



Optimal fodring af sogrise & immunokastrerede hangrise

Anna Krog Krustrup

Afprøvning 1962

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Baggrund

- Hangrise kan have økonomiske, dyrevelfærds- og klimamæssige fordele
- Flere leverandører kan nu producere immunokastrerede hangrise
- Både intakte og immunokastrerede hangrise kan kvittere for ekstra energi og protein i foderet sammenlignet med galte
- Der mangler viden om den økonomisk optimale fodringsstrategi for sogrise og immunokastrater



Baggrund

- Der er behov for at:
 - Undersøge den optimale fodringsstrategi for sogrise og immunokastrater fra 30 kg til slagtning
 - Herunder særligt undersøge 2-fasefodring kontra enhedsblanding
 - Beregne klimaaftrykket ift. So og galtgrise



Improvac®

- 1. vaccination ca. 30 kg
- 2. vaccination anbefales 4-6 uger inden slagtning
- Hangrisene bliver fysiologisk "galte" 7-14 dage efter 2. vaccination
- Målet er, at udnytte hangrisefordelene fra 30-82 kg → men sogrisene skal tænkes ind!
- Det vigtigste spørgsmål at få afklaret er, skal immunokastrerede hangrise fasefodres eller kan de "nøjes" med en enhedsblanding?



Forsøgsdesign

- Sogrise & immunokastrater
- Kønsvis opstaldet
- Ca. 28-120 kg
- 15 grise/sti
- Pelleteret færdigfoder
- Ad-libitum fodring
- Foderoptagelsen måles på stiniveau
- Skiold multifasefodringsanlæg
- Anlægget blander de to grundblandinger %-vist



Forsøgsdesign

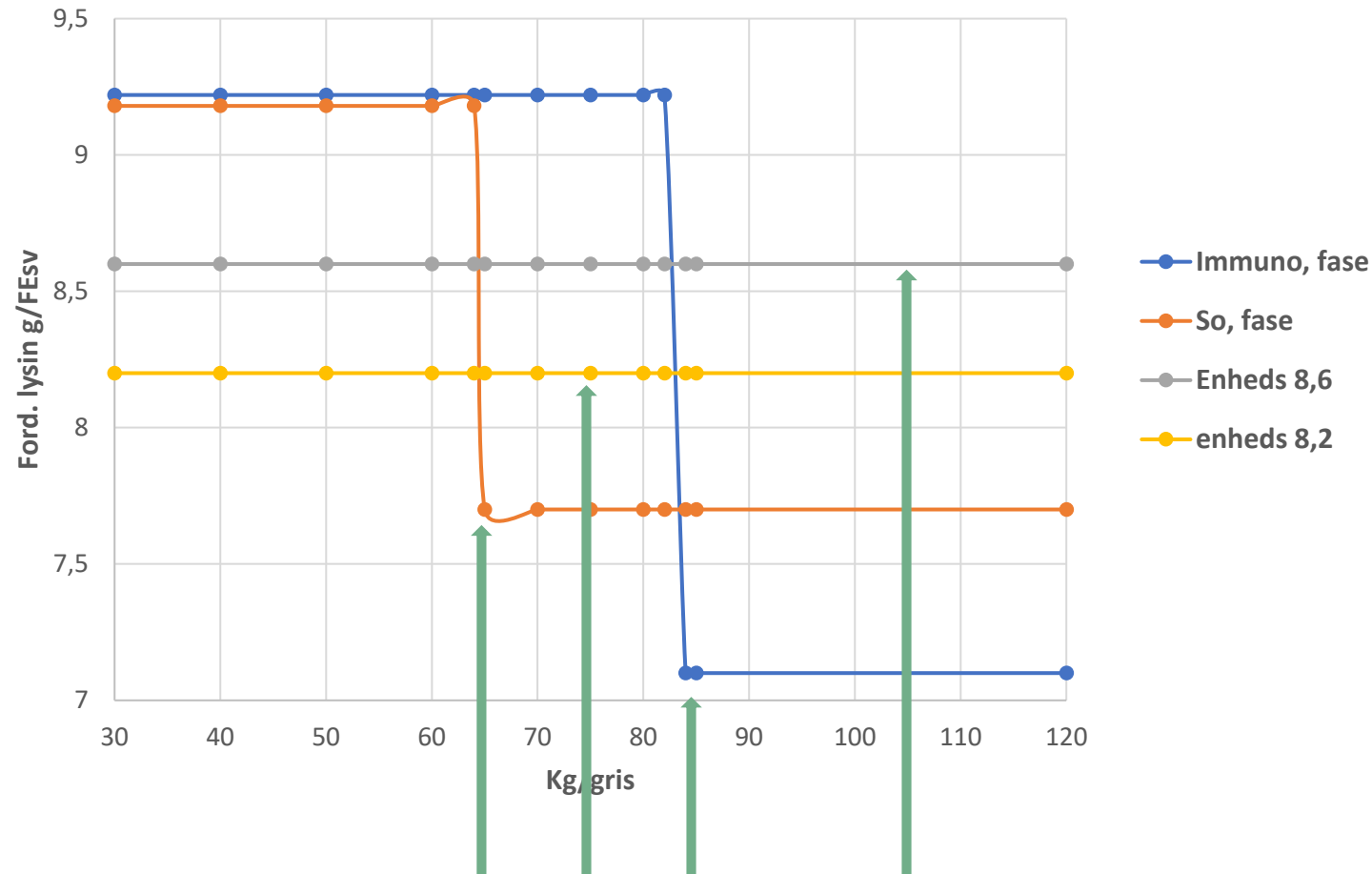
	Gruppe 1 & 2	Gruppe 3 & 4	Gruppe 5 & 6	Gruppe 7 & 8
	Indsættelsesvægt + 1. vaccination			
Uge 1	Enh. 8,2 8,2 g lysin/FEsv 1,07 FEsv/kg	Enh. 8,6 8,6 g lysin/FEsv 1,08 FEsv/kg	Fase 1 9,2 g lysin/FEsv 1,09 FEsv/kg	Fase 1 9,2 g lysin/FEsv 1,09 FEsv/kg
Uge 2				
Uge 3				
Uge 4				
Uge 5				
Ca. Dag 35/v. foderskift	Mellemvejning			
Uge 6			So, fase 2 7,7 g lysin/FEsv 1,05 FEsv/kg	
Uge 7				
Ca. Dag 49	2. vaccination			
Uge 8				
Ca. Dag 56/v. foderskift	Mellemvejning			
Uge 9				Im, fase 2 7,1 g lysin/FEsv 1,04 FEsv/kg
Uge 10				
Uge 11				
Uge 12				
Uge 13				

Grp. 1, 3, 5 & 7 er sogrise
Grp. 2, 4, 6 & 8 er immunokastrater

← Norm-nr. 22

← Norm-nr. 35

Forsøgsdesign



- Grp. 5 & 6 skifter ved ca. 65 kg
 - Tilgodeser potentielt sogrisene
- Grp. 7 & 8 skifter ved ca. 85 kg
 - Tilgodeser potentielt immunokastraterne
- Grp. 1, 2, 5, 6, 7 & 8 ender på samme gns. niveau af protein & energi som Enh. 8,2
- Enh. 8,6 tester ”hvor meget hangrifordelen kan trække”

Slagtetidspunkter

- Grisene slagtes ved optimal slagtevægt
- Besætningen leverer over flere leverancer til Danish Crown
- Grisene håndteres efter slagteriets procedurer
 - Der udføres kemisk test for skatol og androstenon på 40 grise fra Runde 2.
 - Måske tages der sniffer-prøve af alle hangrisene på slagteriet



Statistik og resultater

- Den primære variabel er tilvækst
- Kontrolgruppen er enhedsblandingen med lavt protein- og energiniveau
- Stierne er kønsopdelte men analyseres samlet → hovedvirkningen er fodringsstrategien for begge køn
- Der forventes en forskel på 15 g/dag øget tilvækst for de tre forsøgsblandinger, med en spredning på 30 g/dag
- Det forventes at gruppe 3 & 4 har en kødprocent der ligger 0,3 procentpoint højere end de øvrige seks grupper
- Forsøget kræver 72 gentagelser pr. gruppe
- Der indgår 18 ugehold
- Forsøget afsluttes i december 2025