

ILVO

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek



Studiedag
Vleeskuikenonderzoek

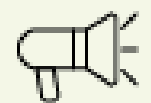
17-18 oktober 2024

‘OPTIWEL-EMIS’

Nutritionele behoeften van trager groeiende vleeskuikens

Evelyne Delezie

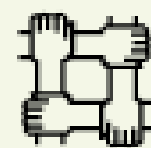
In een notendop



Doel van de proef



Proefopzet en Resultaten



Besluit



DOEL Proef

Probleemstelling

Voederproef onder gecontroleerde omstandigheden met trager groeiende vleeskuikens



ILVO
Flanders Research Institute for
Agriculture, Fisheries and Food

ILVO

DOEL Proef

PROBLEEMSTELLING

Wat zijn de behoeftenormen voor trager groeiende vleeskuikens?

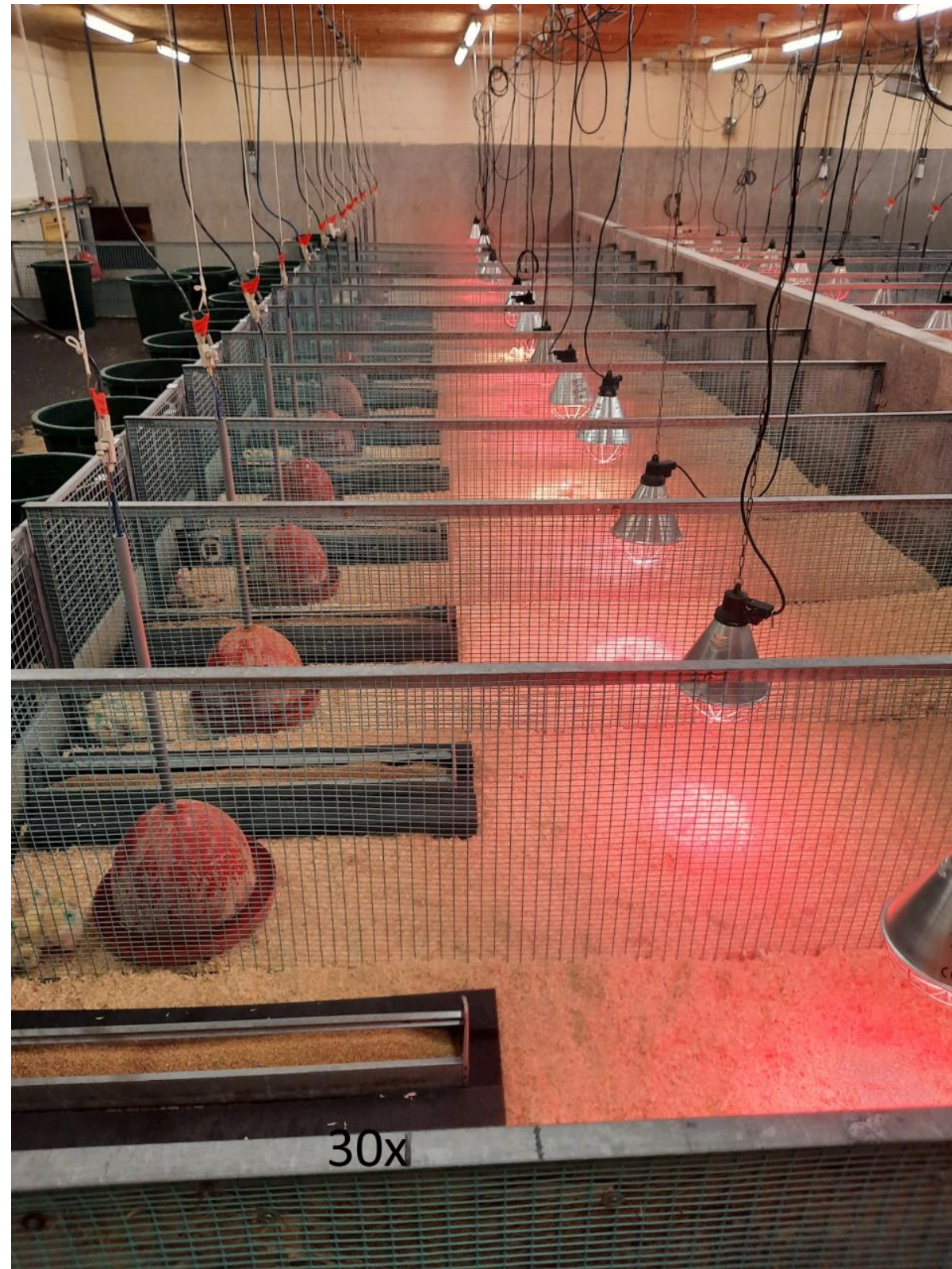
Afgestemd op de nutritionele noden



PROEFOPZET



ILVO



GENOTYPE

ROSS 308 en Hubbard Redbro
HANEN

VOEDER

Commercieel standaard voeder (3/4 fasevoeder)

BEHANDELINGEN

4 behandelingen x 8 herhalingen
32 hokken, per hok 30 vleeskuikens

BEHANDELINGEN



ROSS 308 :

Standaard voeder

HUBBARD REDBRO:

Standaard voeder (cfr ROSS 308)

Laag eiwit & Laag energie Voeder I

Laag eiwit & Laag energie Voeder II

4 Fasen voeder

d1-d13

d14-d27

d28-d38 (slachtgewicht ROSS 308)

d39-49 (slachtgewicht Hubbard)

Starters (d1-d13)

| | SNEL | TRAGER | | |
|----------------|----------|----------|------------|------------|
| | Controle | Controle | VERLAAGD 1 | VERLAAGD 2 |
| | SnelG | Tr Con | Tr Red1 | Tr Red2 |
| Energy (MJ/kg) | 11,75 | 11,75 | 11,30 | 11,12 |
| CP (%) | 20,50 | 20,50 | 20,00 | 19,50 |
| vLys (%) | 11,50 | 11,50 | 11,20 | 10,96 |

Energie: 2,5 tot 3,5%
Eiwit: 2,5 tot 6%

Energie: 1,5 tot 2,5%
Eiwit: 2,5 tot 7%

Energie: 3,5 tot 5%
Eiwit: 5 tot 13%

Groeiërs (d14-d27)

| | SNEL | TRAGER | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | Controle | Controle | VERLAAGD 1 | VERLAAGD 2 |
| | SnelG | Tr Con | Tr Red1 | Tr Red2 |
| Energy (MJ/kg) | 11,94 | 11,94 | 11,50 | 11,30 |
| CP (%) | 19,50 | 19,50 | 18,50 | 18,0 |
| vLys (%) | 11,10 | 11,10 | 10,60 | 10,0 |

Finishers I (d28-d38)

| | SNEL | TRAGER | | |
|----------------|----------|----------|------------|------------|
| | Controle | Controle | VERLAAGD 1 | VERLAAGD 2 |
| | SnelG | Tr Con | Tr Red1 | Tr Red2 |
| Energy (MJ/kg) | 12,20 | 12,20 | 11,90 | 11,75 |
| CP (%) | 18,50 | 18,50 | 17,25 | 16,00 |
| vLys (%) | 10,80 | 10,80 | 10,00 | 9,20 |

Finishers II (d39-d49)

| | SNEL | TRAGER | | |
|----------------|----------|----------|------------|------------|
| | Controle | Controle | VERLAAGD 1 | VERLAAGD 2 |
| | SnelG | Tr Con | Tr Red1 | Tr Red2 |
| Energy (MJ/kg) | | 12,50 | 12,20 | 11,90 |
| CP (%) | | 17,25 | 16,25 | 15,25 |
| vLys (%) | | 10,30 | 9,00 | 8,70 |



GEZONDHEID en WELZIJN



PRESTATIES



VLEESKWALITEIT

PARAMETERS



GEZONDHEID en WELZIJN

RESULTATEN

Strooiselkwaliteit



GEEN EFFECT

- Scores
 - Na elke fase
 - 5-punten scoresysteem:
 - 0 (droog) tot 4 (nat en kleverig)
- Stalen
 - Gemengd staal van 5 punten per hok

0

1

2

3

4

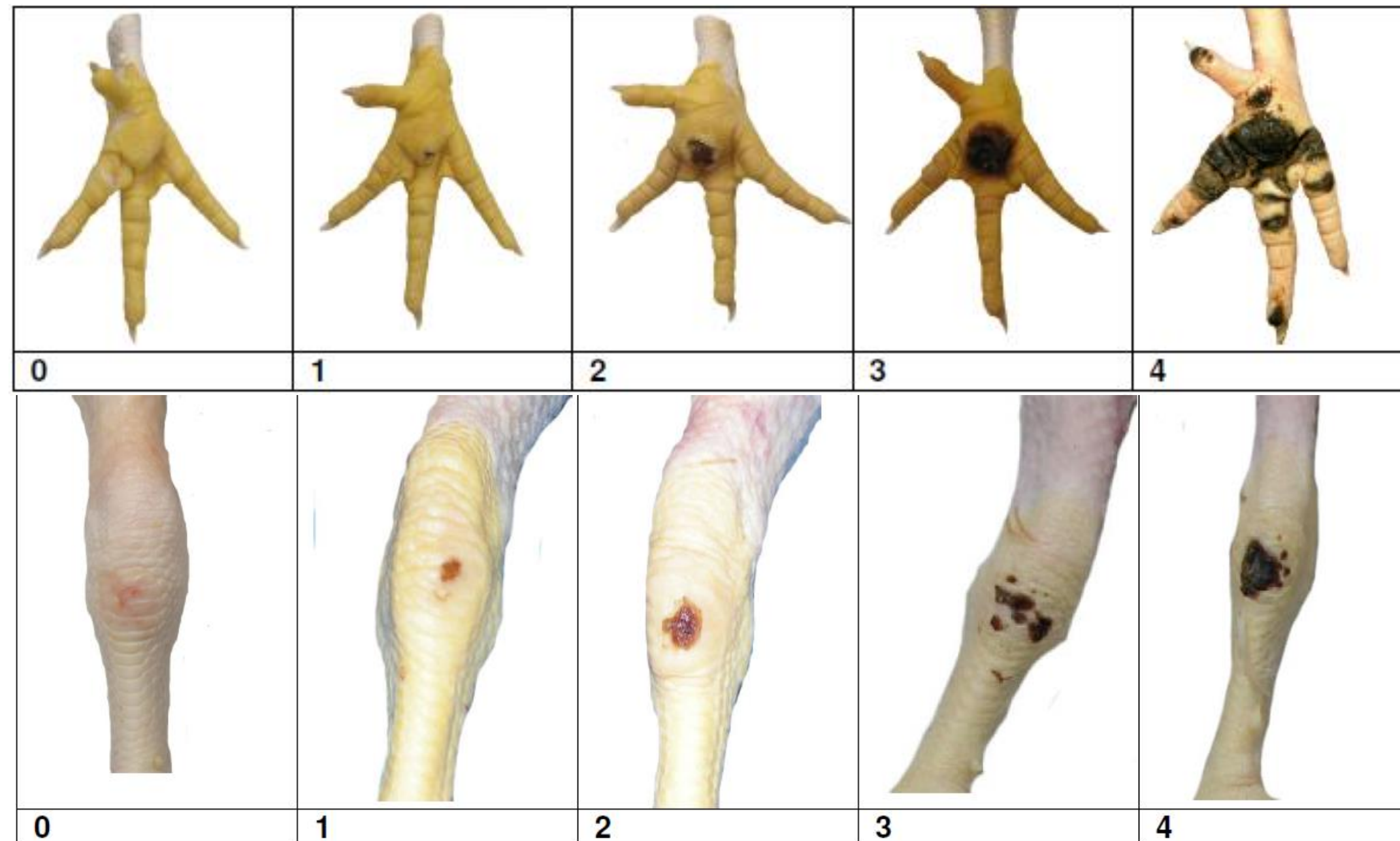


Voetzool- en haklaesies



- Na elke fase:
 - 5-punten scoresysteem:
 - 8 dieren/hok

GEEN EFFECT





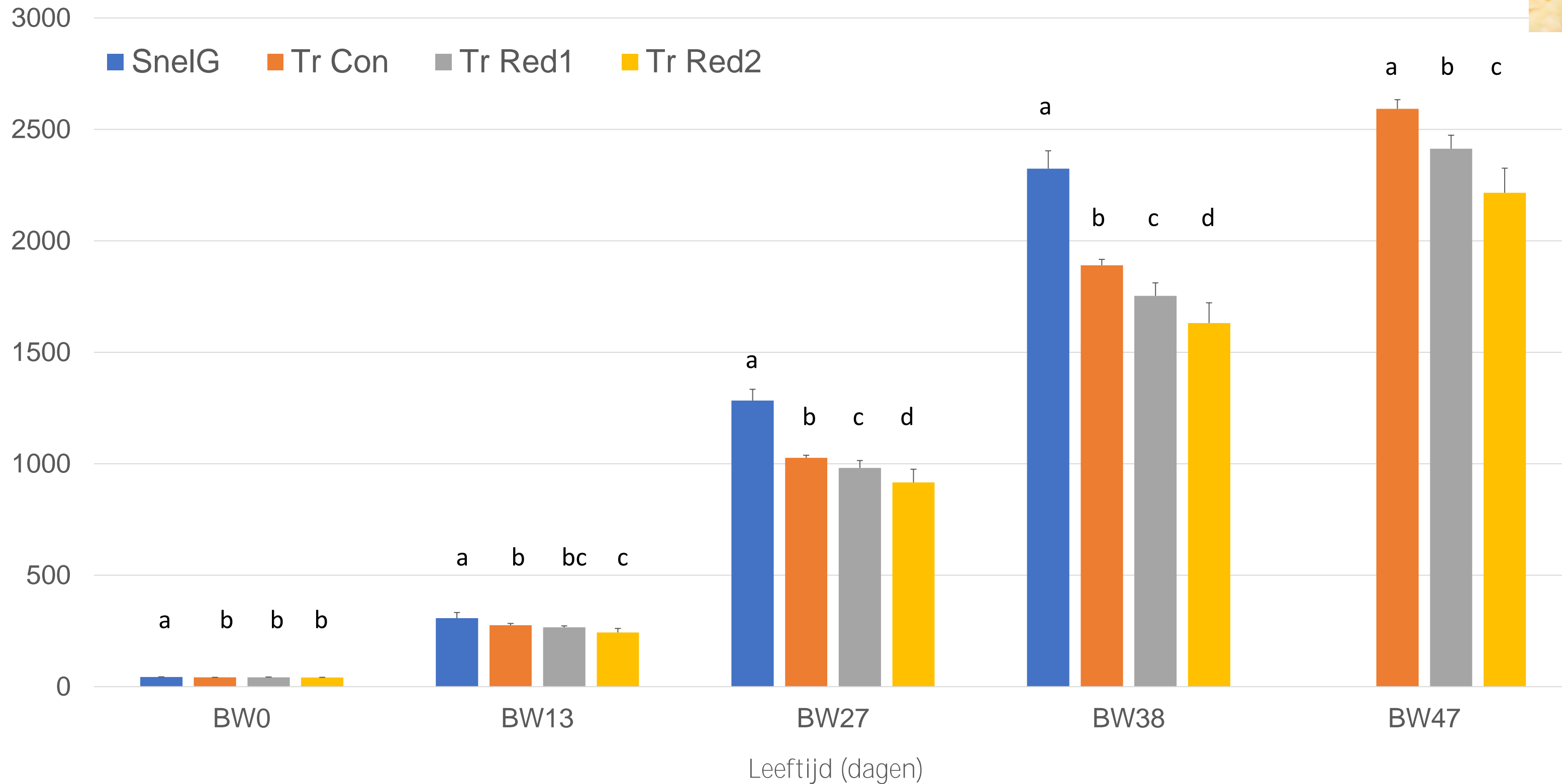
GEZONDHEID en WELZIJN



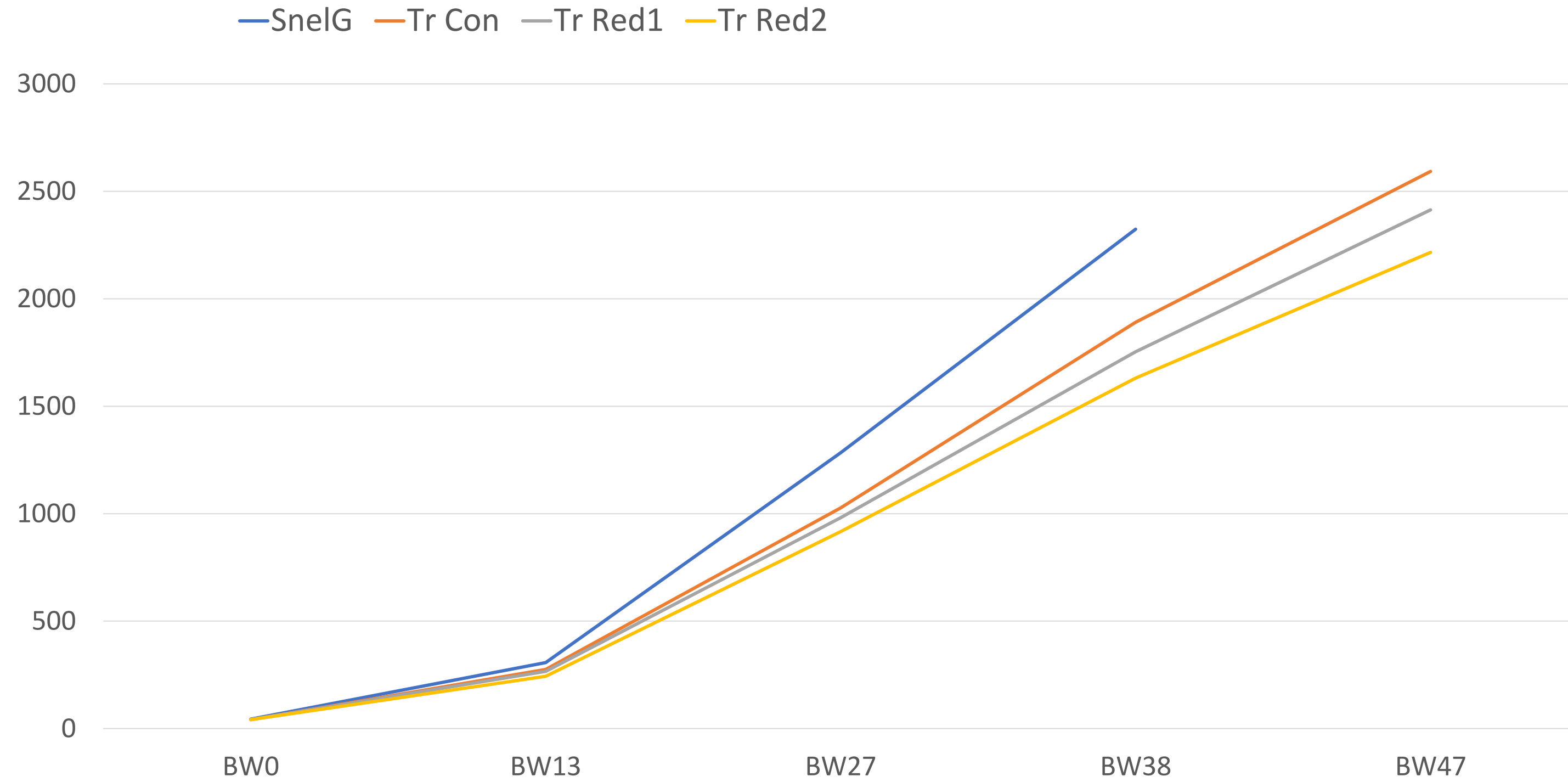
PRESTATIES

RESULTATEN

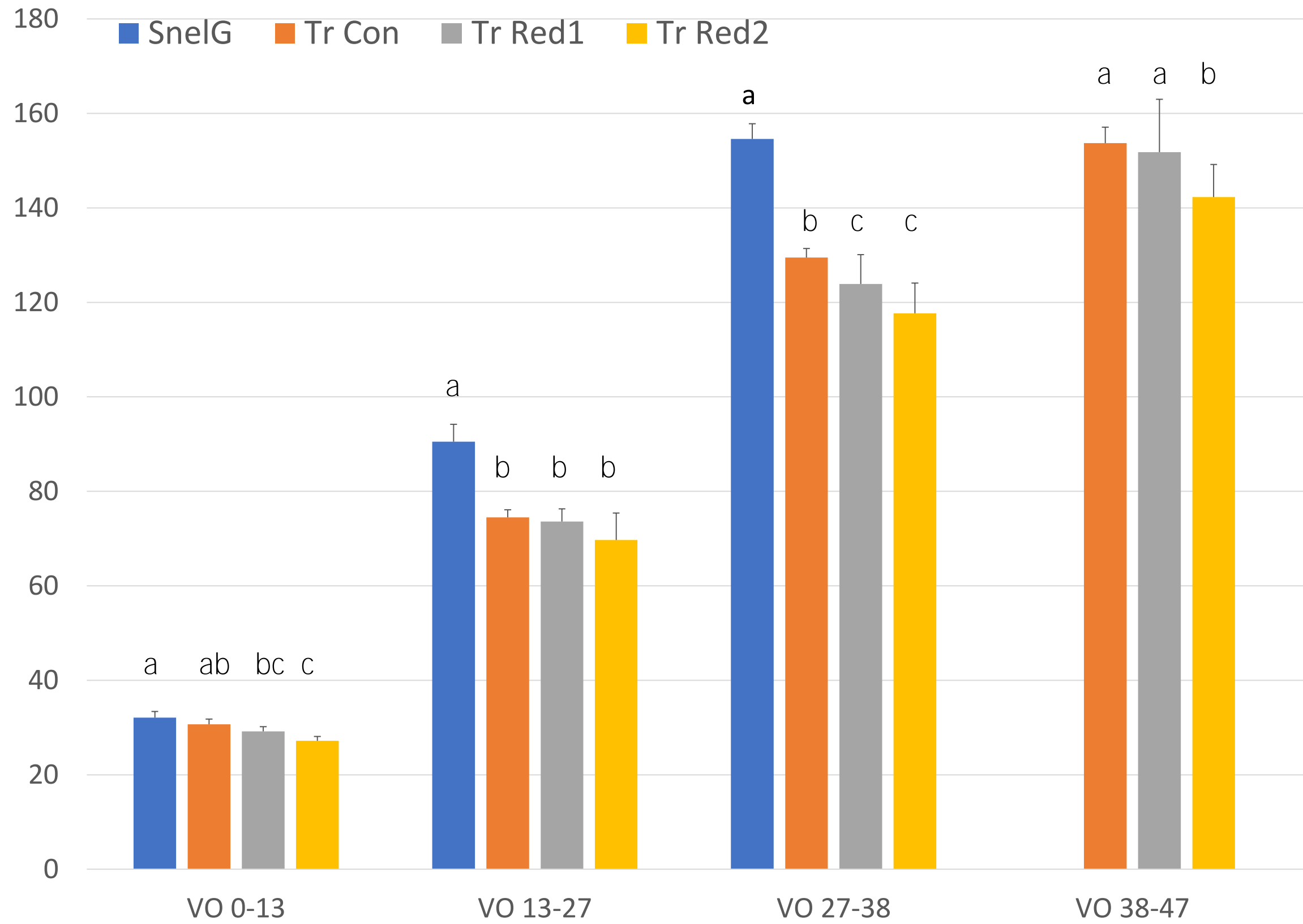
Lichaamsgewicht (g)



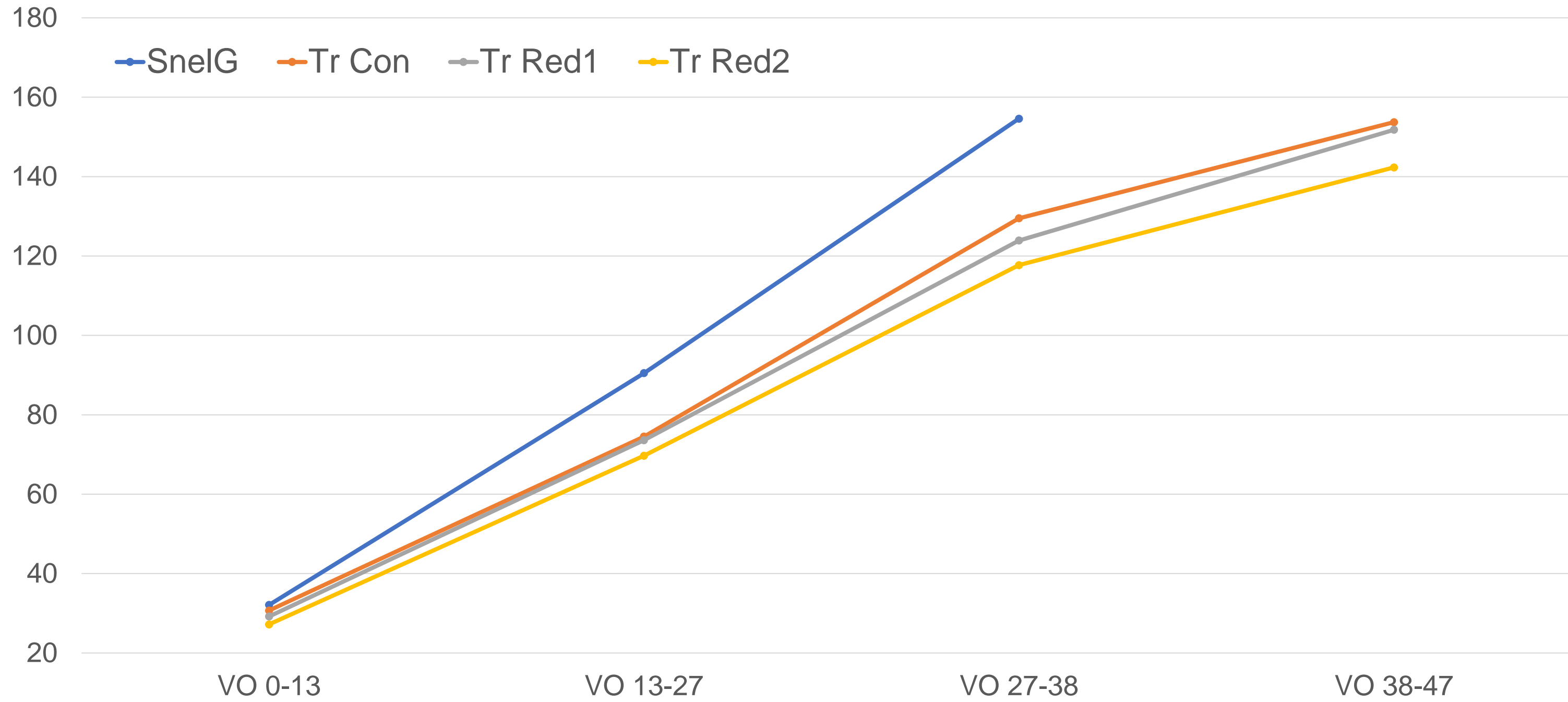
Lichaamsgewicht (g)



Voederopname (g/dier)

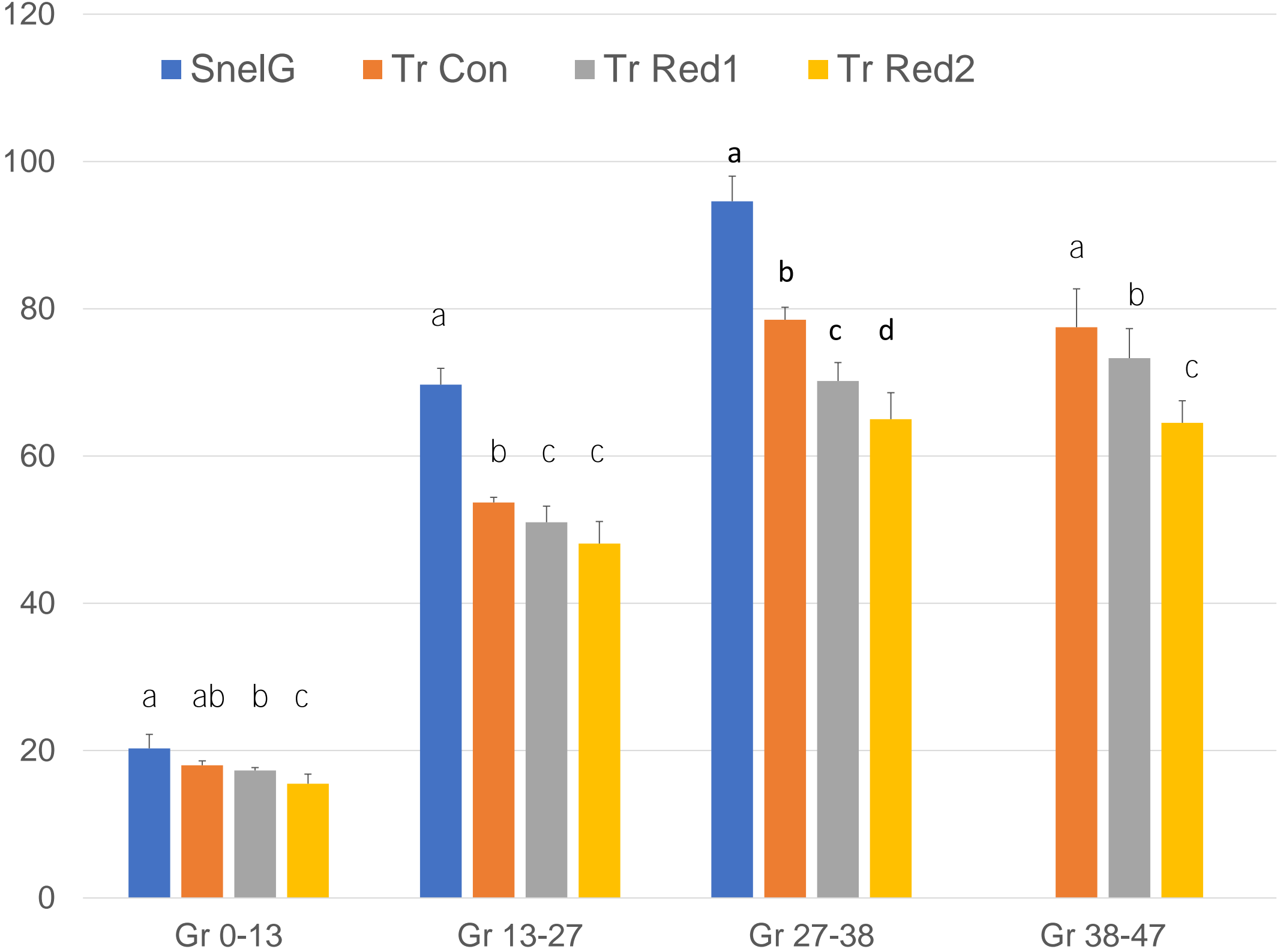


Voederopname (g/dier)

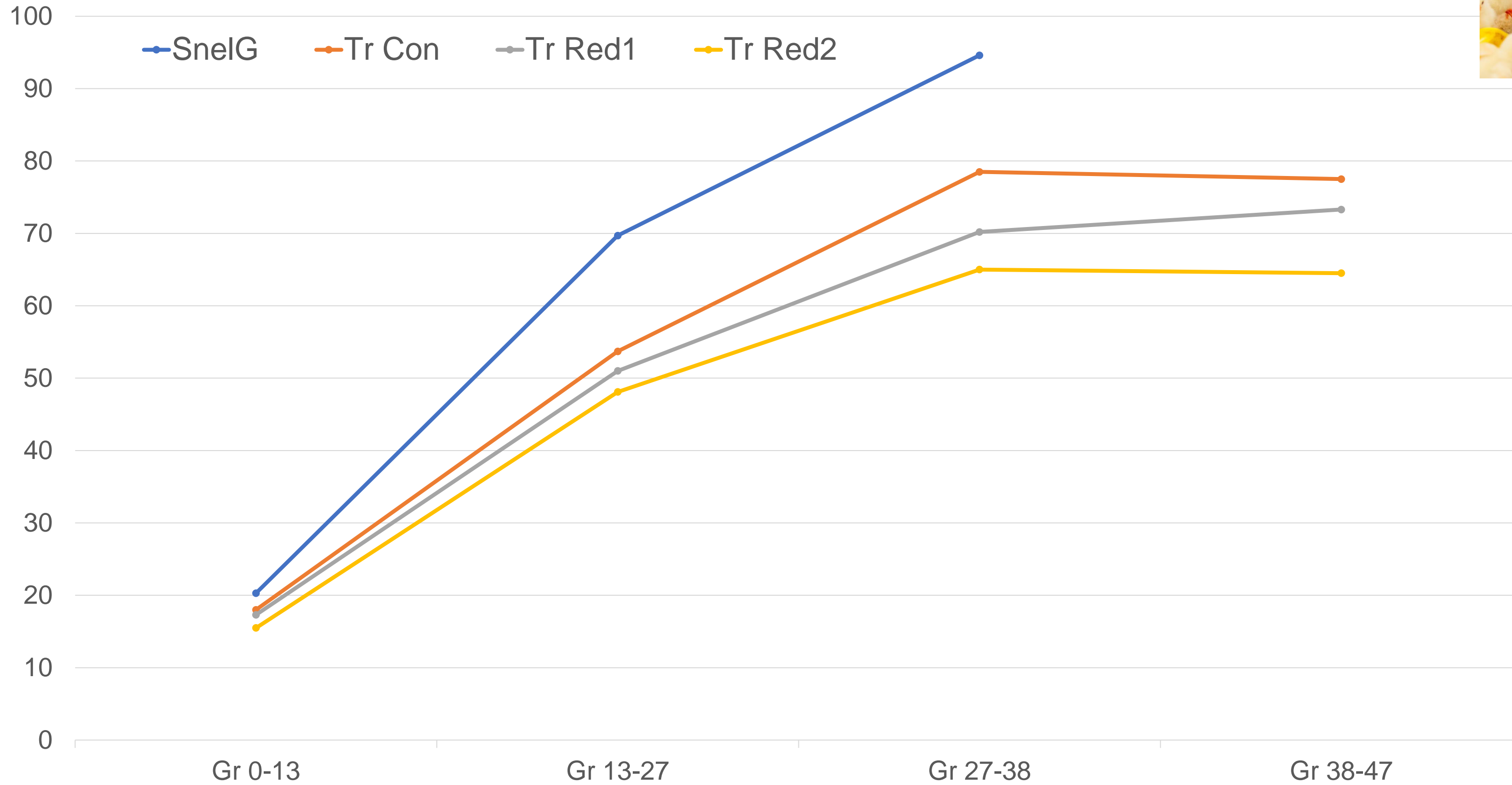


Groei (g/dier)

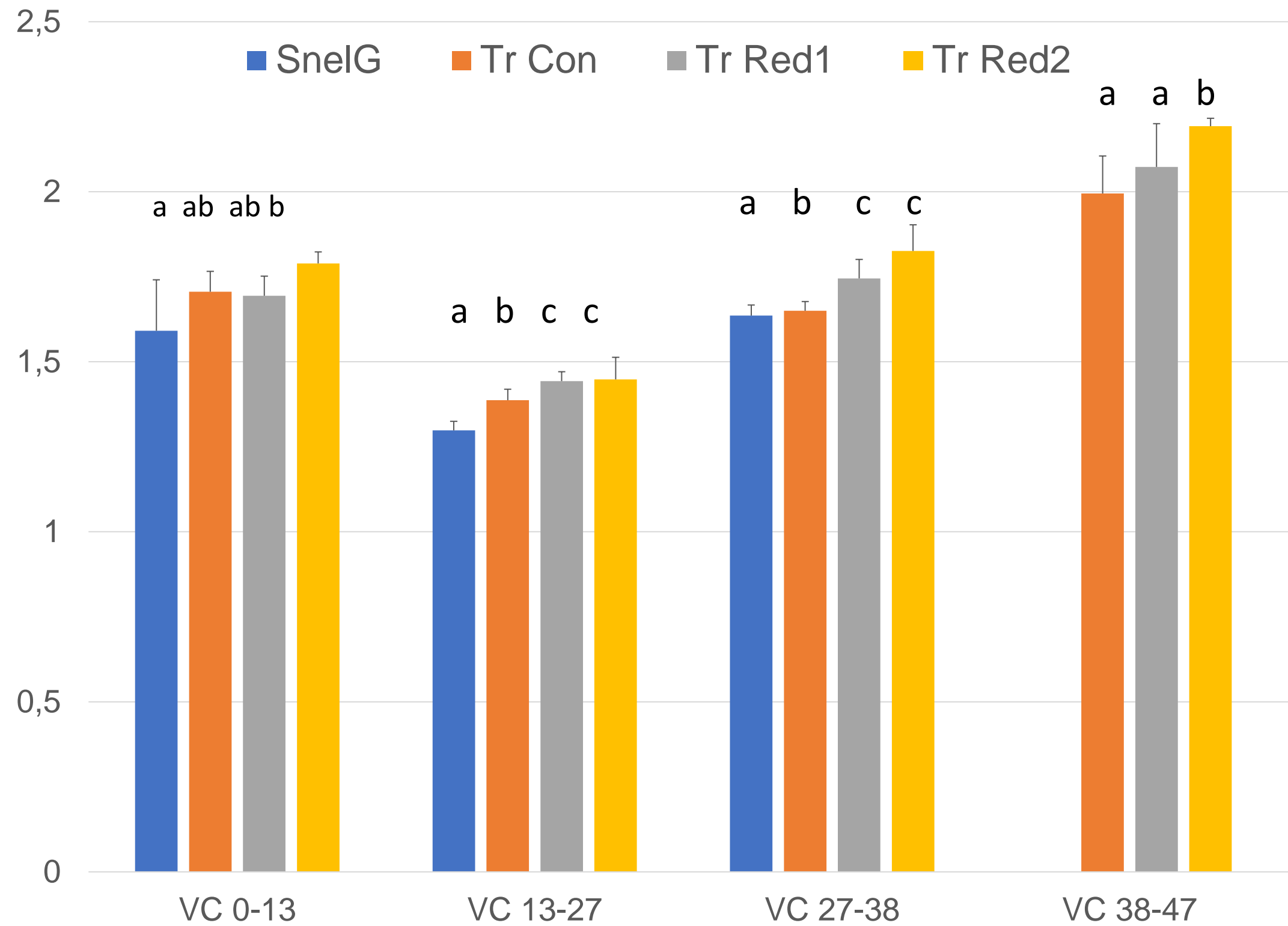
PRESTATIES



Groei (g/dier)



VoederConversie





GEZONDHEID en WELZIJN



PRESTATIES



VLEESKWALITEIT

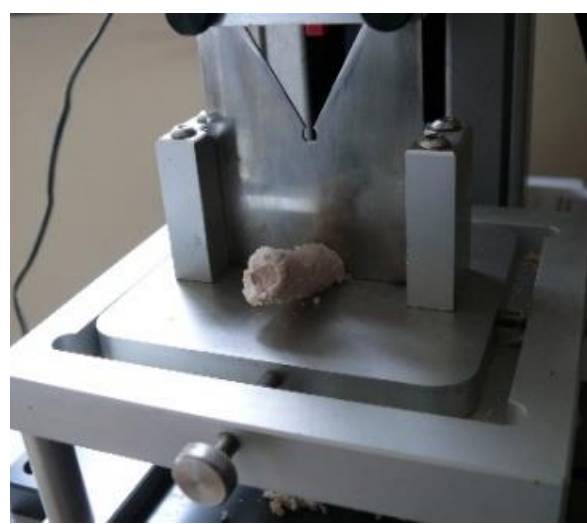
RESULTATEN

VLEESKWALITEIT



Slachtrendement
Karkasrendement: verschillende deelstukken
%borst filet, ...

pH



Waterhoudend vermogen
dripverlies
dooiverlies
kookverlies

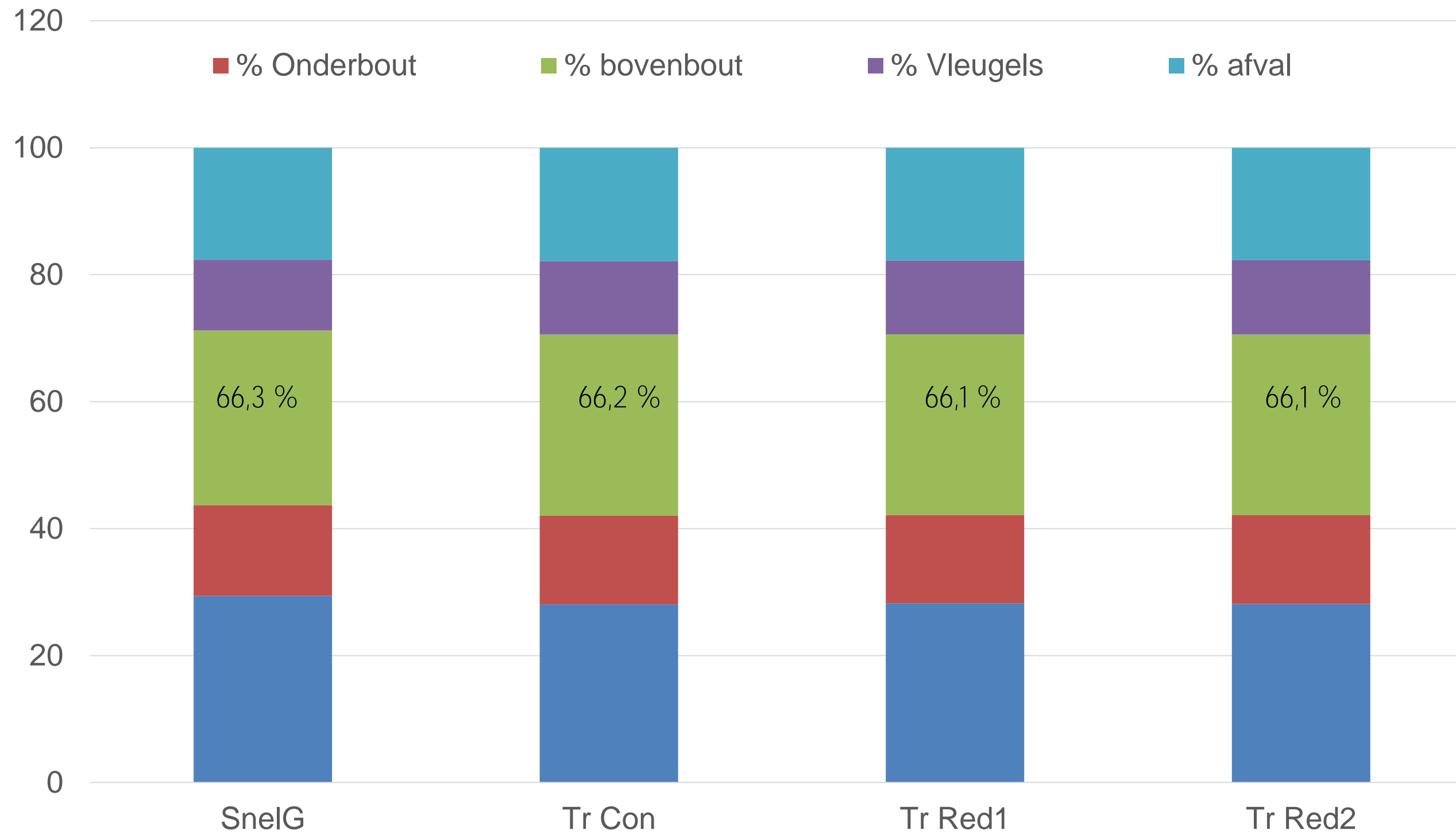


Kleur

Scheurkracht

Abnormaliteiten (wooden breast, spaghetti meat, ...)

Slacht (%) – en karkasrendement (%)



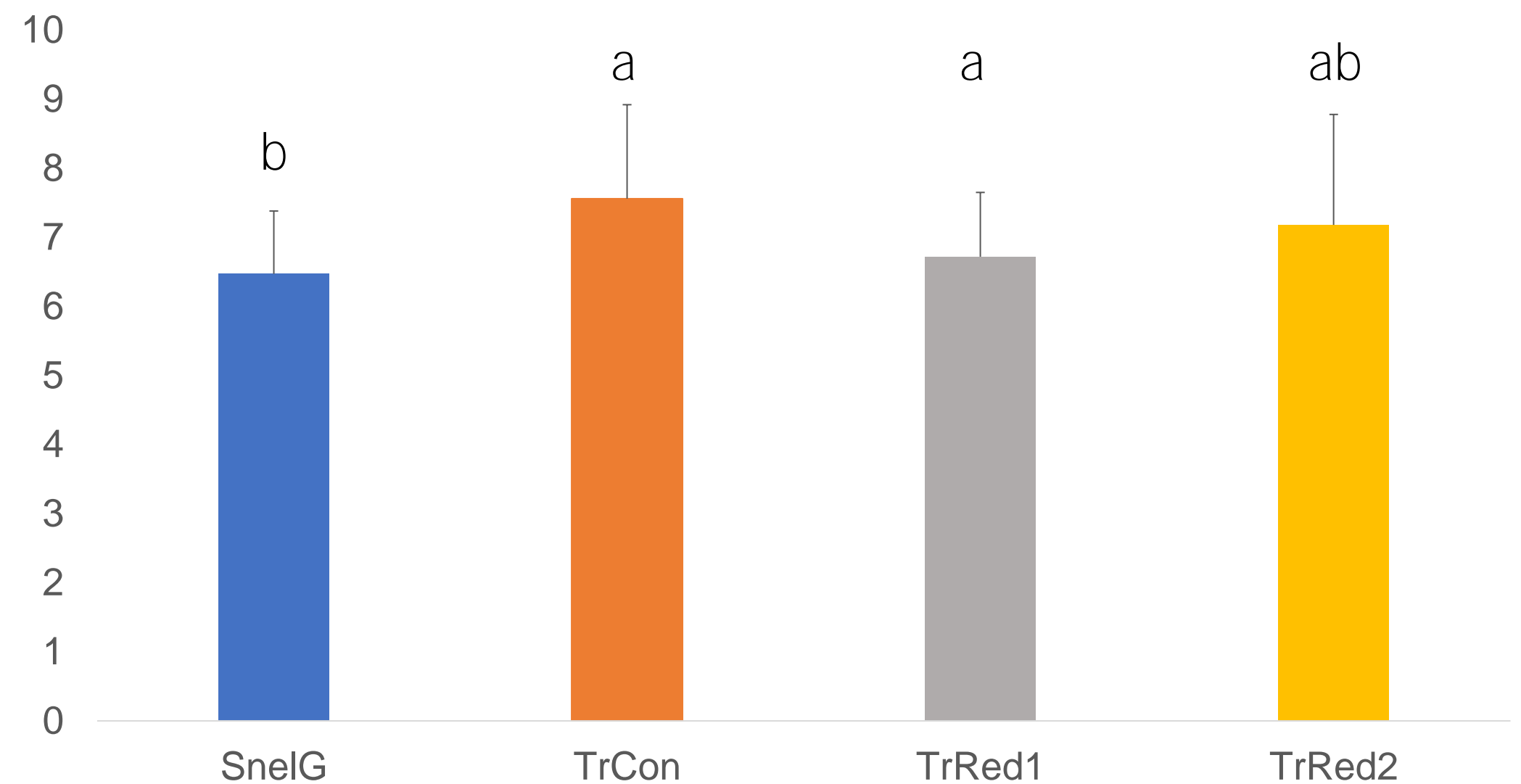
Waterhoudend vermogen

Dripverliezen (%)

| | |
|----------|------|
| SnelG | 0,76 |
| Tr Con | 0,67 |
| Tr Red 1 | 0,55 |
| Tr Red 2 | 0,70 |



Scheurkracht (N)



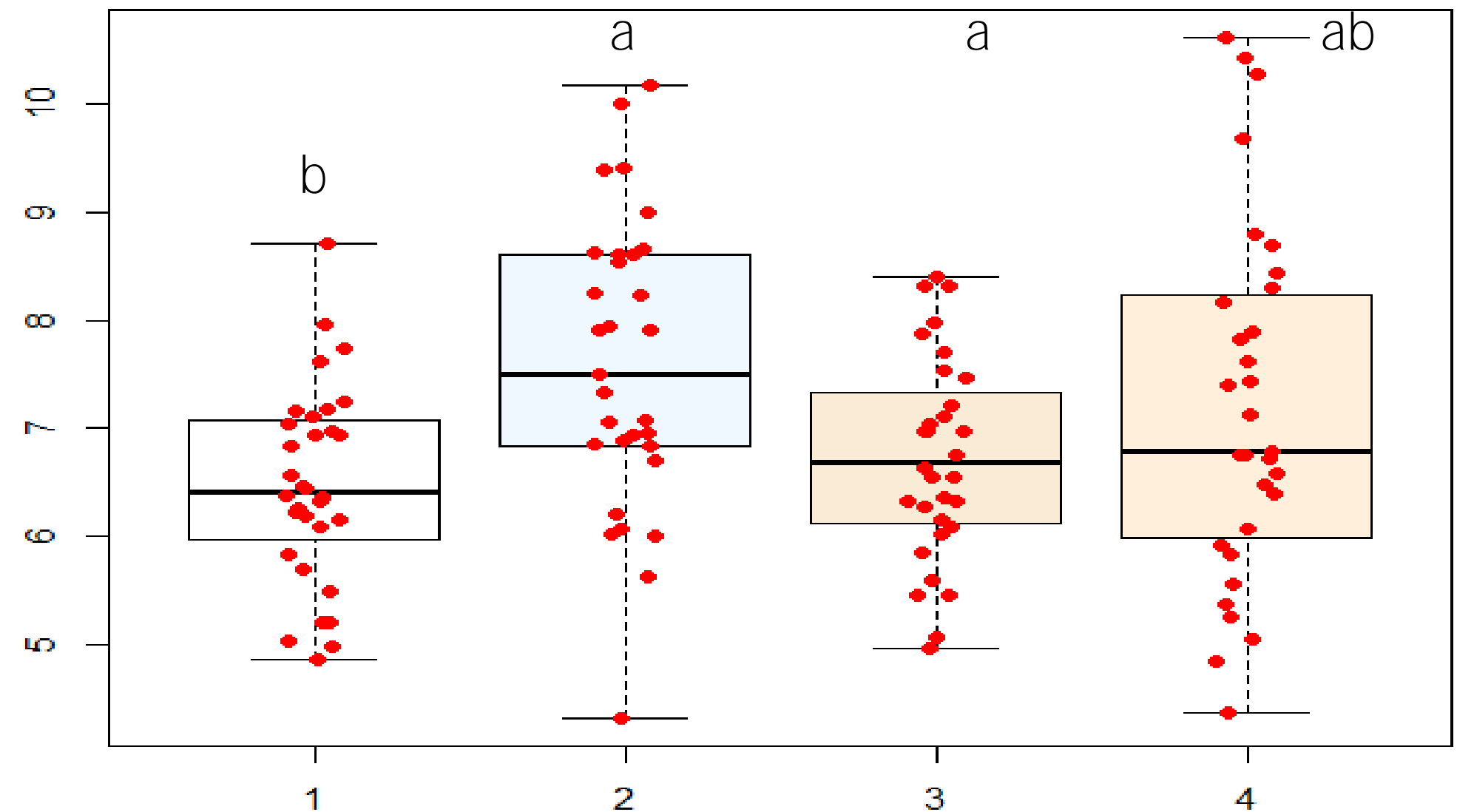
Waterhoudend vermogen

Dripverliezen (%)

| | |
|----------|------|
| SnelG | 0,76 |
| Tr Con | 0,67 |
| Tr Red 1 | 0,55 |
| Tr Red 2 | 0,70 |



Scheurkracht (N)





GEZONDHEID en WELZIJN

- ✓ Karkas- en slachtrendement
- ✓ Voetzool- en hakleasies
- ✓ Strooiselkwaliteit



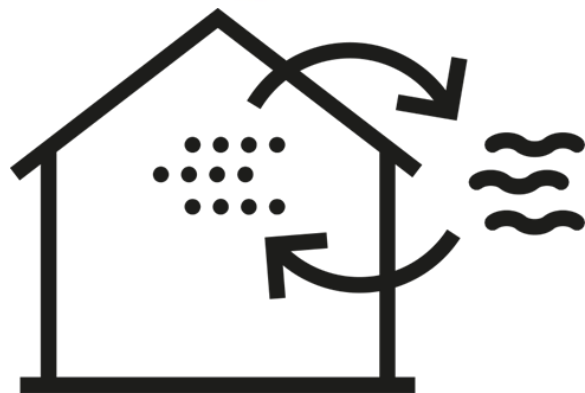
PRESTATIES

- ✓ Hoogste reductie energie/ eiwit:
Verlaagde prestaties



VLEESKWALITEIT

- ✓ Genotype effect op malsheid en sappigheid
- ✓ Voedersamenstelling: effect op vleeskwiteit



EMISSIES

- ✓ Cfr voeder op semi-praktijk (PP)

BESLUIT



Nutriëntendensiteit kan verlaagd worden

Gebaseerd op deze proef:

Energie reductie tot 4% haalbaar

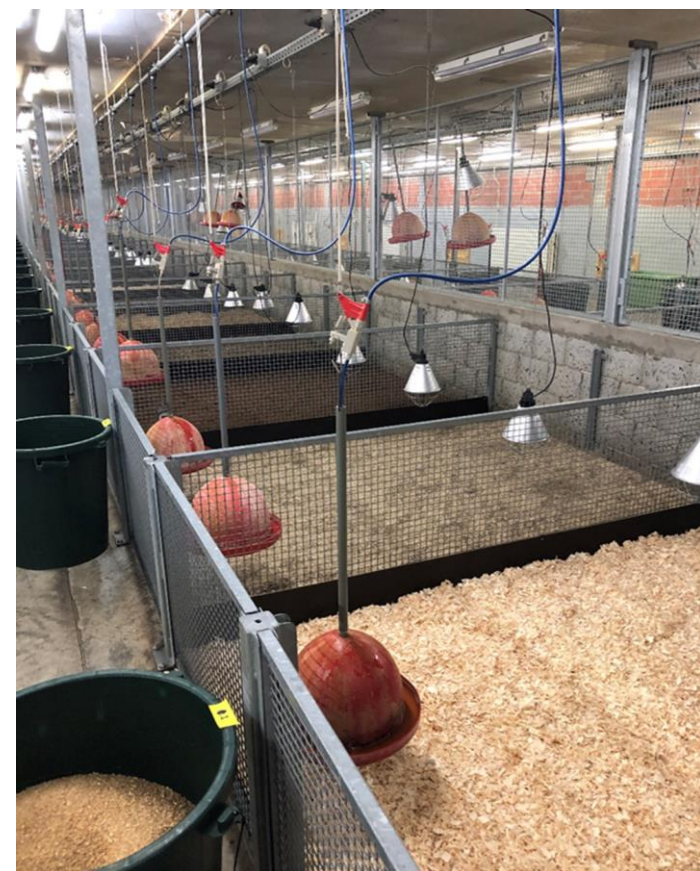
Eiwit reductie tot 10% haalbaar



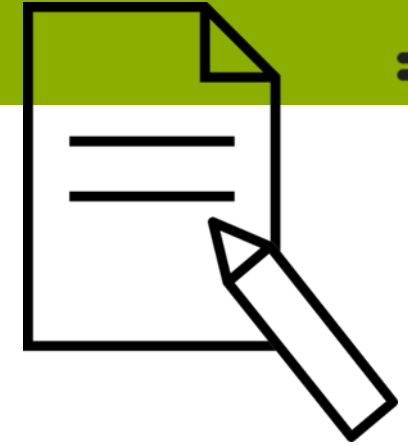
PRAKTIJK aanbevelingen:

Energie reductie: minimaal

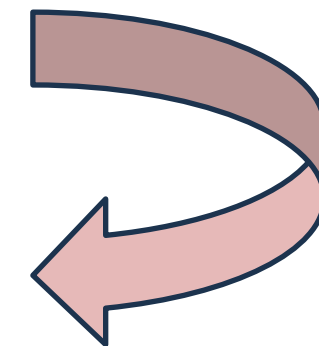
Eiwit reductie tot 10% mogelijk



TAKE HOME



VERWACHTINGEN ?
EMISSIES?



Bedankt!

VRAGEN?

Contact:

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

Burg. Van Gansberghelaan 92

9820 Merelbeke – België

T + 32 (0)9 272 25 00

Evelyne.delezie@ilvo.vlaanderen.be

www.ilvo.vlaanderen.be