



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

Leglanger



Sarah Teerlynck

Webinar Proefbedrijf Pluimveehouderij 24.11.2020



Provincie
Antwerpen

PROEFBEDRIJF
PLUIMVEEHOUDERIJ



PeHeStat



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech

ILVO

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

Leglanger

Financing: VLAIO

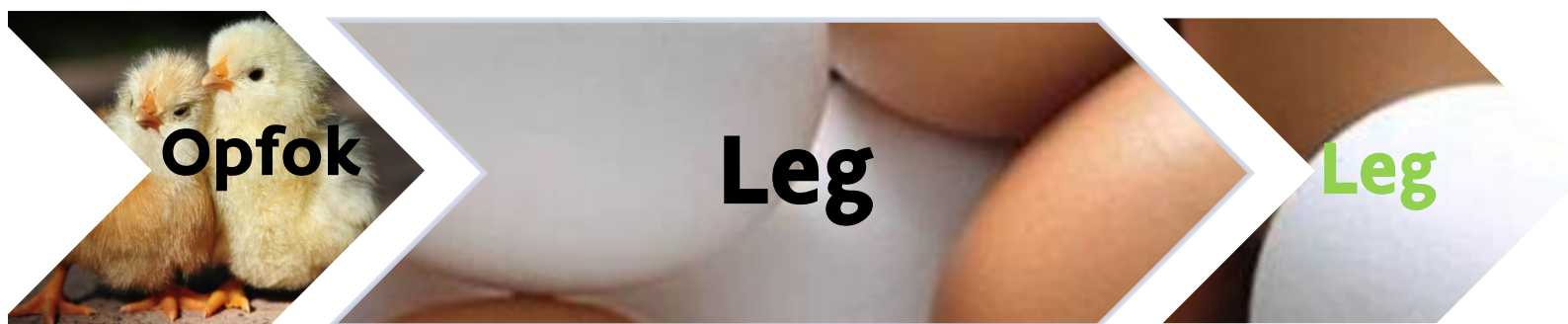
Period: 01/12/2018 – 01/12/2022

Promotor: Dr. Nadia Everaert, Gembloux
Dr. Evelyne Delezie, ILVO

Technician: Yara Degrave

Post doc: Annatachja De Grande

Verlengde legronde



Leeftijd leghen	20 weken	80 weken	100 weken
Eieren/ opgehokte hen	x	360	500

*Zonder rui

Verantwoord **verlengen van de legperiode**



© De Hoop 2017

- Pikkerij & kannibalisme
- Rode vogelmijt



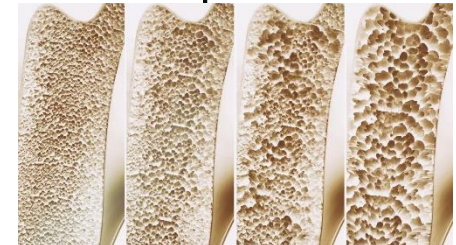
Limiterende factor!

- Schaalsterkte
- Interne eikwaliteit

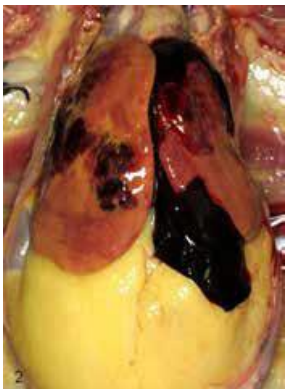
Leg%



Osteoporose



© Healthy food guide 2019



© Hy-line international 2017

Situering project



- Spreiden kosten (voeding, aankoop poeljen, ...) en optimaler rendement
- Frequentie vervanging leghennen ↘
- Frequentie reiniging en desinfectie ↘

Op lange termijn: minder hennen nodig voor hogere eiproductie

Ultieme doel: Duurzame en rendabele pluimveehouderij

Verantwoord **verlengen van de legperiode**



© De Hoop 2017

- Pikkerij & kannibalisme
- Rode vogelmijt



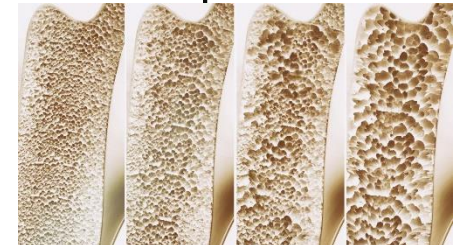
Limiterende factor!

- Schaalsterkte
- Interne eikwaliteit

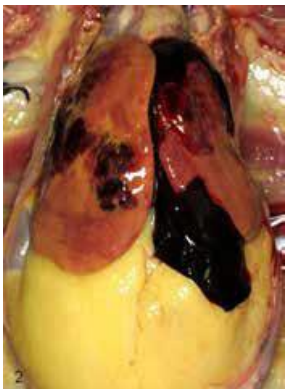
Leg%



Osteoporose



© Healthy food guide 2019



© Hy-line international 2017

Ondersteuning via het voeder

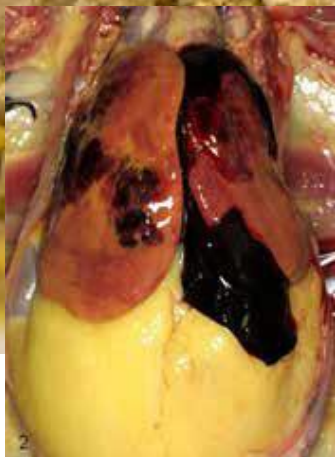


© De Hoop 2017

Structuur
Eiwit



Vitamine D3
Calcium suppl.



Eiwit
Energie

©Hy-line international 2017

Ondersteuning via het voeder

Langer aanhouden vereist inzicht in de nutritionele behoeftes van senior leghennen (>70 weken)

- Energie
- Eiwit
- Calcium:fosfor



© Poultrysite; 2020

Energie- en eiwitbehoefte

Behoefte daalt ~ productie

- Specifieke richtlijnen ontbreken
- Adaptatie voeropname?

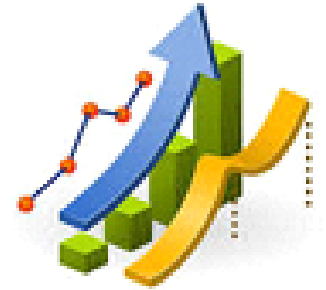
Voederen volgens behoefte (precisievoeding)

- Productie
- Stabiël eigewicht
- Hengezondheid
- Kostprijs voeder



Energie-eiwitbehoefte

4 x 28-dagen periode



1. Controle 2759 kcal, 15,5% RE
2. Reductie **eiwit** 13,95% RE
3. Reductie **energie** 2600 kcal
4. Reductie **eiwit & energie**

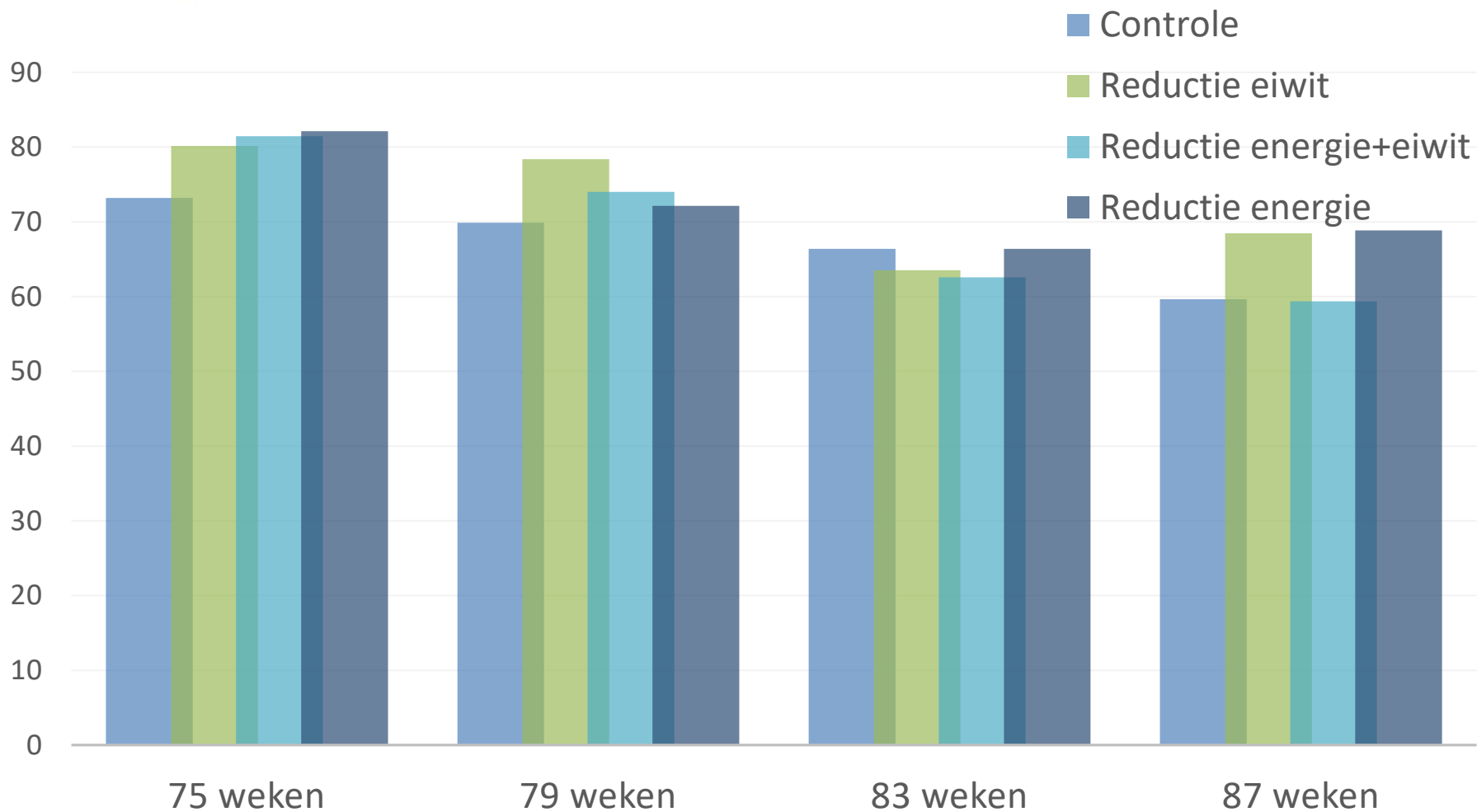
- Prestaties
- Eikwaliteit
- Levergezondheid
- Vederkleedscore

288 Lohmann brown
71-87 weken

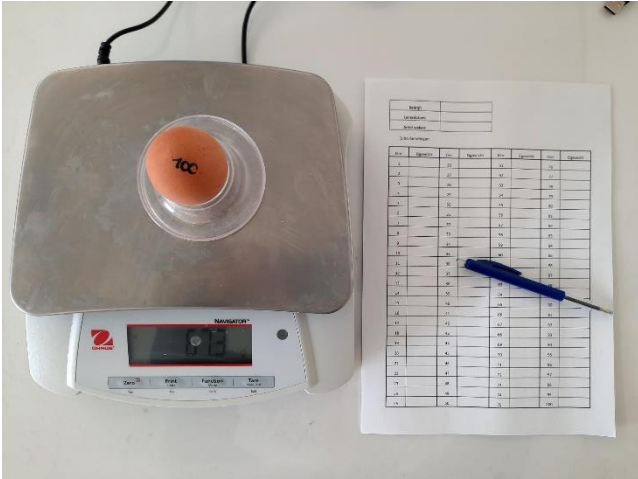




Legpercentage



Eikwaliteit extern



Eigewicht



Haarscheurtjes

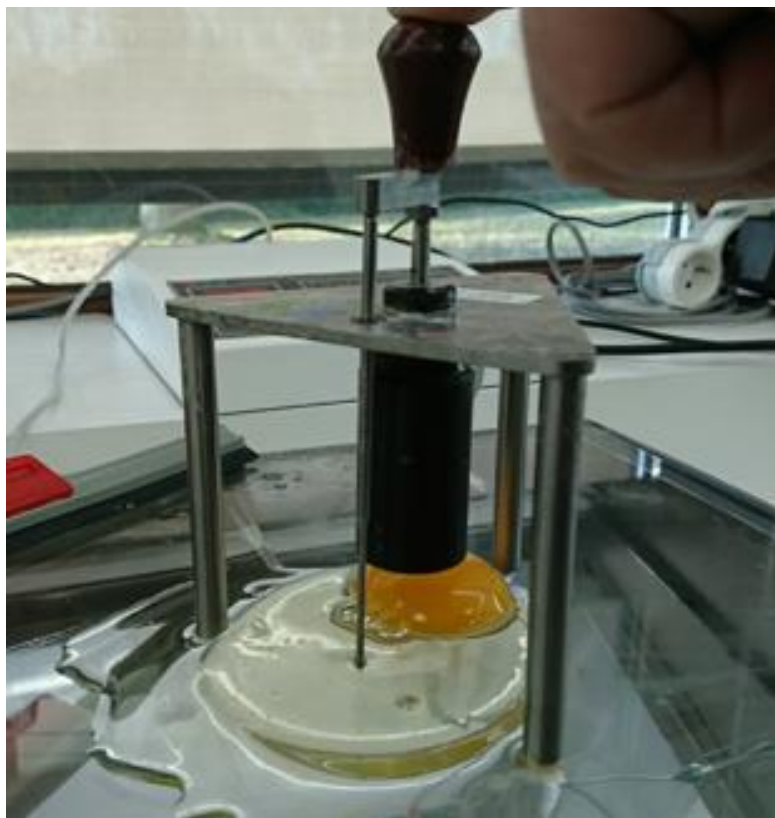


Schaaldikte



Doorbuiging & breuksterkte

Eikwaliteit intern



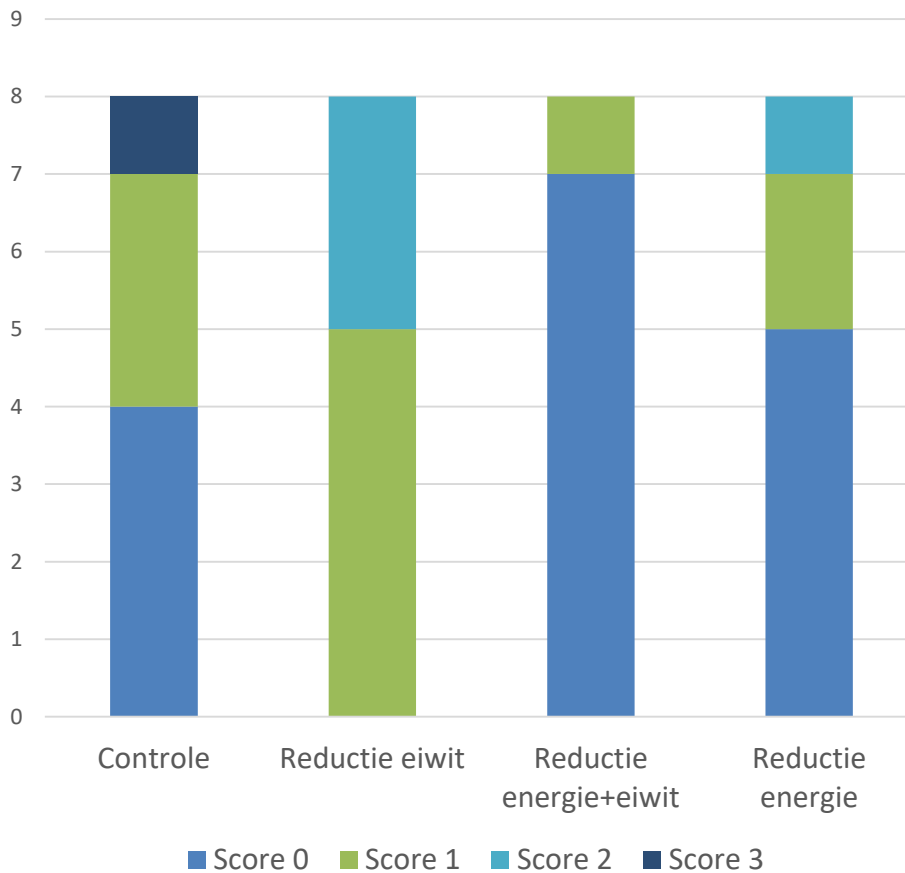
Eiwithoogte



Dooierkleur

Levergezondheid

Liver Color Score

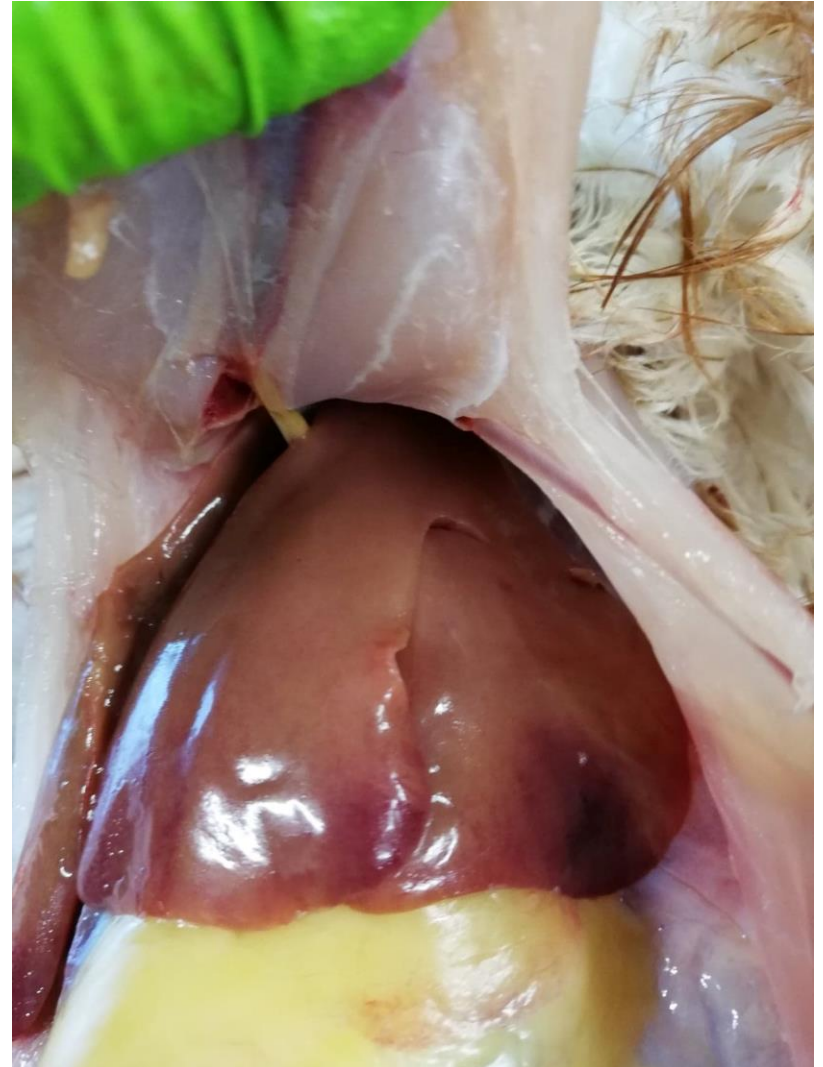


© Choi et al., 2012

Levergezondheid

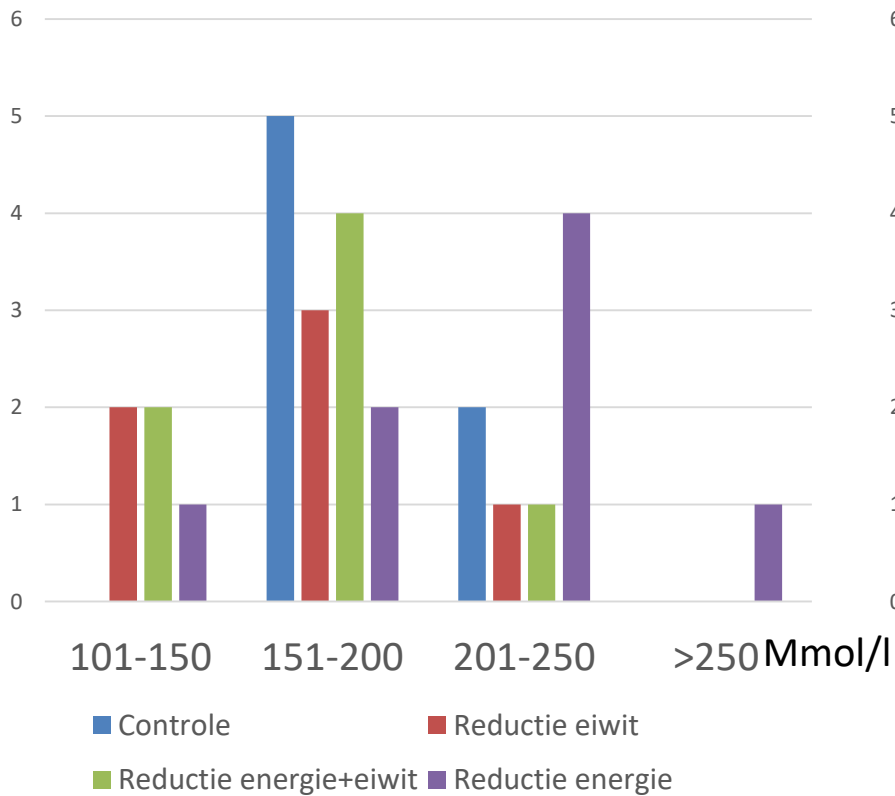
Geen effecten op:

- Haemorrhagic score
- Vetgehalte lever
- Abdominaal vetgehalte

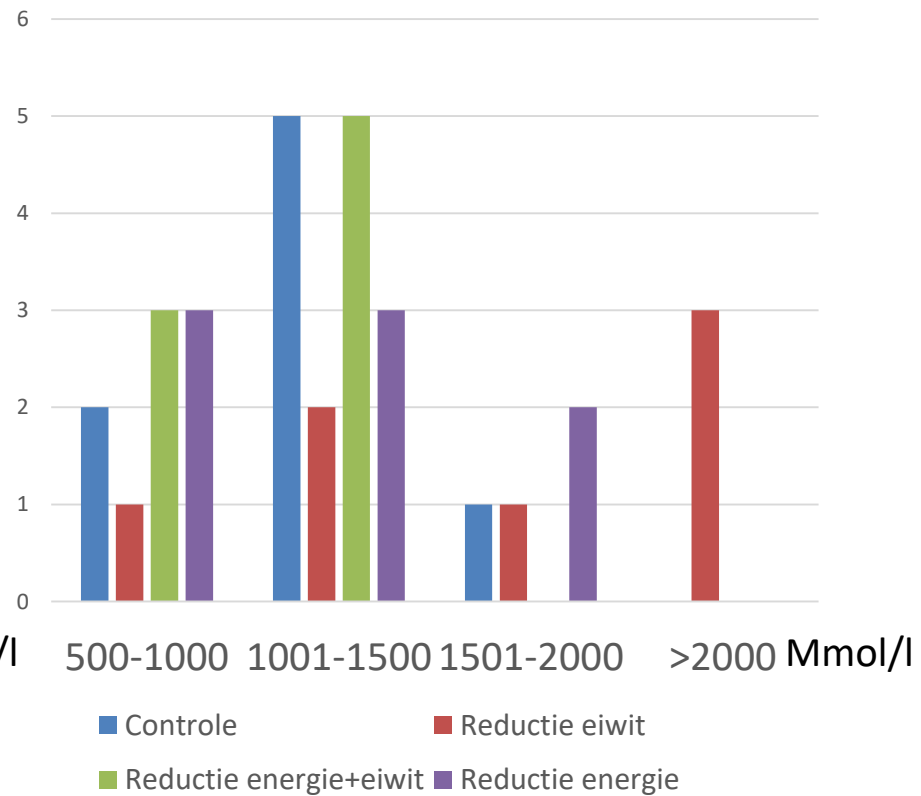


Leverenzymes

Aspartaataminotransferase



Lactaatdehydrogenase



Energie-eiwitbehoefte

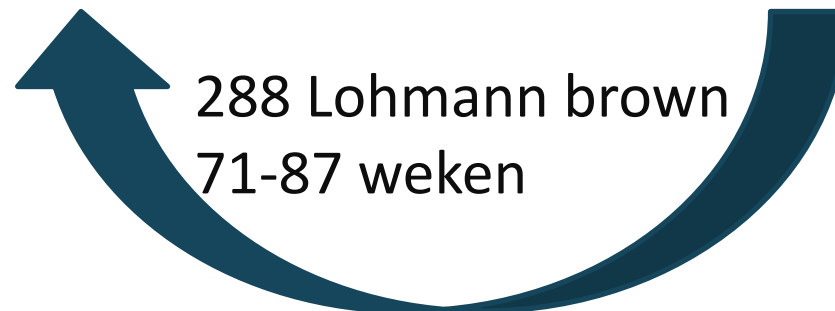
4 x 28-dagen periode



1. Controle
2. Reductie **eiwit**
3. Reductie **energie**
4. Reductie **eiwit & energie**



- Prestaties
- Eikwaliteit
- Levergezondheid
- Vederkleedscore

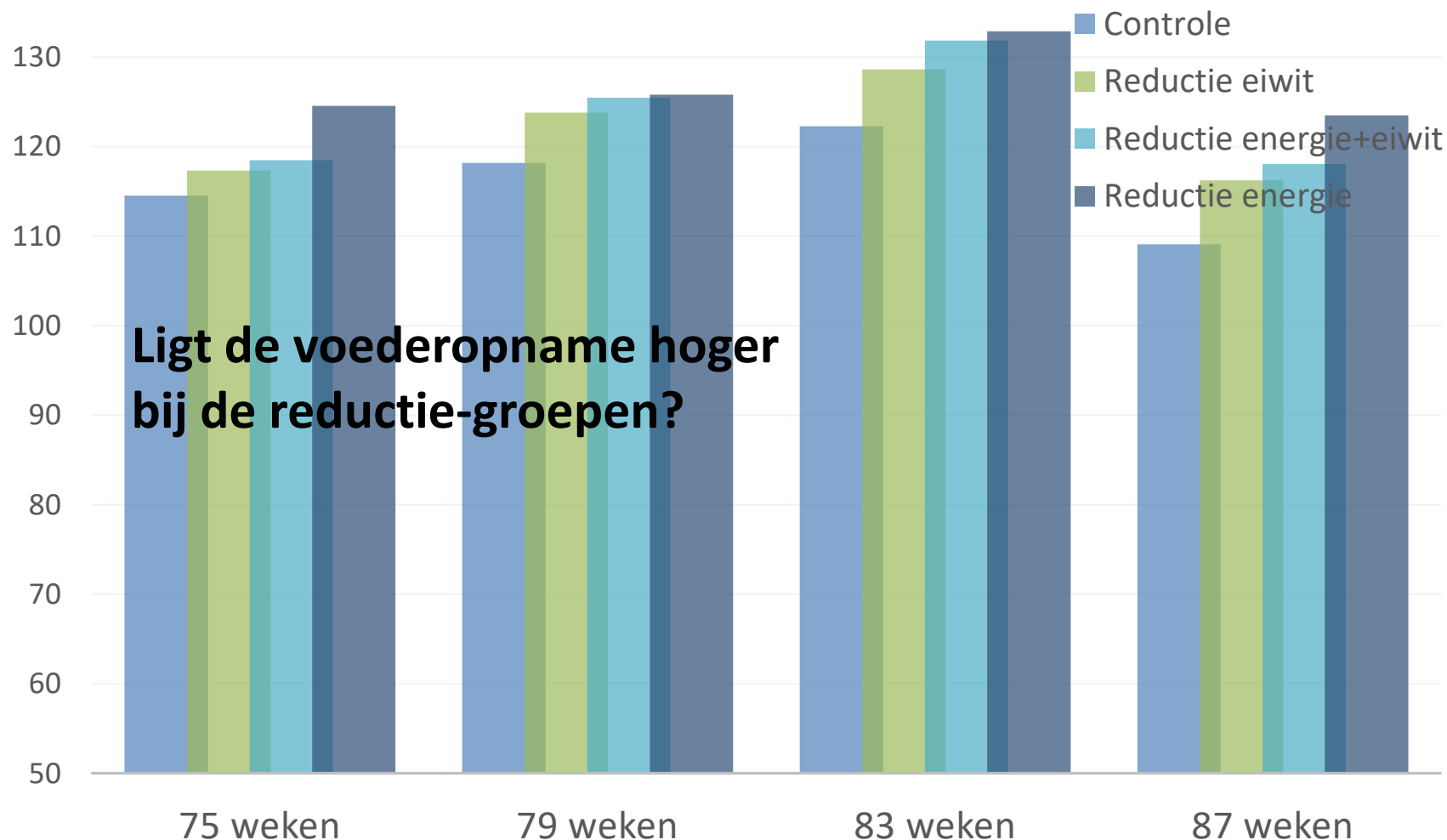


288 Lohmann brown
71-87 weken

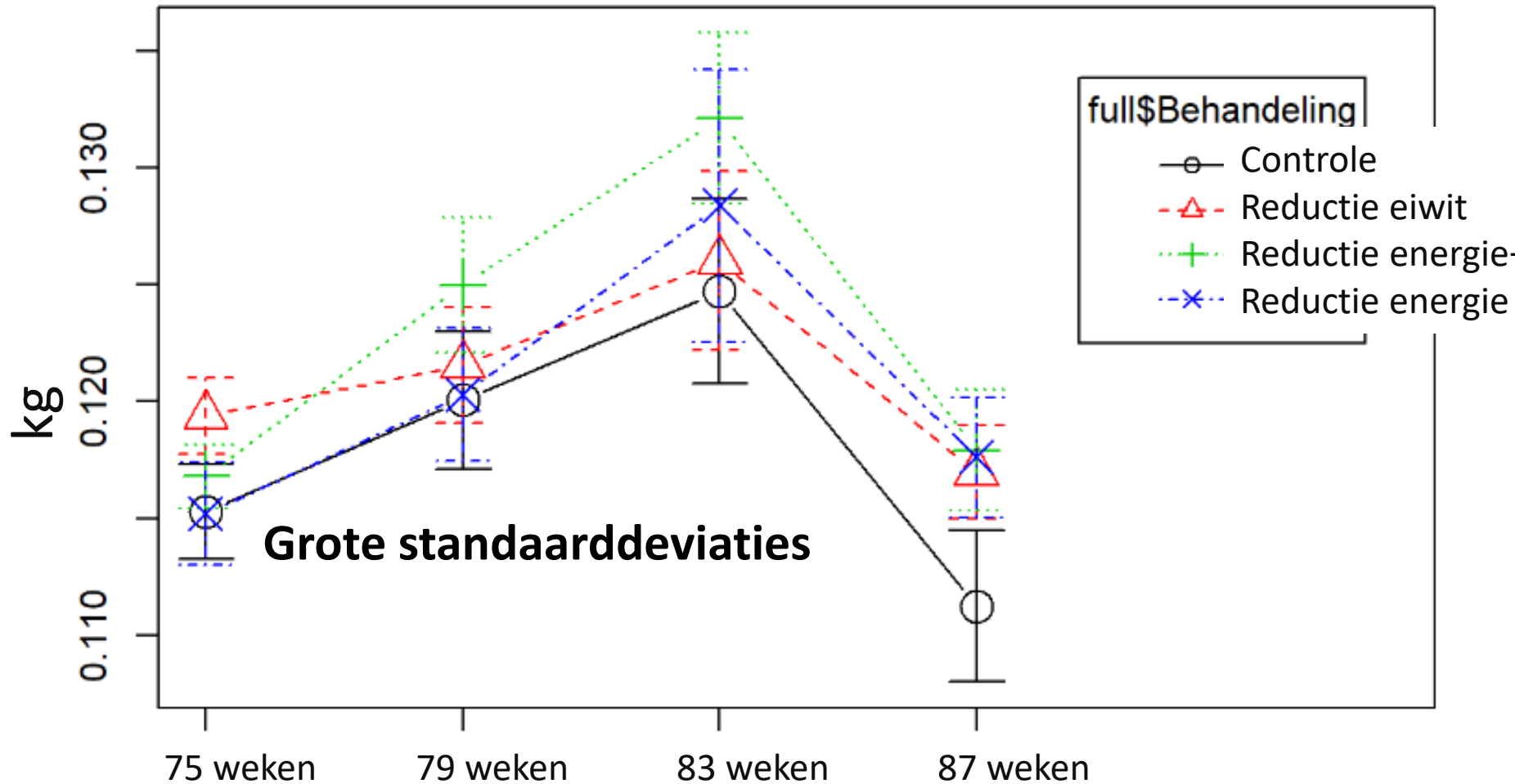


Is er compensatie dmv voederopname?

Voederopname gram/dier/dag



Voederopname kg/dier/dag

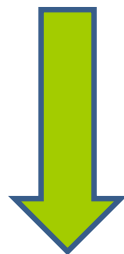


Individuele opvolging

Grote heterogeniteit binnen toom



Variatie hoog



Effecten niet
zichtbaar?

Individuele opvolging!

- 32 individueel gehuisveste Lohman Brown hennen
- Duur 4 weken



Discussie

- Geen effect van behandeling op
 - Prestaties
 - Eikwaliteit
 - Levergezondheid

CONCLUSIE: 2600 kcal opneembare energie en 13,95% ruw eiwit volstaan om productie en gezondheid te garanderen bij senior leghennen



Ondersteuning via het voeder

Langer aanhouden vereist inzicht in de nutritionele behoeftes van senior leghennen (>70 weken)

- Energie
- Eiwit
- Calcium:fosfor

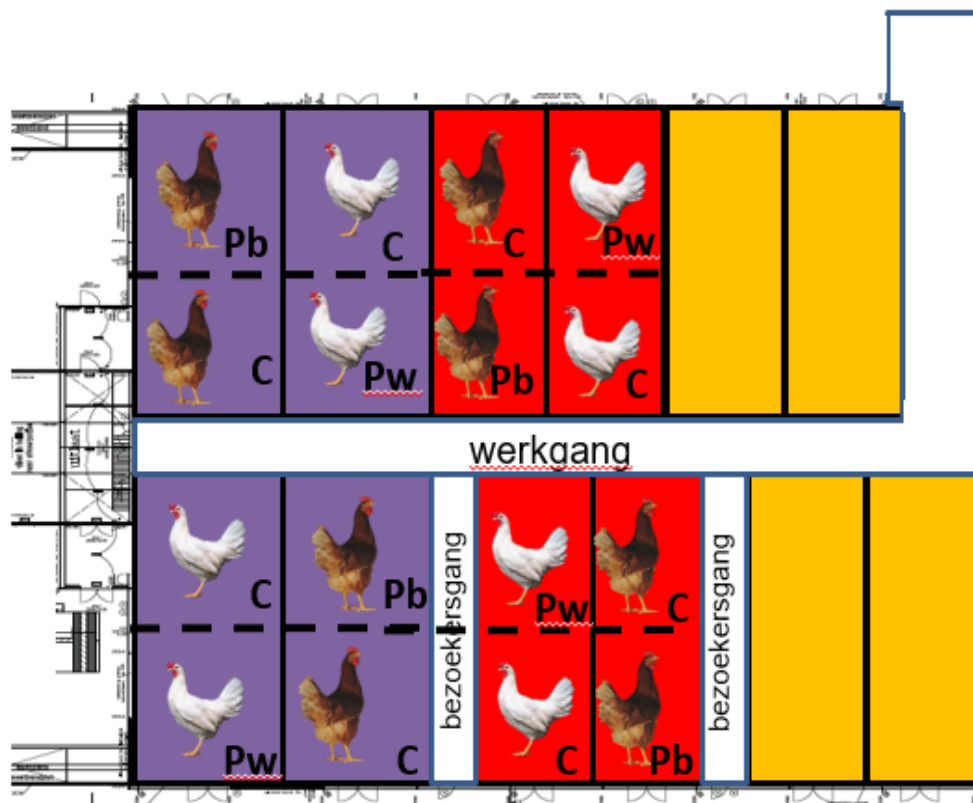


© Poultrysite; 2020

Proefbedrijf Pluimveehouderij

Voederproef op grote schaal

- Bundelen van alle verworven kennis in één voedingsstrategie
- Wit vs bruin
- Hele snavels



Proefopzet

Controle

- Standaard praktijkschema
- Bijsturen i.f.v. dalende parameters vb. eikwaliteit

Precisie

- Precisievoeder
 - ~ Hele snavels
 - ~ Pilootproeven ILVO
 - ~ Wit vs bruin
- Pro-actief bijsturen
 - Continue monitoring v prestaties
 - Op basis van metingen
 - Wekelijke stalbezoeken & voeroverleg



Metingen



Zoötechnische prestaties: dagelijks
Eikwaliteit: iedere 28 dagen-periode



Levergezondheid
Botgezondheid
Darmgezondheid
Bloedparameters



Extra metingen in functie van proefverloop

Thank You

Sarah.teerlynck@ilvo.vlaanderen.be



Flanders Research Institute for
Agriculture, Fisheries and Food

Scheldeweg 68

9090 Melle – Belgium

T + 32 (0)9 272 26 00

F +32 (0)9 272 26 01

dier@ilvo.vlaanderen.be

www.ilvo.vlaanderen.be