

# ILVO

Instituut voor Landbouw-,  
Visserij- en Voedingsonderzoek

## ***‘OPTIWEL-EMIS’***

# **Nutritionele behoeften van trager groeiende vleeskuikens**

Evelyne Delezie

ILVO-Pluimveestudiedag  
16 mei 2024

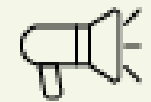


# Intro

## In een notendop



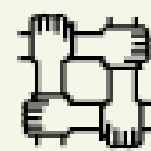
Samenwerking



Doel van het project



Proefopzet en resultaten



Besluit





# Samenwerking tussen de partijen



Proefbedrijf Pluimveehouderij  
*Coördinator*

ILVO, Boerenbond, Landsbond  
*Partners*

Departement Landbouw en Visserij  
*Financierder*

# ALGEMENE DOELSTELLING

Doormeten van actuele welzijnstrends in functie van stikstofuitstoot bij vleeskuikens

Voederproef onder gecontroleerde omstandigheden met trager groeiende vleeskuikens



**DOEL**



# PROBLEEMSTELLING

Wat zijn de behoeftenormen voor trager groeiende vleeskuikens?

Afgestemd op de nutritionele noden

**DOEL**





# 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

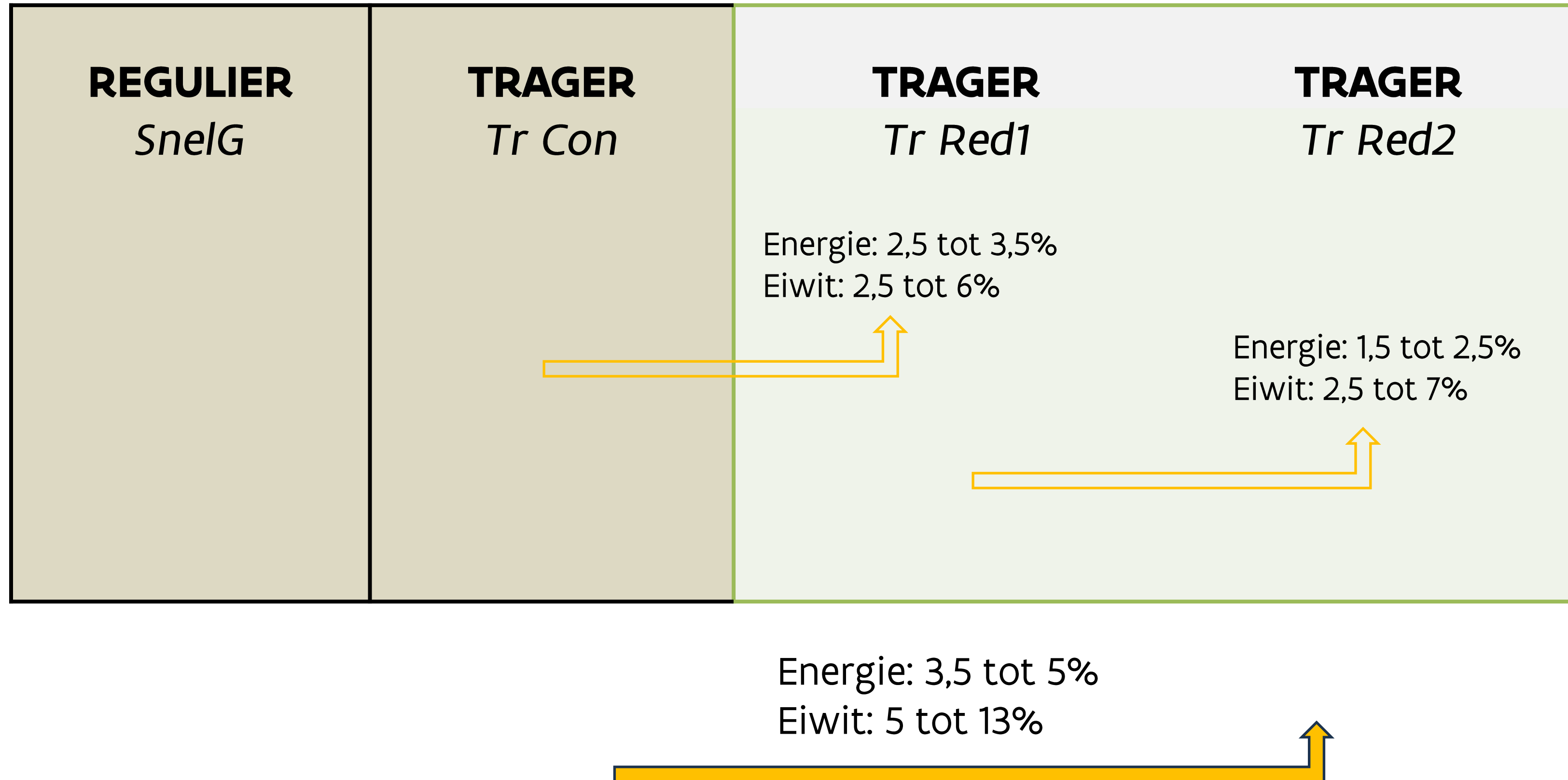
d14-d27

d28-d38 (slachtgewicht ROSS 308)

d39-d49 (slachtgewicht Hubbard)



BEHANDELINGEN





Starters (d1-d13)

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



## Groeiers (d14-d27)

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



Finishers I (d28-d38)

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

Finishers II (d39-d49)

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





**GEZONDHEID en WELZIJN**



**PRESTATIES**



**VLEESKWALITEIT**

**PARAMETERS**





## **GEZONDHEID en WELZIJN**

A close-up photograph of a white chick's face, looking directly at the camera. The chick's eyes and beak are visible. A semi-transparent green rectangular overlay covers the right side of the image, containing the word 'RESULTATEN' in white capital letters.

**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



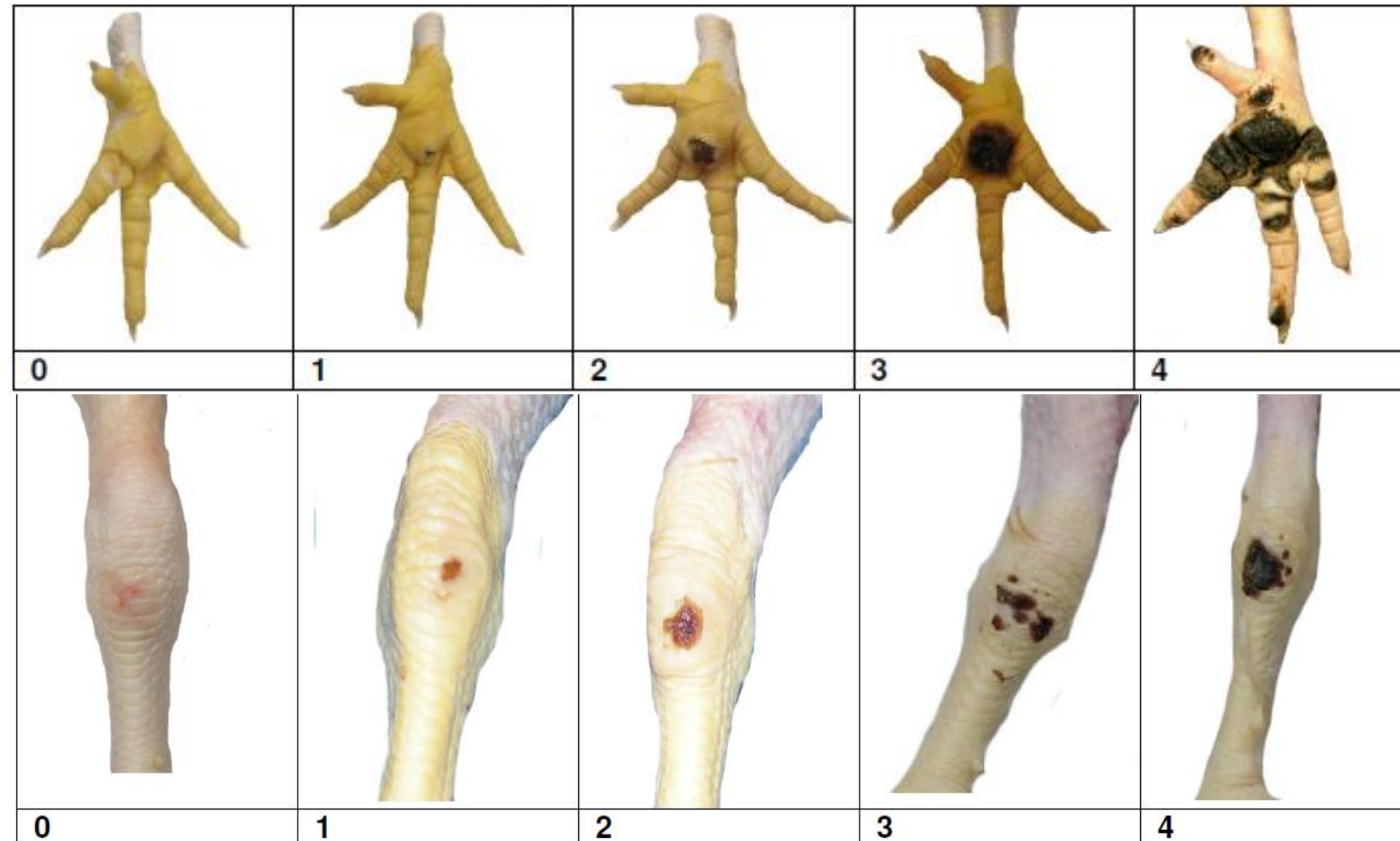


# Voetzool- en haklaesies



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

GEEN EFFECT







**GEZONDHEID en WELZIJN**



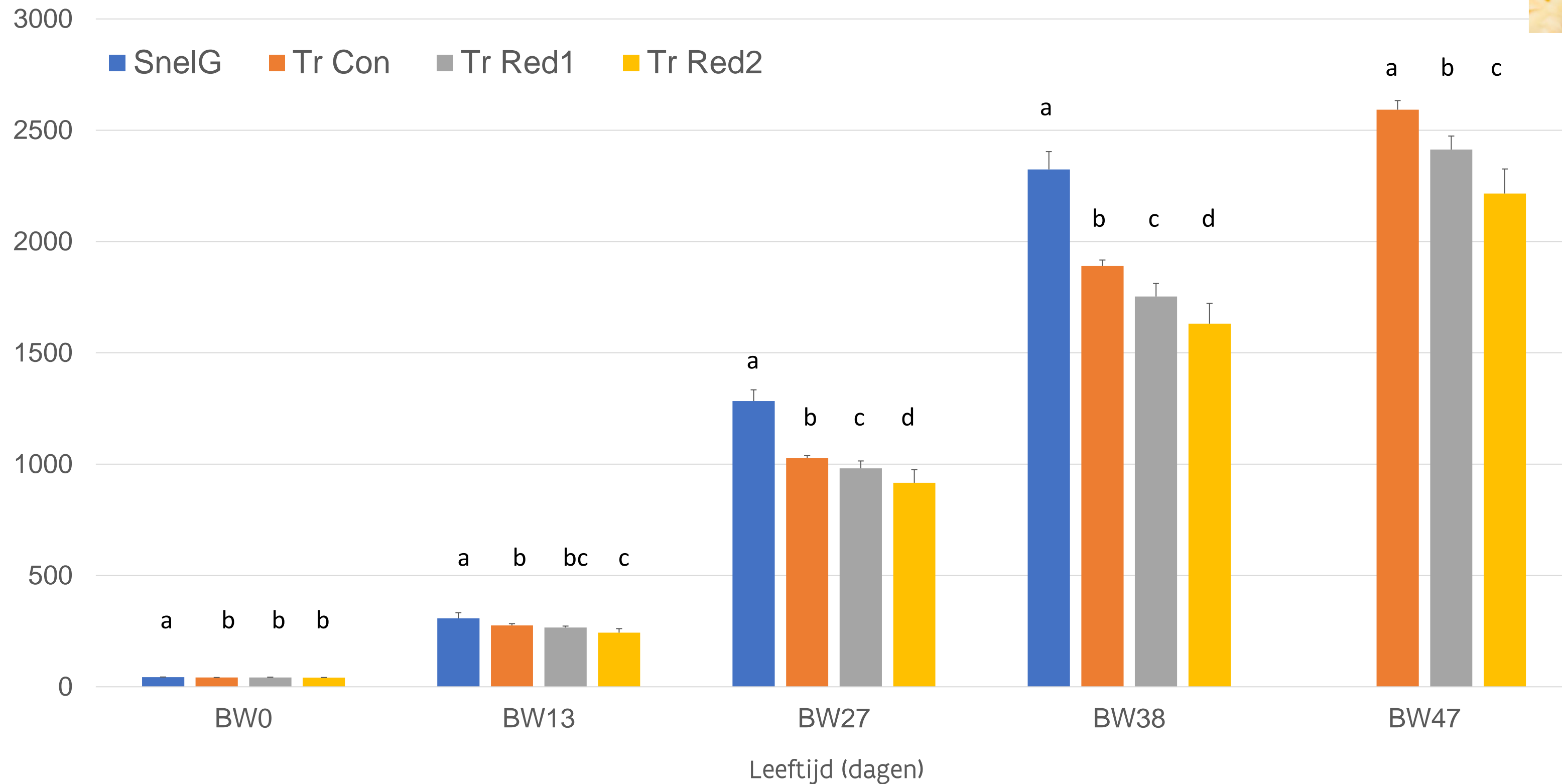
**PRESTATIES**



**RESULTATEN**

# Lichaamsgewicht (g)

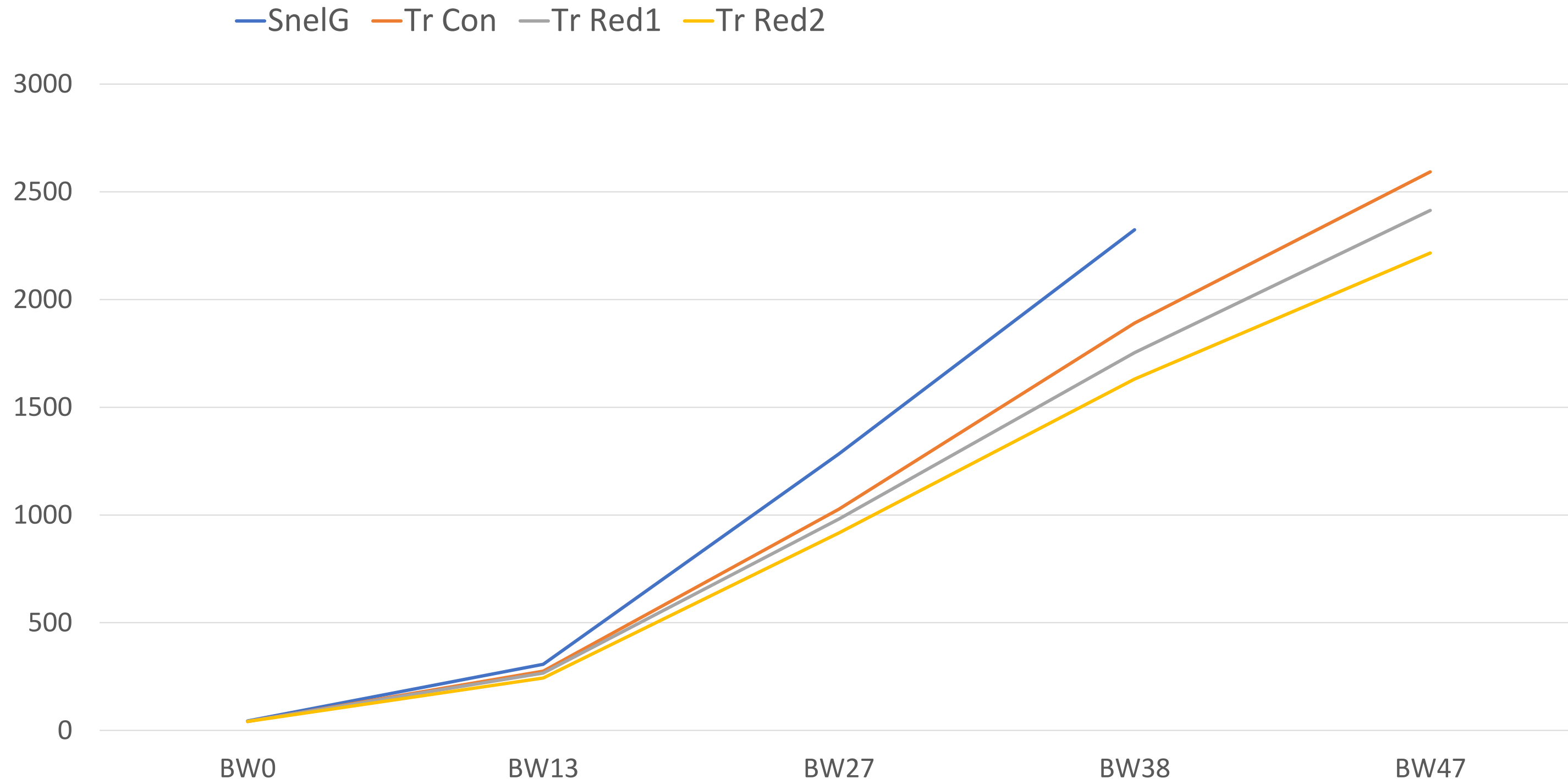
**PRESTATIES**



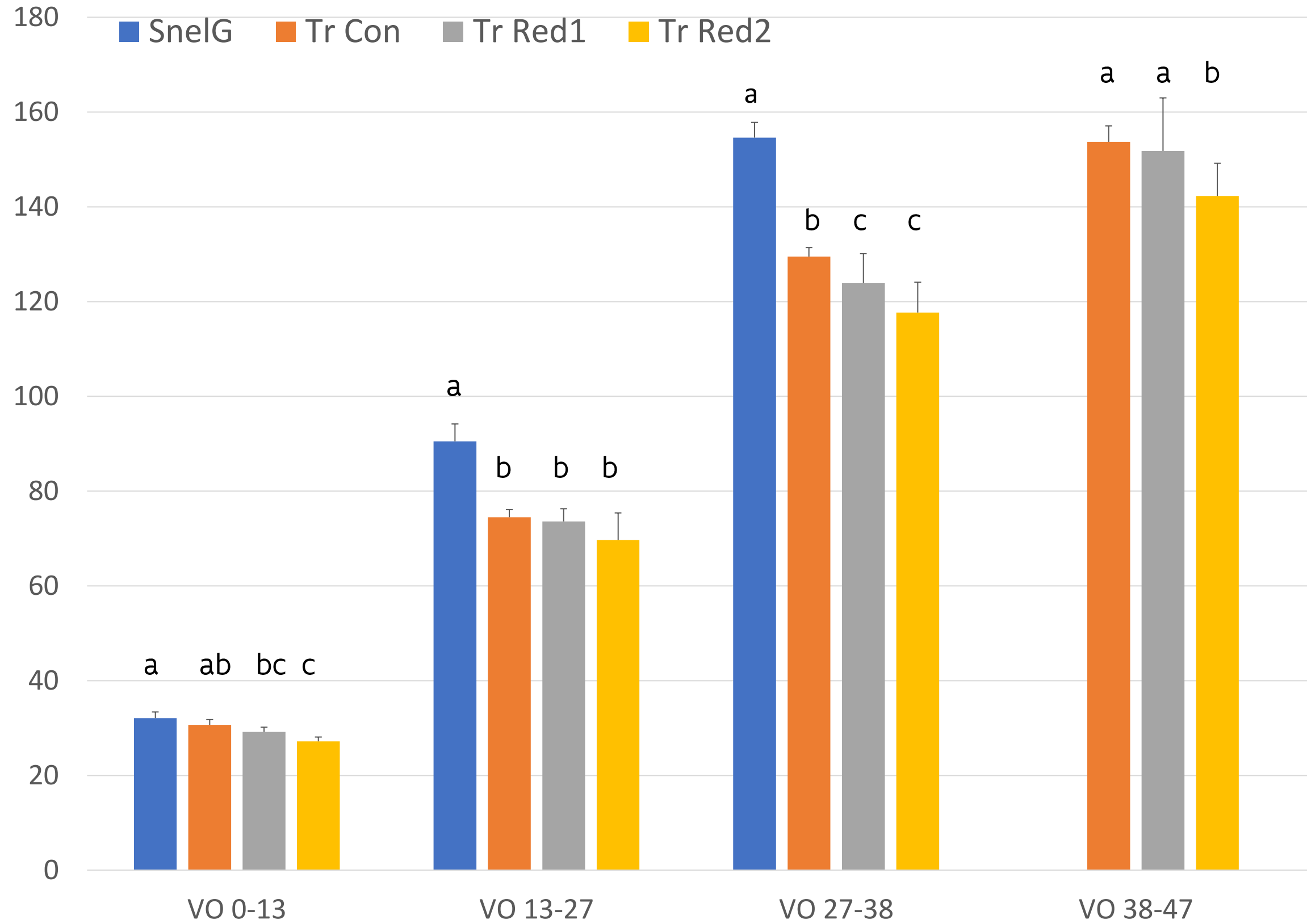


# Lichaamsgewicht (g)

**PRESTATIES**

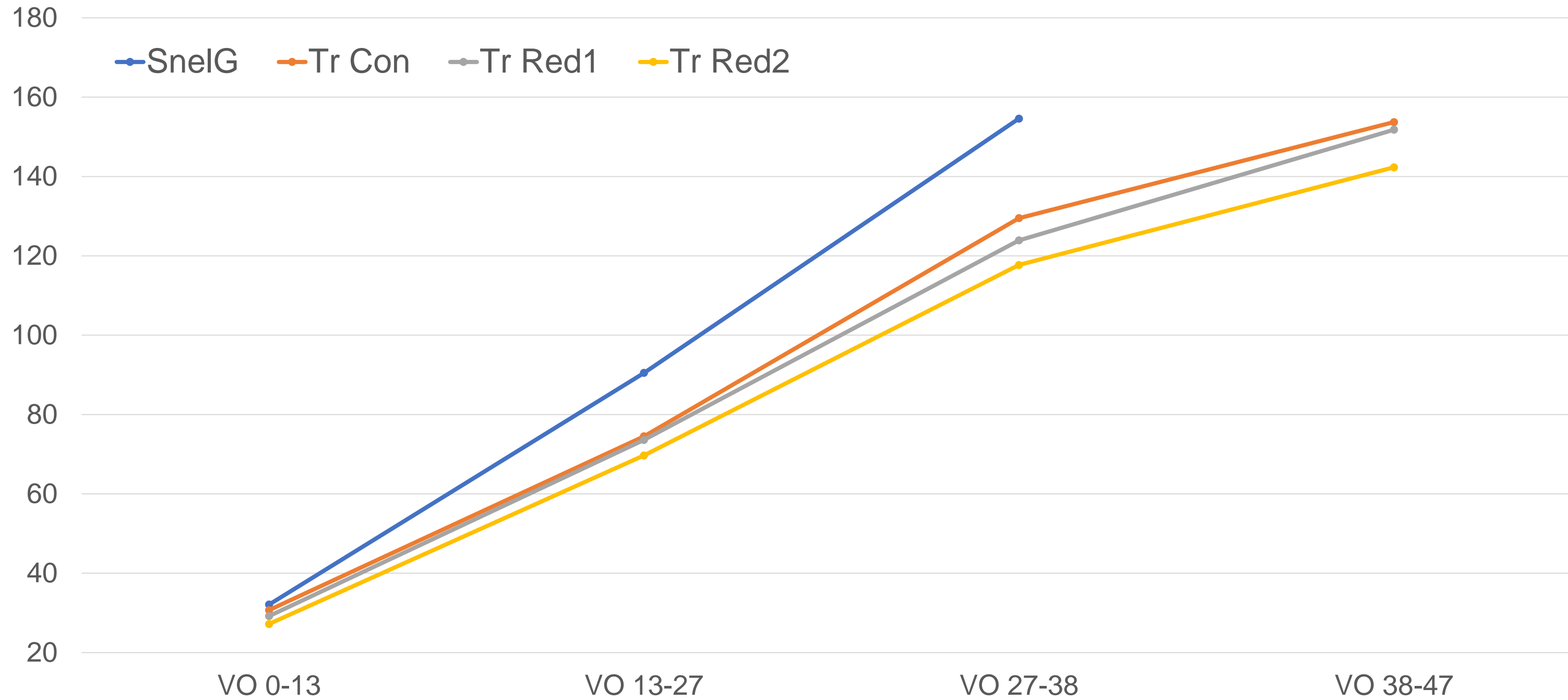


# Voederopname (g/dier)

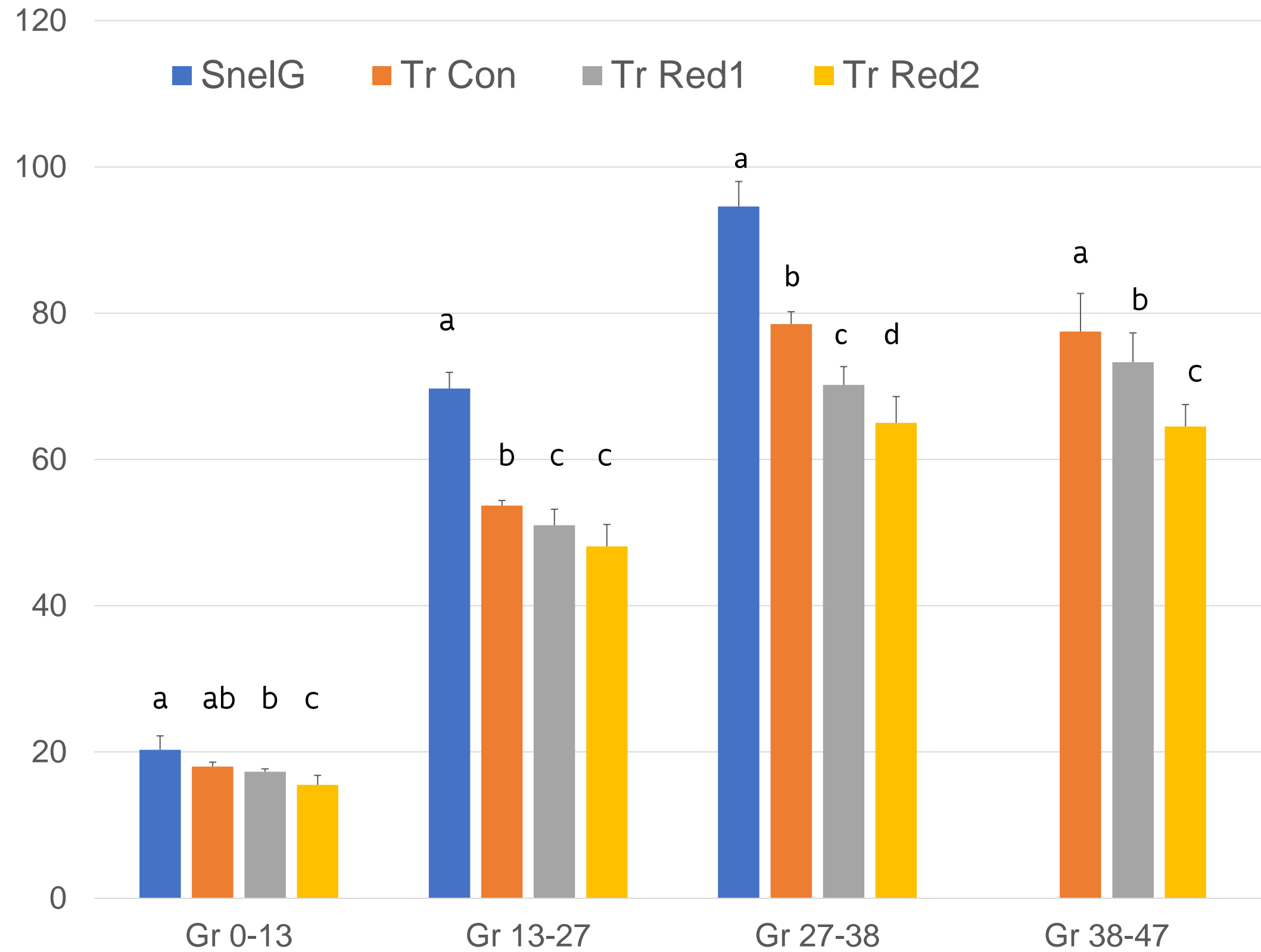




# Voederopname (g/dier)



# Groei (g/dier)

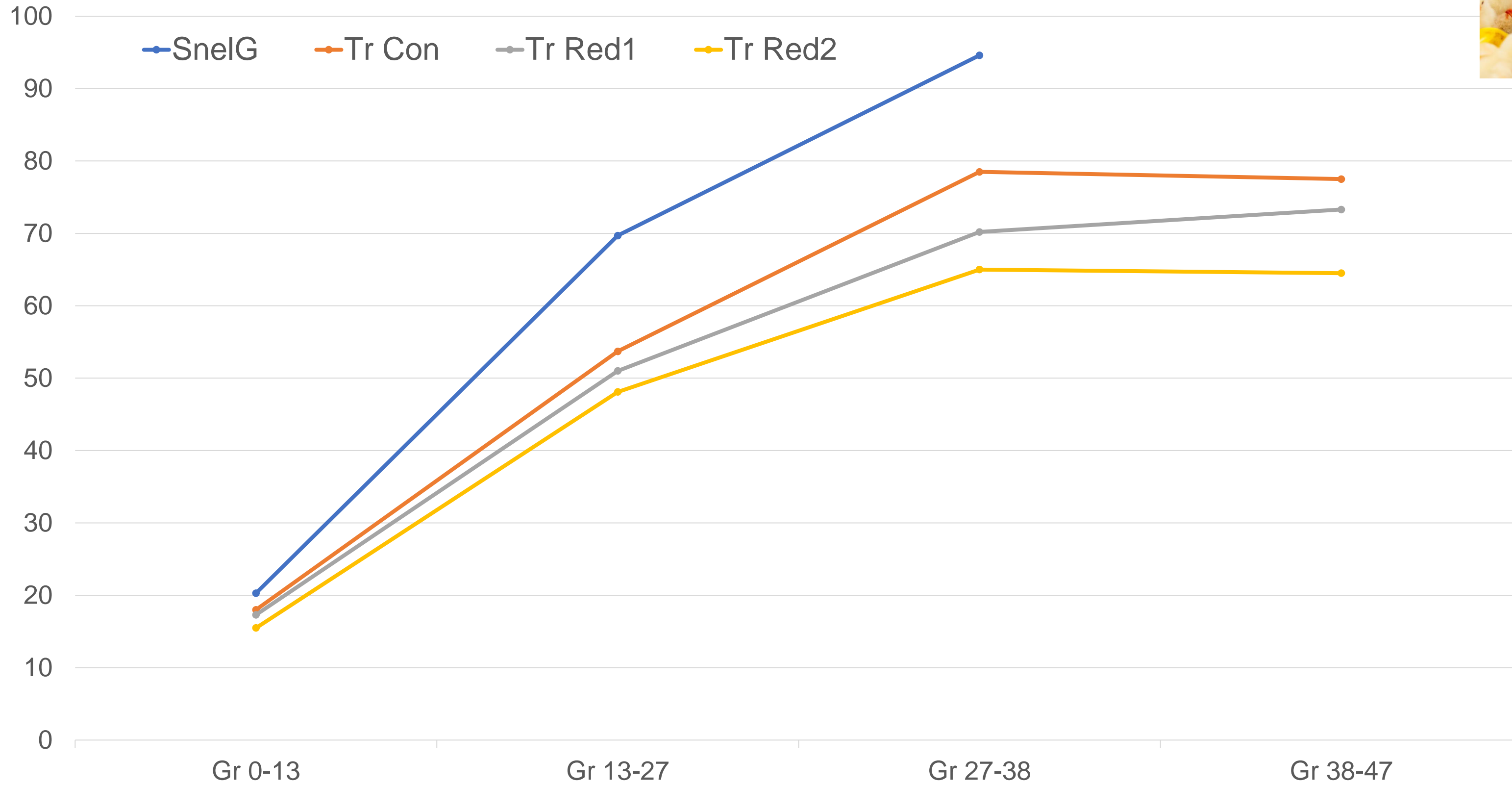


## PRESTATIES

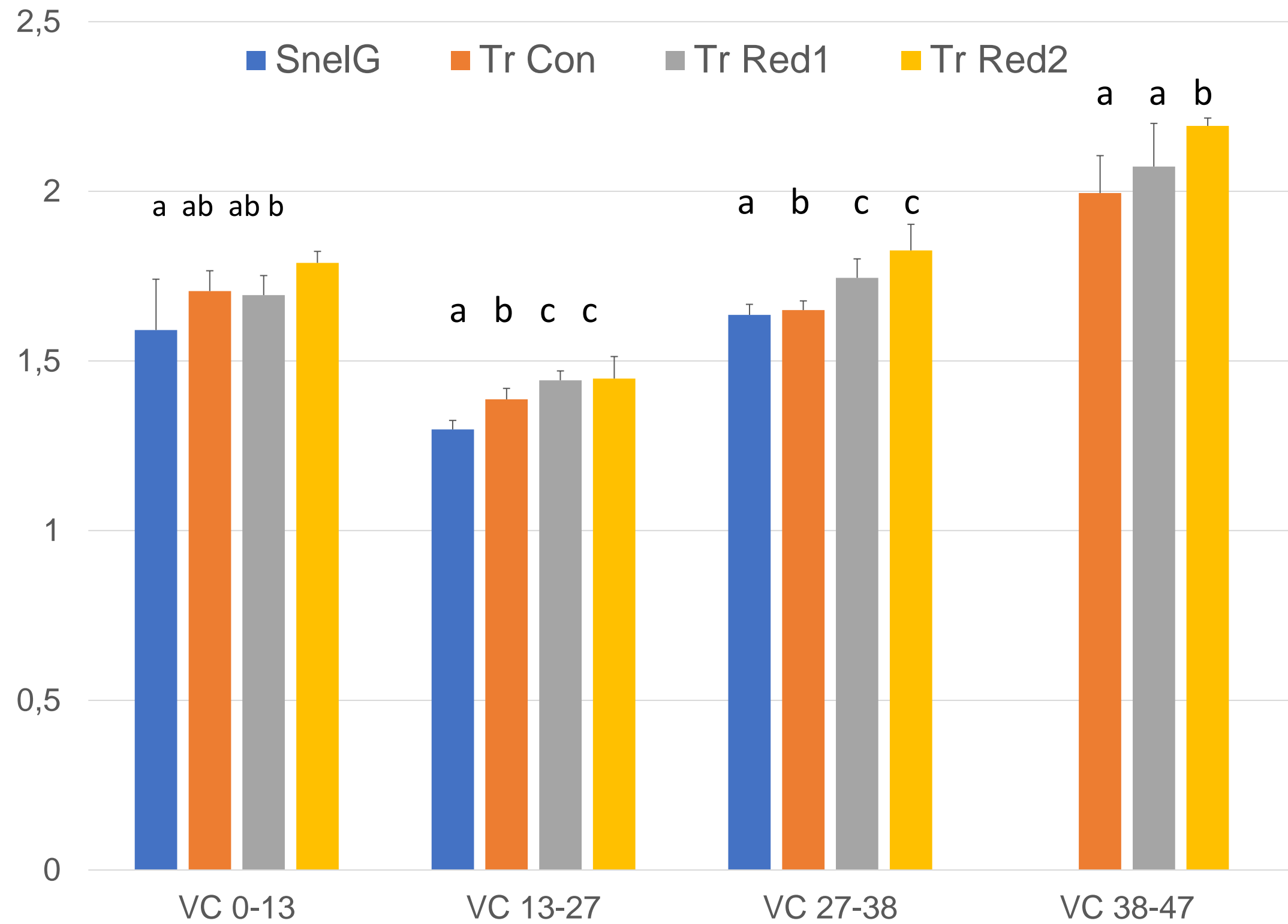




# Groei (g/dier)



# Voederconversie







**GEZONDHEID en WELZIJN**



**PRESTATIES**



**VLEESKWALITEIT**



**RESULTATEN**

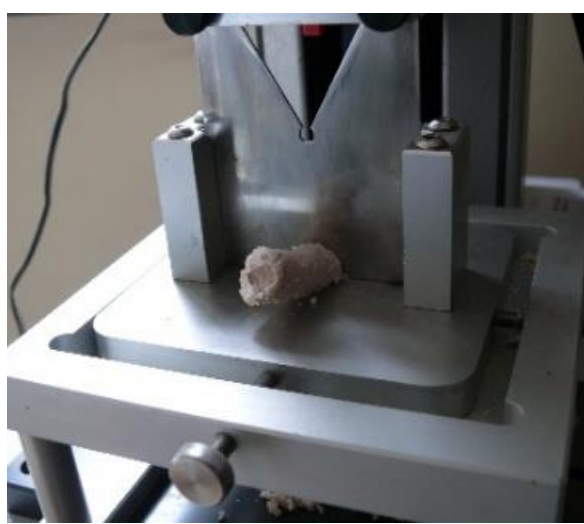


## VLEESKWALITEIT



Slachtrendement  
Karkasrendement: verschillende deelstukken  
%borstfilet, ...

pH



Waterhoudend vermogen  
dripverlies  
dooiverlies  
kookverlies

Kleur

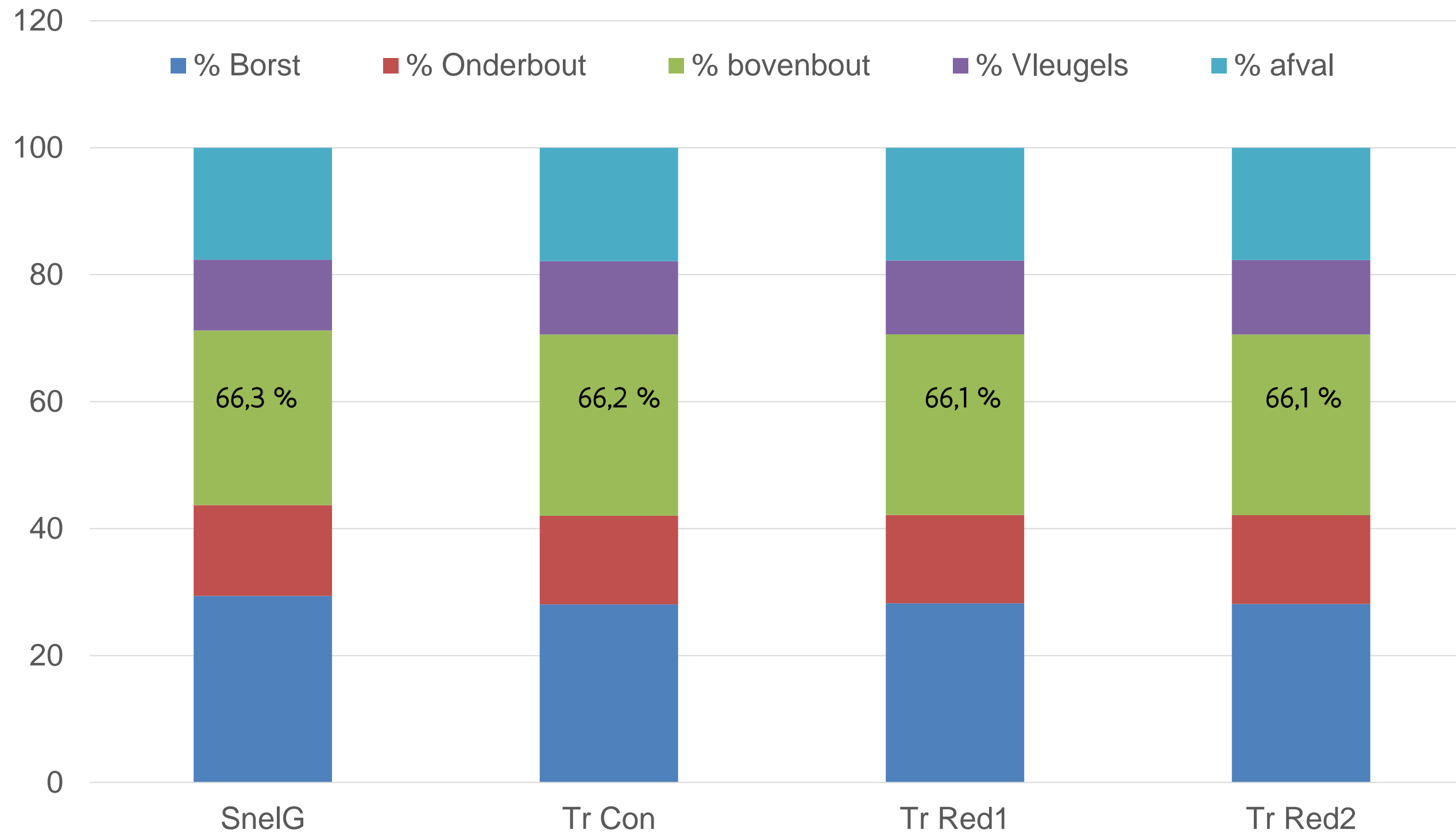
Scheurkracht



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



# Slacht% en karkasrendement (%)



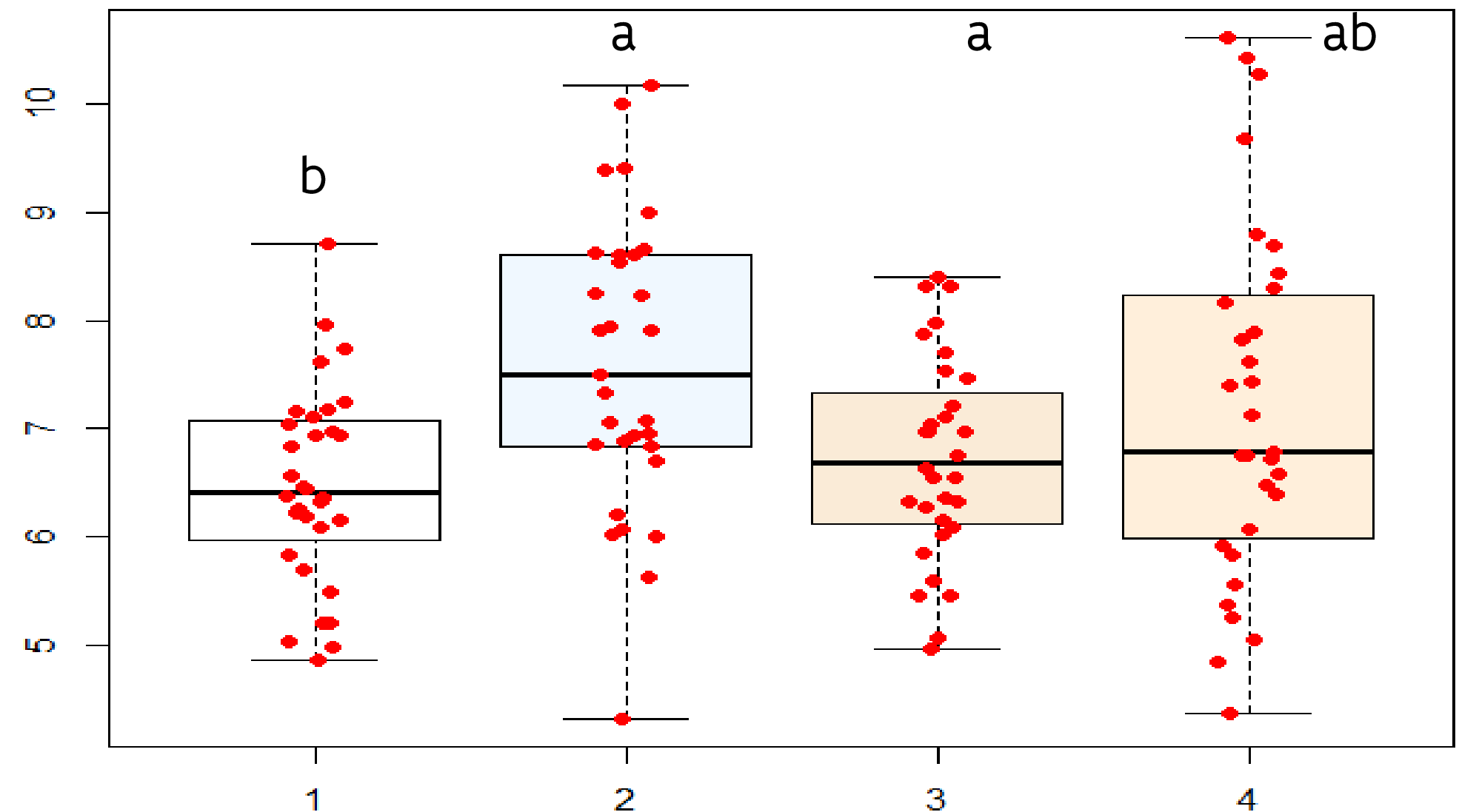
## Waterhoudend vermogen

### Dripverliezen (%)

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



## Scheurkracht (N)







## GEZONDHEID en WELZIJN

- ✓ Karkas- en slachtrendement
- ✓ Voetzool- en haklaesies
- ✓ Strooiselkwaliteit



## PRESTATIES

- ✓ Hoogste energie/eiwit reductie:  
Verlaagde prestaties



## VLEESKWALITEIT

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

**BESLUIT**





**TAKE HOME**



## **Nutriëntendensiteit kan verlaagd worden**

Gebaseerd op deze proef:

Energie reductie tot 4% haalbaar

Eiwitreductie tot 10% haalbaar

## **PRAKTIJK aanbevelingen:**

Energie reductie: minimaal

Eiwit reductie tot 10% mogelijk



# Bedankt!

## VRAGEN?

Contact:

Instituut voor Landbouw-,  
Visserij- en Voedingsonderzoek

Scheldeweg 68

9090 Melle – België

T + 32 (0)9 272 26 20

[Evelyne.delezie@ilvo.vlaanderen.be](mailto:Evelyne.delezie@ilvo.vlaanderen.be)

[www.ilvo.vlaanderen.be](http://www.ilvo.vlaanderen.be)