



Store stier til slagtegrise Fagligt Nyt 2025

Torben Jensen, SEGES Innovation

9. Januar 2025

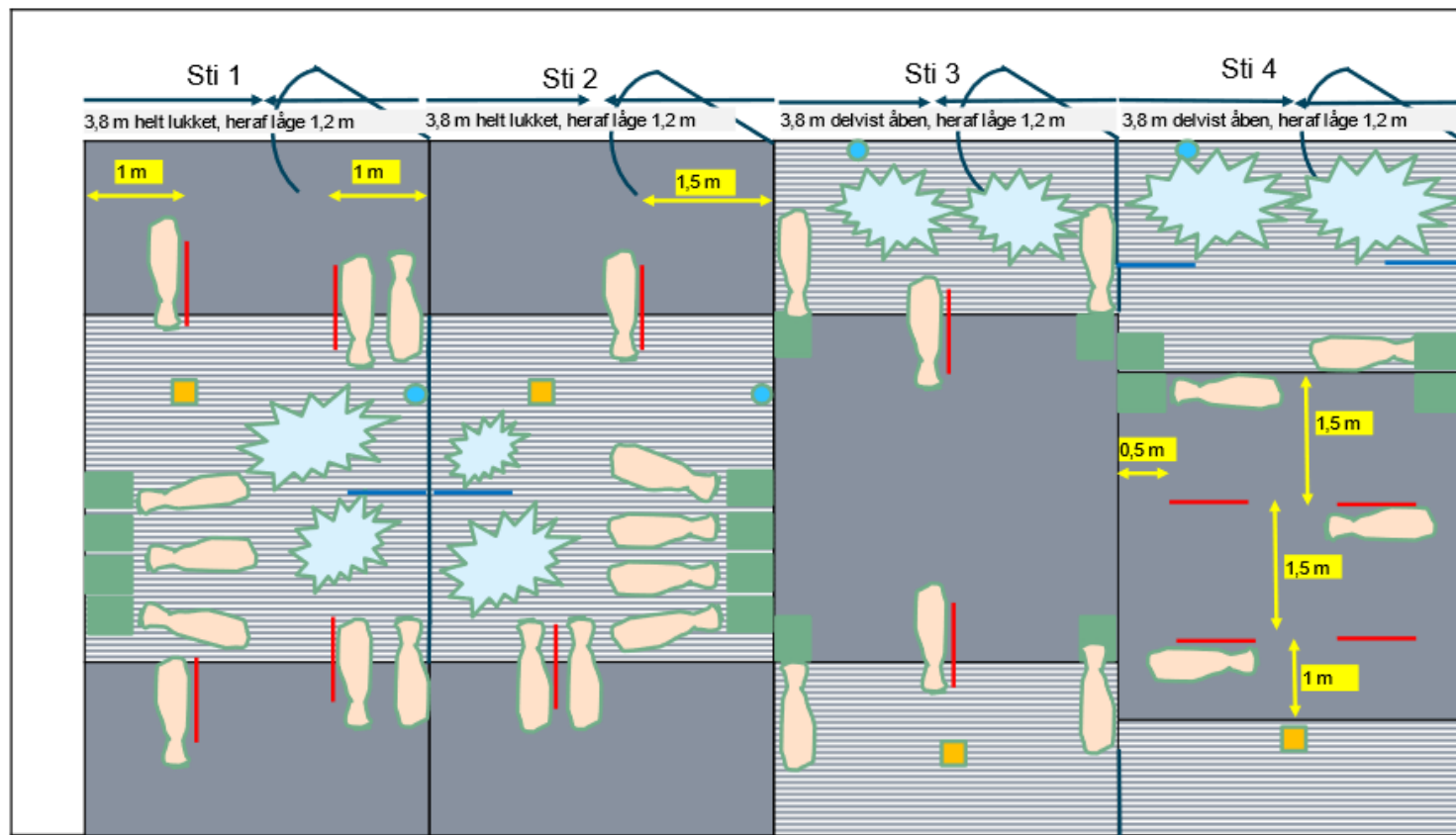
Pilot studie – store stier (1) (Grønhøj)

Baggrund

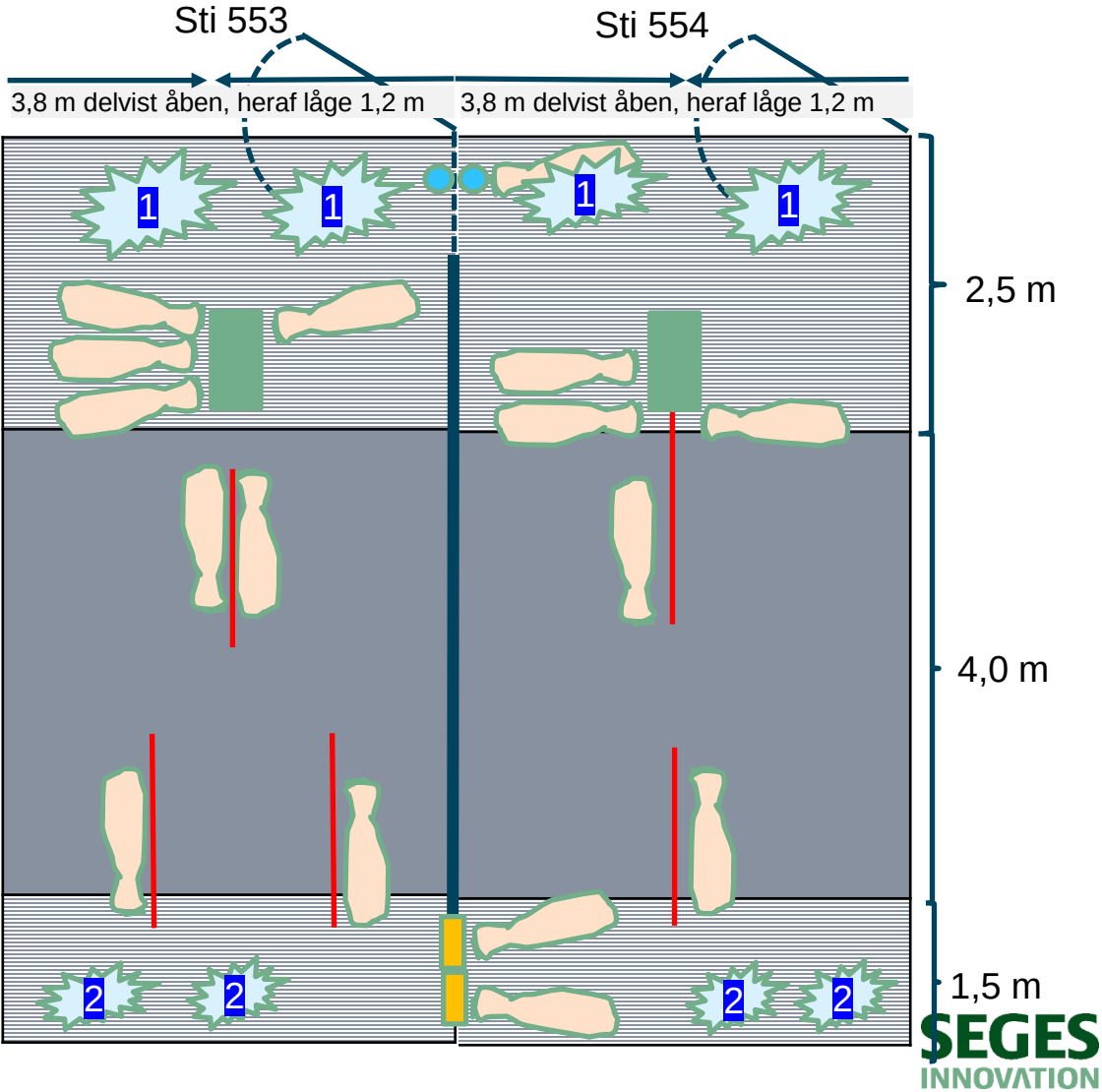
- Beregninger fra 2021 viste, at den billigste bygningskonstruktion var en 17 m bred stald med stålkonstruktion, vægelementer i sandwichpaneler, undertryksventilation via vægventiler og tag af stål/eternit.
- En større sti giver større rådighedsareal pr. gris.

Formål

- At udvikle en dyb sti, som kunne passe ind i en 17 m bred stald, med en relativt stor andel fast gulv, som kunne holdes rent ved at styre grisenes ligge- og gødeadfærd.
- Det/de faste gulve skal være rent i 90 pct. af tiden.



Pilot studie – store stier (2) (Grønhøj)



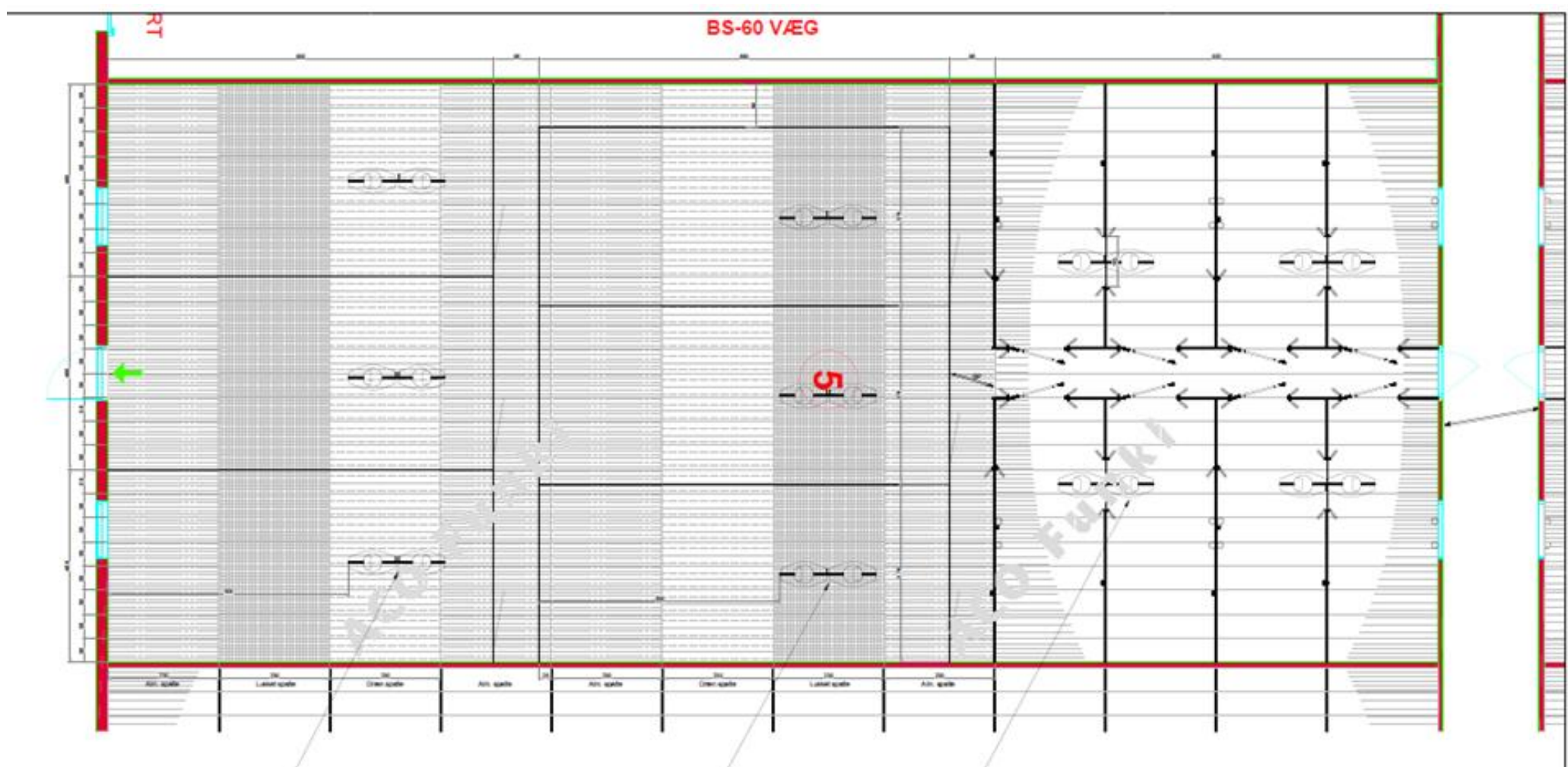
Procent af tiden, hvor det faste gulv i stien ikke behøvede rengøring (mindre end 12,5 pct. tilsvinet).

Sti nr.	1	2	3	4
Hold 1 (sommer)	18	68	77	81
Hold 2 (vinter, afbrudt midt i vækstperioden)	28	100	100	88
Hold 3 (forår/vinter)	-	-	40	100

Formål med sammenlignende afprøvning

- **Formålet** er at afklare, om opstaldning af grise i store stier (ca. 45 grise) vil reducere den daglige tilvækst og forringe foderudnyttelsen og kødprocent sammenlignet med grise opstaldet i traditionelle stier (ca. 18 grise).
- **Hypotesen** er, at grise i store stier har 50 g lavere daglig tilvækst; 0,1 pct. lavere kødprocent samt 0,05 ringere foderudnyttelse end grise opstaldet i traditionelle stier.
- **Dimensioneringen** viste, at der skal indgå 42 gentagelser for at finde en forskel i foderforbruget på 0,05 FEsv pr. kg tilvækst med en statistisk styrke på 82 %.

Store stier til slagtegrise, afprøvningsbesætning



Stor sti til 45 grise - gulvudformning og foderautomater



Kontrolsti til 18 grise - gulvudformning og foderautomat



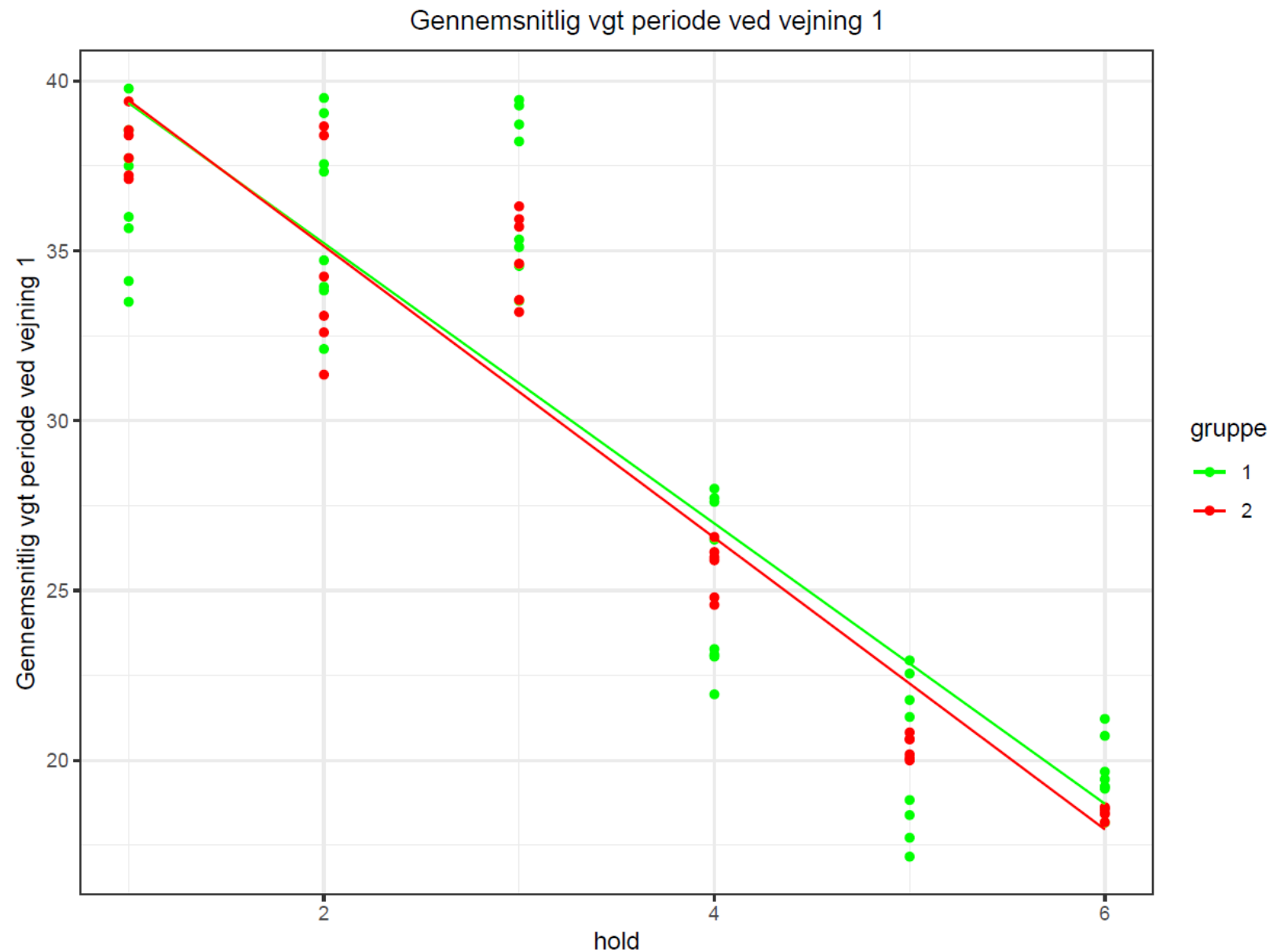
Stor sti til 45 grise



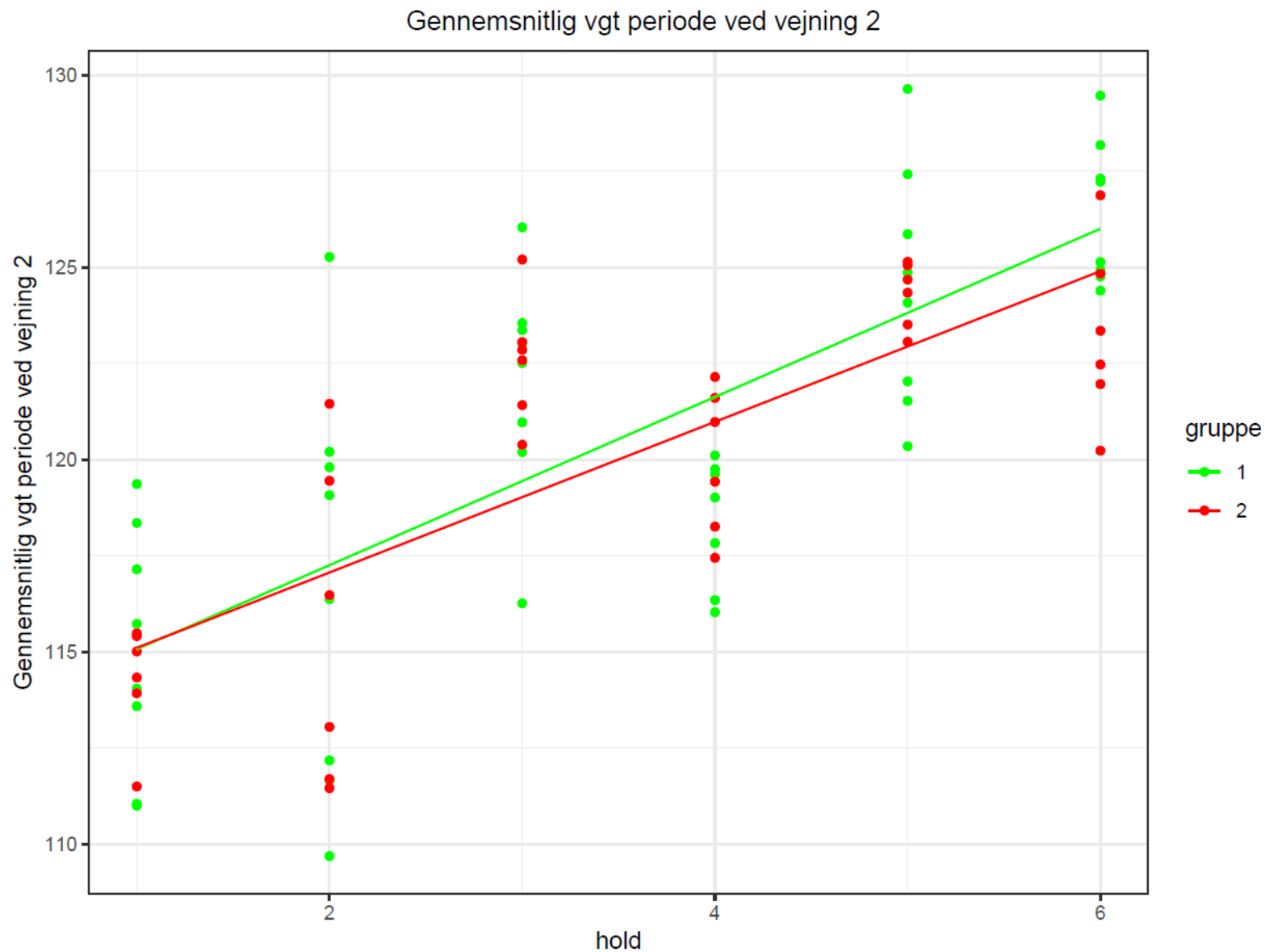
Kontrolsti til 18 grise



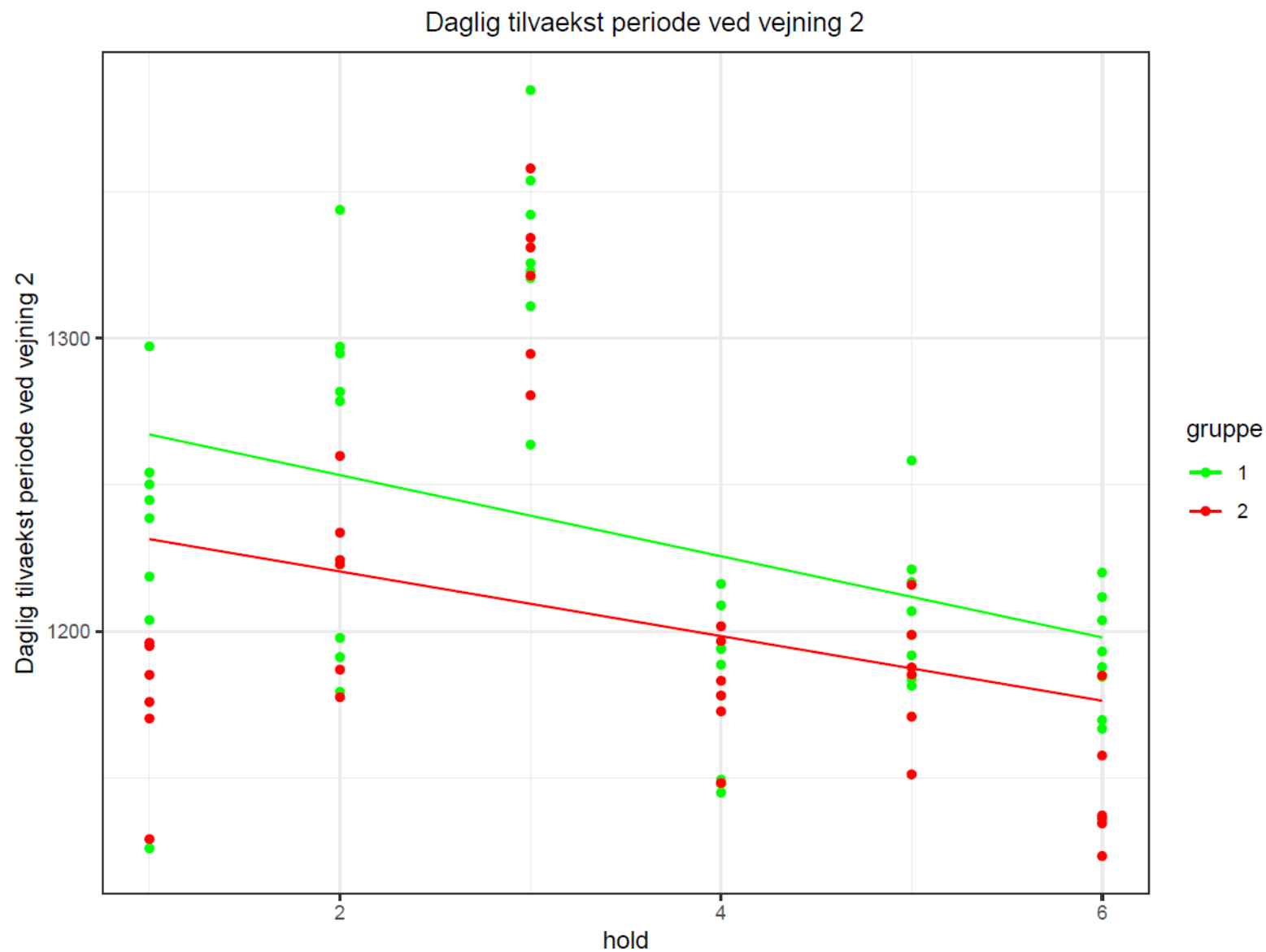
Foreløbige resultater, indsættelsesvægt



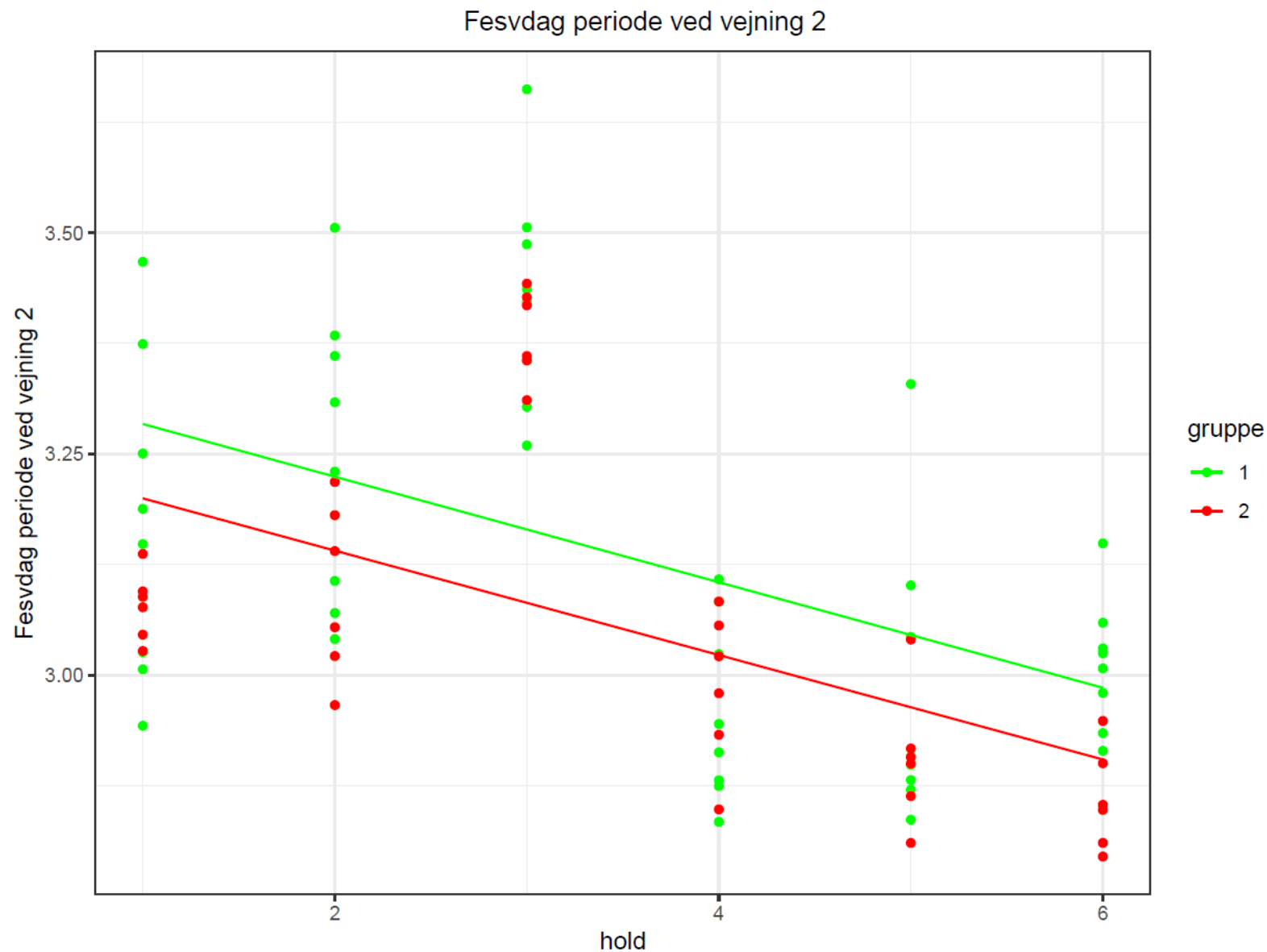
Foreløbige resultater, slagtevægt



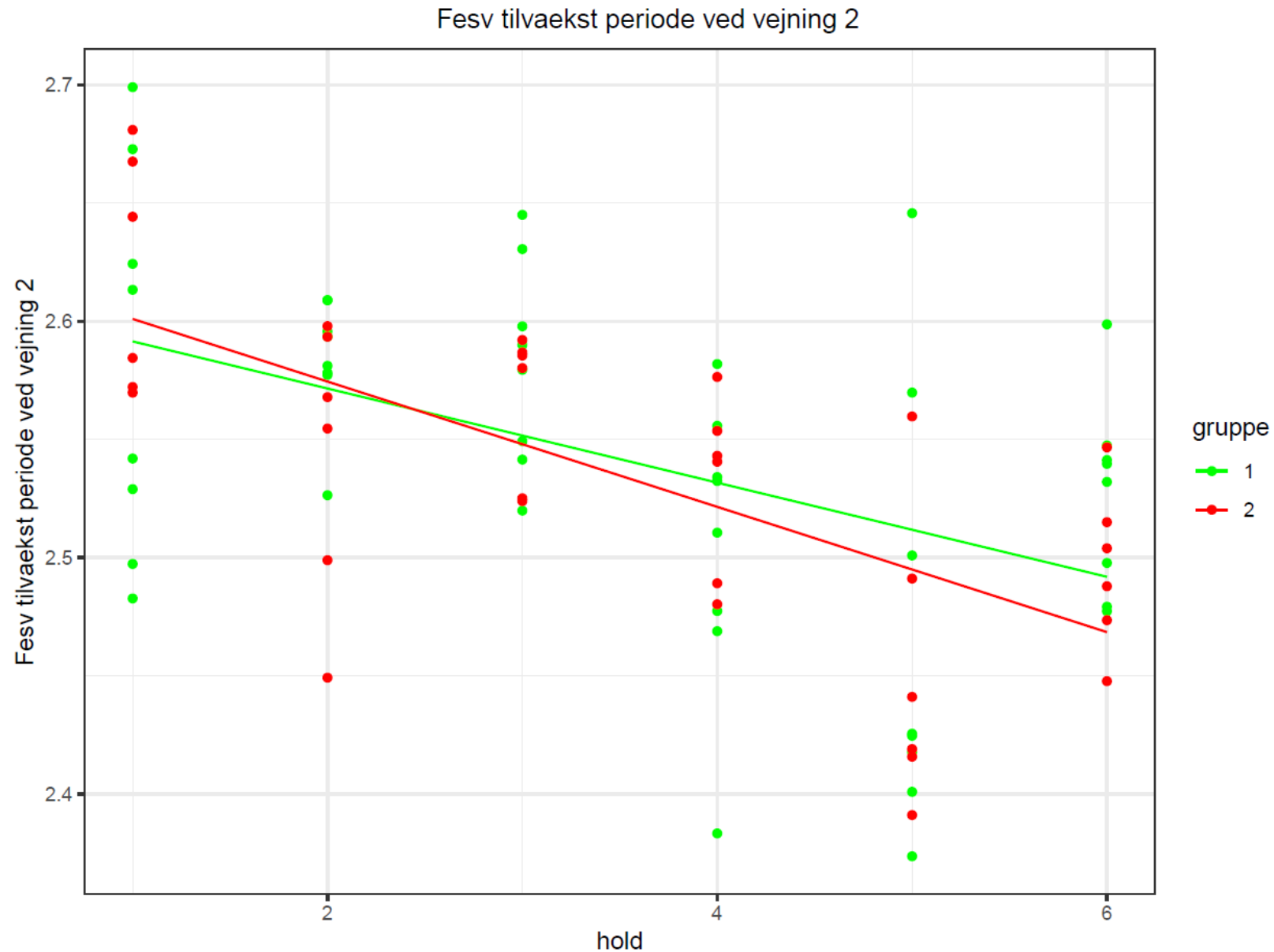
Foreløbige resultater, daglig tilvækst



Foreløbige resultater, daglig foderoptagelse



Foreløbige resultater, foderudnyttelse



Foreløbige resultater, store stier til slagtegrise

Gruppe	1, sti med 18 grise	2, sti med 45 grise
Antal stier	48	36
Antal indsatte grise	865	1621
Vægt ved indsættelse, kg	29,0	28,7
Vægt ved slagtning, kg	121	120
Daglig tilvækst, g/dag	1233	1204
Daglig foderoptagelse, FEsv/dag	3,13	3,05
Foderudnyttelse, FEsv/kg	2,54	2,53
Kødprocent, %	58,9	59,1
Døde, %	2,1	2,7

Foderspild?



Krybbeplads

Store stier:

$2 \times 60 \text{ cm} + 2 \times 100 \text{ cm} / 45 \text{ grise} = 7,1 \text{ cm/gris}$

Kontrolstier

$2 \times 60 \text{ cm} / 18 \text{ grise} = 6,7 \text{ cm/gris}$

Store stier til slagtegrise, tidsforbrug

Registrering af tidsforbrug til udtagning af én gris pr. sti i hhv. små og store stier						
Tidsforbruget er registreret i sekunder						
Grisene vejede 30-35 kg						
Små stier						
Medarbejder	sti 3/4	sti 5/6	sti 7/8	gns		
XX	5	26	18	16.3		
YY	28	5	21	18		
ZZ	20	28	24	24		
				19.4		
Store stier						
Medarbejder	sti 11/12	sti 10/13	sti 9/14	gns		
XX	40	22	13	25		
YY	24	21	27	24		
ZZ	22	27	29	26		
				25		

Foreløbig konklusion, store stier

- Lavere daglig tilvækst i store stier
- Samme foderudnyttelse
- Større tidsforbrug til udtagning af grise fra store stier
- Ikke stor tidsbesparelse til vask, da størsteparten af vasketiden går til vask af gulv

