

## Workshop LOVE-dag Home Made Eiwit

KoM project Eiwit van Eigen Land  
8 november 2022





1

## Eiwit Eigen Land, gaat over...





2

## Eiwit Eigen Land, gaat over...



- Eiwit productie
- Eiwit aanvoer
- Eiwit voeren
- Eiwit benutting
- Eiwit = stikstof?

- Bedrijf, bouwplan, intensiteit, KLW, etc.
- Hoe meten we dat?



3

## Opzet workshop



- Historie/aanleiding thema Eiwit van Eigen Land
- Technische achtergronden/Uitleg kengetal
- Maatregelen op het bedrijf
- Knoppen om aan te draaien
- Toegang tot producten GKN
  - Link website
  - Home Made Eiwit-RADAR
  - Filmpje Eiwit Eigen Land



4

## Eiwit van Eigen Land 2017-2019

Home Made Eiwit 2020-2023



- In samenwerking met Bel Leerdammer



5

## Cie. Grondgebonden NZO/LTO 2018



- Indicator Percentage Eiwit van Eigen Land

Dit hoofdstuk bespreekt het landbouwbeleid dat wordt vastgesteld door de Commissie over hoe de grondgebonden melkveehouderij er in 2025 uit zou moeten zien. De melkveehouderijsector is in 2040 in staat in grote mate zelfvoorzienend te zijn voor het voeder van de dieren. Het belang van dit inzicht rond het eigen bedrijf neemt toe na de afhankelijkheid van grondstoffen die over grote afstanden moeten worden vervoerd, recent daardoor sterk is.

- Grotendeels zelfvoorzienend in eiwit
- Gras van eigen grond is de basis voor ell bedrijf
- Lokale ruwvoer-mestkringlopen (via buurtcontracten)
- Huiskevel met gras om landschap te beschermen en weidegang te faciliteren
- Beperking gebruik van diervoedergrondstoffen buiten Europa
- Mestafzet op eigen grond en/of bij derden binnen straal 20 km



6

### Eiwit van eigen land [Geteeld/gevoerd per jaar] 2018 - 2021

Diagram showing the flow of protein from land to feed. Top row: Cow grazing + Harvesting + Silage making. Bottom row: Cow grazing + Feeding in barn + Feeding in stall.

7

### Eiwit van Eigen land Hoe bereken je dat?

Geogst eiwit eigen land  $\frac{65}{100} * 100\% = 65\%$

Totale hoeveelheid eiwit in het rantsoen  $\frac{65}{90} * 100\% = 72\%$

$\frac{70}{100} * 100\% = 70\%$

$\frac{70}{90} * 100\% = 78\%$

8

### Eiwit van eigen land [Geteeld-gevoerd/gevoerd] 2022 over KLW 2021

Diagram showing the flow of protein from land to feed. Top row: Cow grazing + Harvesting + Silage making. Bottom row: Cow grazing + Feeding in barn + Feeding in stall.

9

### Benadering 65% EEL

- Eigen eiwit geteeld (oude methodiek tot 2021)
- Eigen eiwit gevoerd en zelf geteeld (huidige methodiek 2022)
- Teruggerekende norm vanuit eiwit uit krachtvoer (35%)
- Hectares in de buurt in beeld

10

### Benadering 65% EEL Oost 2021

Bedrijf	% Eigen eiwit Geteeld (oude methode)	% Eigen eiwit rantsoen (actuele methode)	Aandeel Eiwit uit krachtvoer en bijproducten	Aandeel eiwit uit de buurt (incl hectares)	Aandeel eiwit eigen land (incl ext hectares)	Ekin ha nodig voor 65%
1	72	61	37	4	65	0
2	60	51	38	11	62	5
3	61	64	38	4	65	0
4	73	63	38	0	63	1
5	58	56	44	1	57	10
6	70	60	40	2	62	5
7	66	59	37	4	63	2
<b>GEM</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>4</b>

Max 35% eiwit aanvoer om 65% te behalen

11

### Belangrijkste praktijkmaatregelen?


- Stoeien met maatregelen... 4-5?

12

### Top 6 maatregelen praktijk

Home Made EIWIT

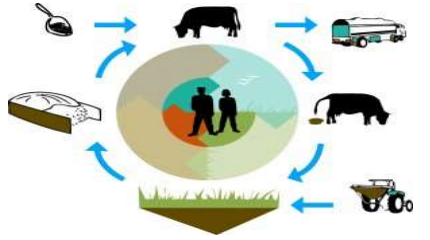
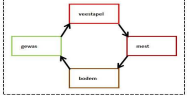
- Langer weideseizoen (met name eerder starten)
- Hoger aandeel grasland in bouwplan
- Lagere eiwit/VEM verhouding in eigen voer en aankoop voer
- Melken uit ruwvoer, aanvoer krachtvoer en bijproducten verminderen
- Hogere grasland opbrengst
- In/uitkuilverliezen beperken



13

### Effect op De KringloopWijzer

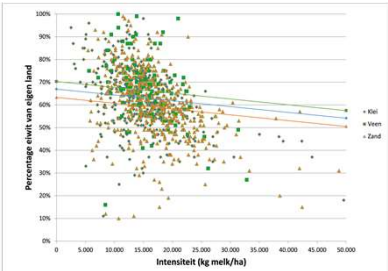
Home Made EIWIT

14

### Relatie % eiwit van eigen land

Home Made EIWIT



Verklaring:  
 - Intensiteit  
 - Grondsoort

Bron:  
 Centrale database  
 1000 KLW's jaar 2017

15

### Knoppen om aan te draaien

Home Made EIWIT

- 1) Percentage grasland in het totale areaal
- 2) Percentage vers gras in het rantsoen
- 3) Grasland opbrengst in kilo droge stof per hectare
- 4) Verhouding RE/kVEM in het gevoerde rantsoen
- 5) Aantal stuks jongvee per 10 melkkoeien
- 6) Kg krachtvoer (incl. bijproducten) per 100 kg melk

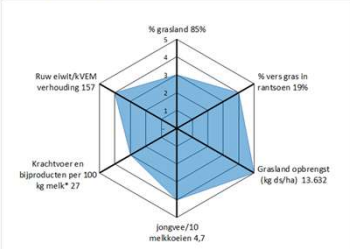
16

### Knoppen om aan te draaien

Home Made EIWIT

Score op onderliggende factoren

Naam	0
Jaar	2021
Grondsoort	844
Kg melk/ha	17.074
% eiwit van eigen land	67%
Percentage t.o.v. de norm	99%



17

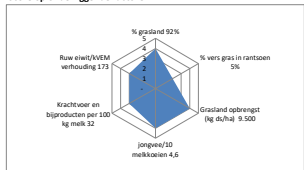
### Van KringloopWijzer naar Radardiagram

Home Made EIWIT

#### Uitslag KringloopWijzer


Naam	boerderij			
Jaar	2017	2018	2019	Gem.
% eiwit van eigen land	65%	70%	61%	65%
Percentage t.o.v. de norm	103%	110%	96%	103%

Score op onderliggende factoren

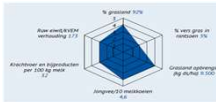


18

## Home Made Eiwit - Radar



- 1) Percentage grasland in het totale areaal
- 2) Percentage vers gras in het rantsoen
- 3) Verhouding RE/kVEM in het gevoerde rantsoen
- 4) Grasland opbrengst in kilo droge stof per hectare
- 5) Aantal stuks jongvee per 10 melkkoeien
- 6) Kg krachtvoer (incl. bijproducten) per 100 kg melk



19

## Stappenplan in het kort



1. Bereken aandeel eiwit eigen land met KringloopWijzer
2. Analyseer aan de hand van 6 factoren
3. Vertaal analyse in concrete maatregelen



20

## Verbeterpotentieel/draaiknoppen




- 2,5 % meer grasland =>
  - 1% meer eiwit van eigen land
- 2.5 % meer vers gras in het rantsoen =>
  - 1% meer eiwit van eigen land
- 1000 kg ds meer graslandproductie =>
  - 4% meer eiwit van eigen land
- 1 stuk minder jongvee per 10 melkkoeien = >
  - 1,5 % meer eiwit van eigen land
- 3 kg krachtvoer en bijproducten minder per 100 kg melk =>
  - 1 % meer eiwit van eigen land
- 4 gram minder eiwit per kVEM = >
  - 1% meer eiwit van eigen land




21

## Sturen op kengetal heeft effect




- Analyse dataset 30.000 KLW
- Jaargangen 2016-2018
- Statistische analyse
- Rapport WLR
- Meerdere flyers/factsheets (In 2021)




22

## Neem gerichte maatregelen

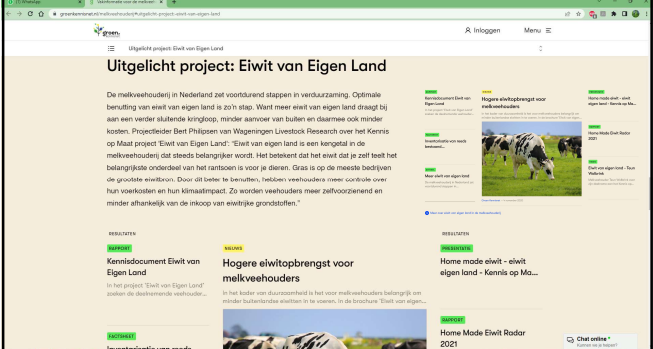


1. Operationeel en tactisch/strategisch
2. Stel concrete (meetbare) doelen
3. Leg vast hoe je die gaat evalueren

- Deel de plannen met je adviseurs en ontwikkel eigen regie:
  - Benutting eigen ruwvoer (vers gras)
  - Voeding op de norm (155 RE)
  - Teelt bruikbaar voer (RE graskuil)



23



24

<https://groenkennisnet.nl/melkveehouderij#uitgeleicht-project-eiwit-van-eigen-land>


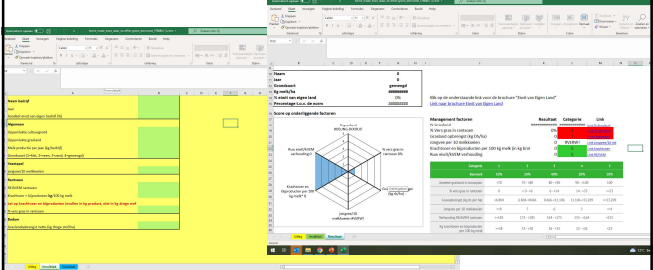


- Kennisdocument Eiwit van Eigen Land
- Inventarisatie bestaande kennis
- Meer eiwit van eigen land
- Home Made Eiwit-Kennis op Maat (PPT)
- Home Made Eiwit RADAR (Excel)
- Eiwit van eigen land – Teun Wolbink (Film)




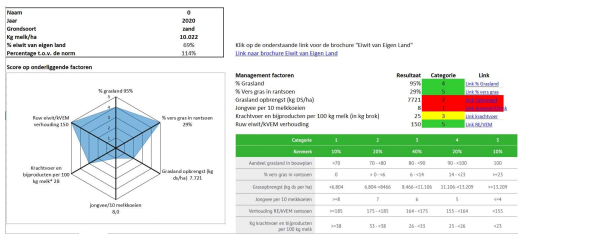
25

### Home Made Eiwit - RADAR

26


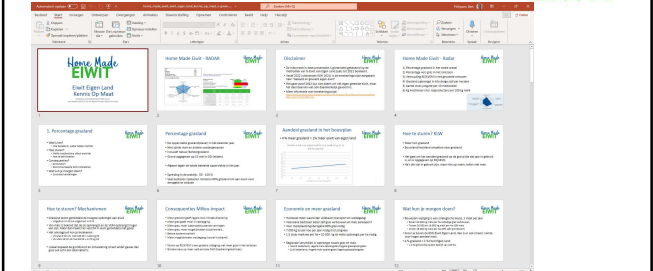
### Home Made Eiwit - RADAR

Management factoren	Resultaat	Categorie	Link
% Grasland	95%	4	Link
% Vries gras in tarboeren	20%	1	Link
Grasland opbrengst (kg drof/h)	7721	2	Link
Jongvee per 10 melkvees	6	1	Link
Kraaivoer en afgroeten per 100 kg melk (in kg broek)	25	1	Link
Ruwan/afvoer verhouding	1,15	1	Link



27

### Home Made Eiwit - PPT

28

### Filmpje...

Eiwit van eigen land - Teun Wolbink  
Groen Kennisnet

29

### Eiwit Eigen Land, gaat over...



# Vragen?



30