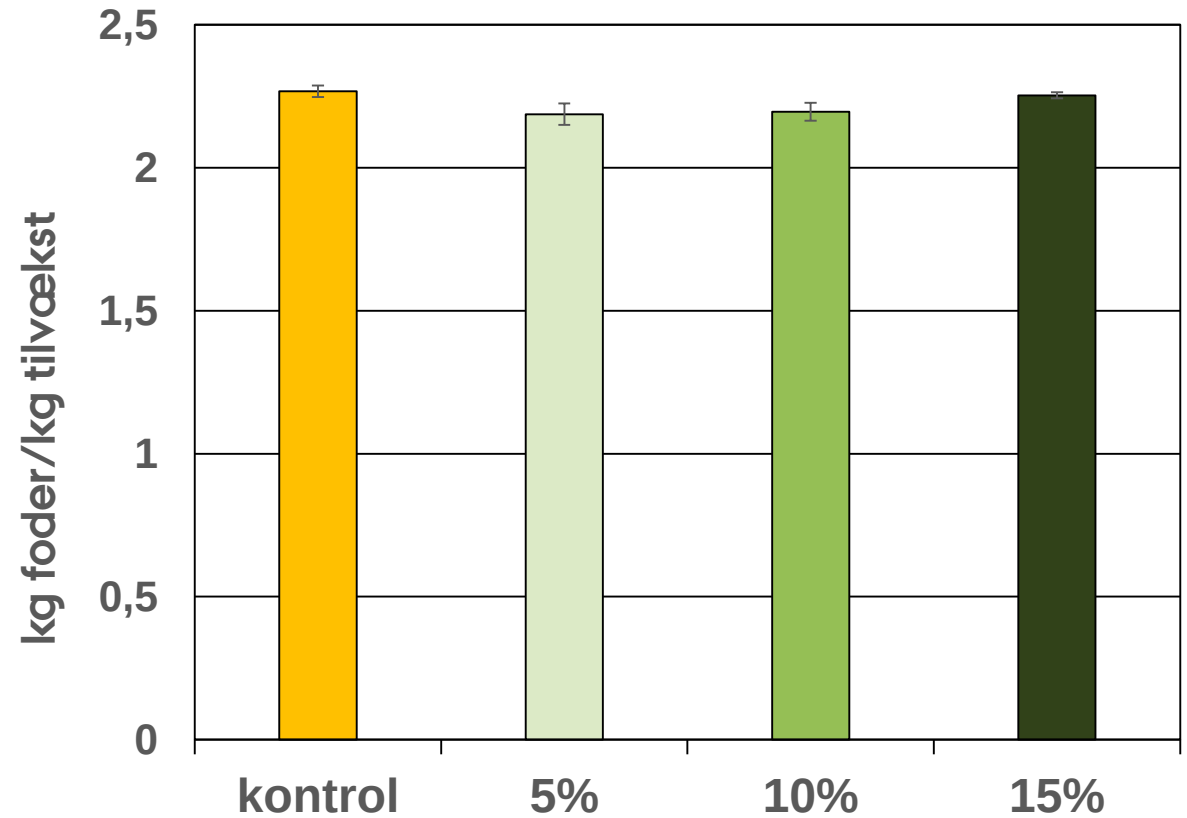
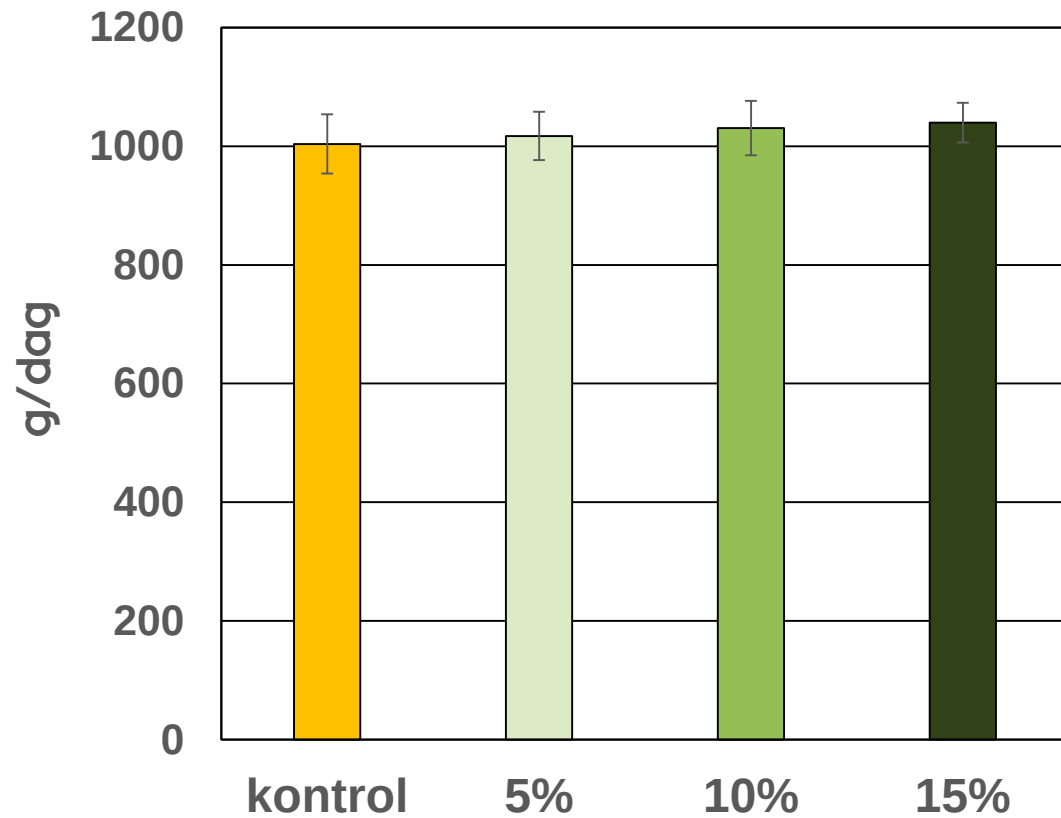
Skift til
3.foderblanding
24.januar 2019



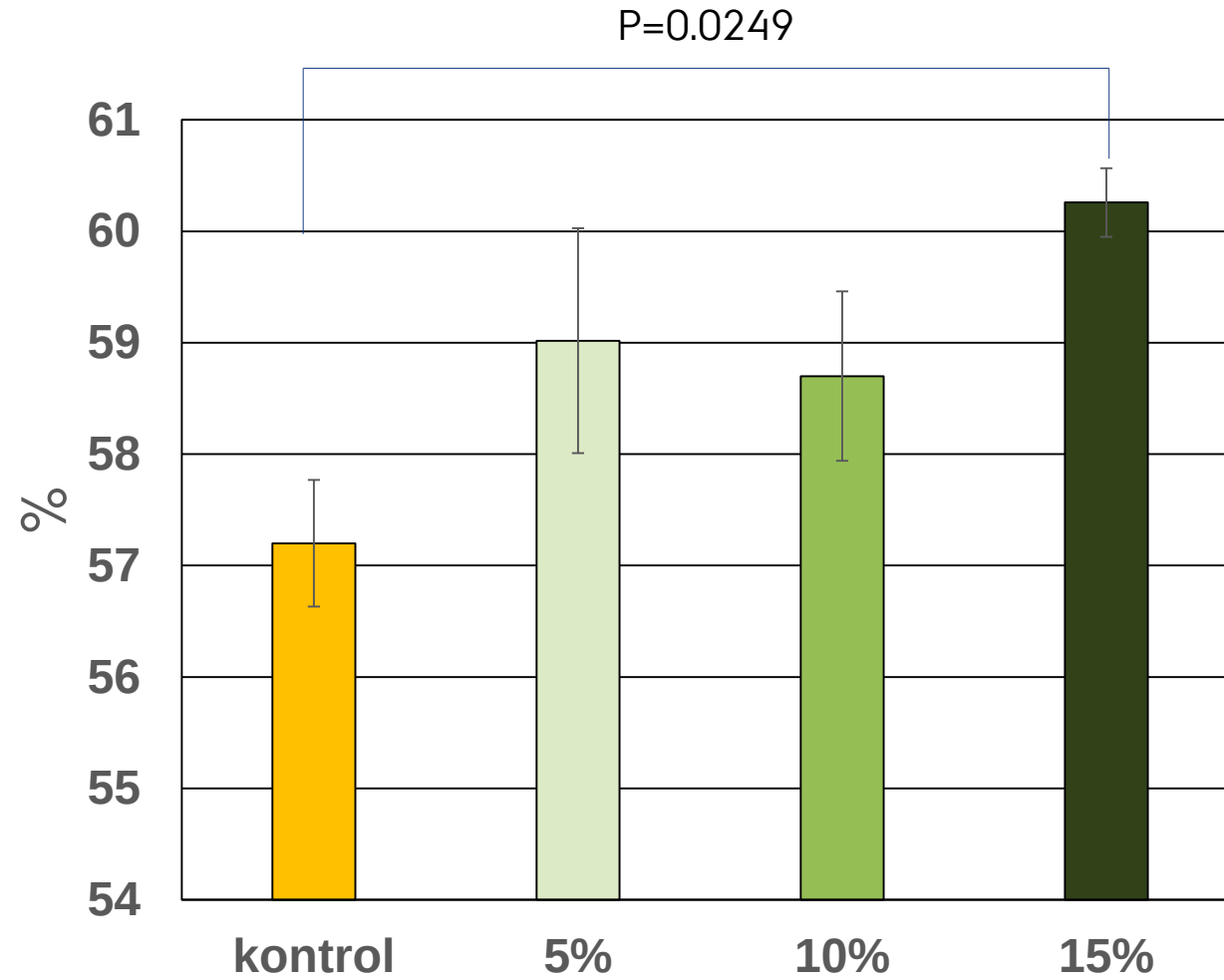
VÆGT GENNEM FORSØGET



DAGLIG TILVÆKST OG FODERUDNYTTELSE



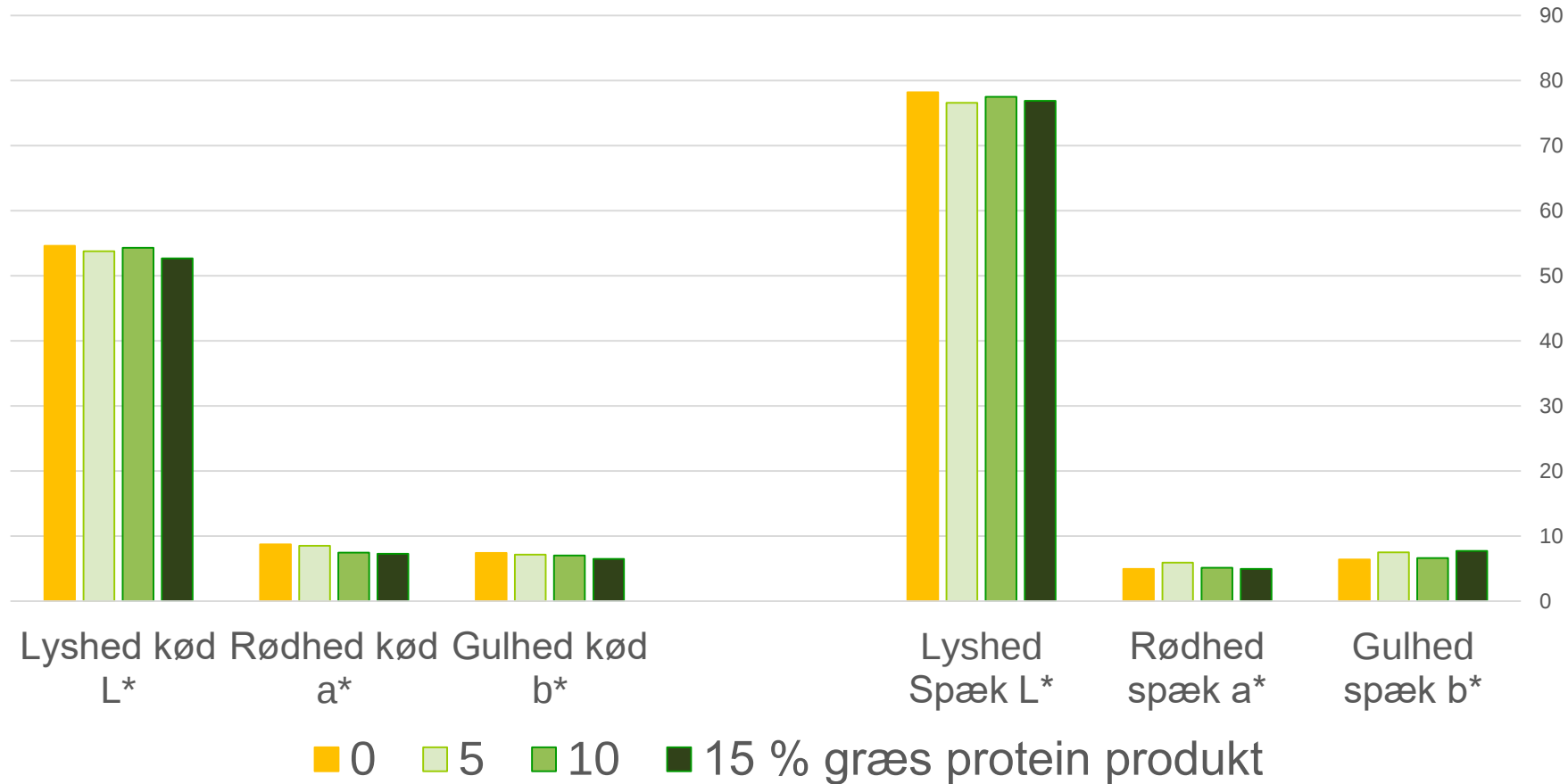
KØD% VED SLAGT



EFFEKT PÅ KØDKVALITET



FARVE AF KØD OG SPÆK



Margrethe
Therkildsen,
AU-FOOD

SENSORISK BEDØMMELSE AF LUGT, SMAG OG TEKSTUR



Margrethe
Therkildsen,
AU-FOOD

— 0 — 5 — 10 — 15 % græs protein produkt

KONKLUSION- FODERFORSØG

I dette forsøg med 48 grise kan traditionelle proteinkilder udskiftes med protein fra kløvergræs fra fravænning til slagt uden at det påvirker:

- Vægt
- Tilvækst
- Foderindtag
- Foderudnyttelse

Den øgede kødprocent skyldes sandsynligvis stigende proteinindhold og aminosyreindhold med stigende iblanding af grøn protein (fordøjelighed).

Fonden for **økologisk landbrug**



KONKLUSION-KØDKVALITET

Der blev ikke fundet forskel i hverken lugt, smag eller tekstur i kødet ved at fodre med stigende mængder kløvergræsprotein

Fedtsyrer/antioxidanter:

- Stigende tilsætning af kløvergræsprotein øger mængden af omega 3 fedtsyrer, men påvirker ikke totalt indhold af mættet/umættet fedt eller iodtal
- Øget behov for antioxidant (sundhed og holdbarhed)

Fonden for **økologisk landbrug**





AARHUS
UNIVERSITET