9 februari in Harderwijk

Levensduursymposium

De ruwvoerkoe

1

DE RUWVOERKOE IN NIEUW-ZEELAND

Februari 2023

Peter van Elzakker, CRV NZ

CRV
BETTER COWS > BETTER LIFE

2

New Zealand

4.92 M. inwoners

6,5 x zo groot als Nederland

6.2 M. Melkvee (incl. jongvee)

3.9 M. Vleesvee

26 M. schapen

Ver weg van de rest van de wereld = consument

Meer dan 95% van de agrarische productie geexporteerd

Agrarische bedrijfssystemen moeten efficient zijn en lage kostprijs hebben

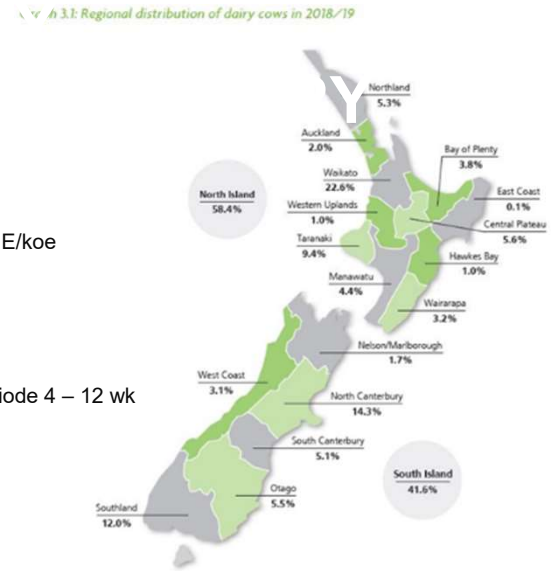
CRV
BETTER COWS > BETTER LIFE

3

3

NZL Melkvee sector

- 1.71M Ha land in gebruik voor melkproductie
- 4.9 M melkkoeien – **daalt**
- 11,034 bedrijven - **daalt**
- 444 gemiddeld aantal melkkoeien - **groeit**
- Gemid. Bedrijf 155 hectares, 2.86 koeien per hectare
- Gemid. 397 kg V+E/koe, 1,137 kg V+E/hectare, 10% > 500 kg V+E/koe
- 50% van koeien kruisling (HF/J), 33% zwartbont , 8% Jersey
- 3.73 M koeien in melkcontrole (76%)
- 3.5 M koeien KI – 71% van koeien en 11% van pinken
- KI-markt circa 5M doses
- 90% van koeien kalven af tussen Juli en eind September – KI periode 4 – 12 wk
- Landwaarde gemiddeld; €22,000/hectare

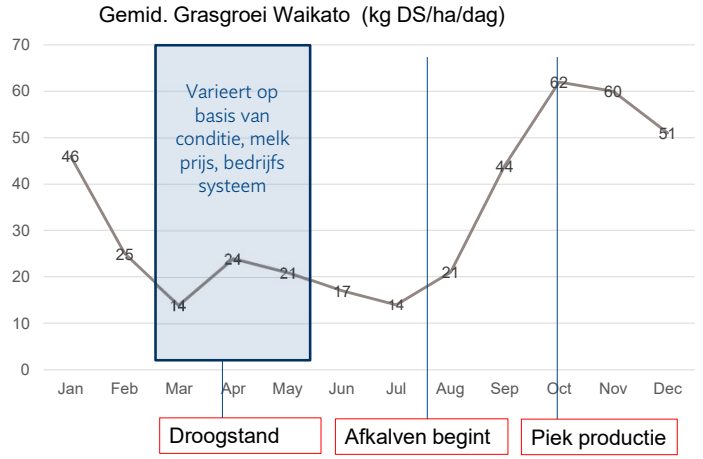


CRV
BETTER COWS > BETTER LIFE

4

4

Het bedrijfssysteem in NZL

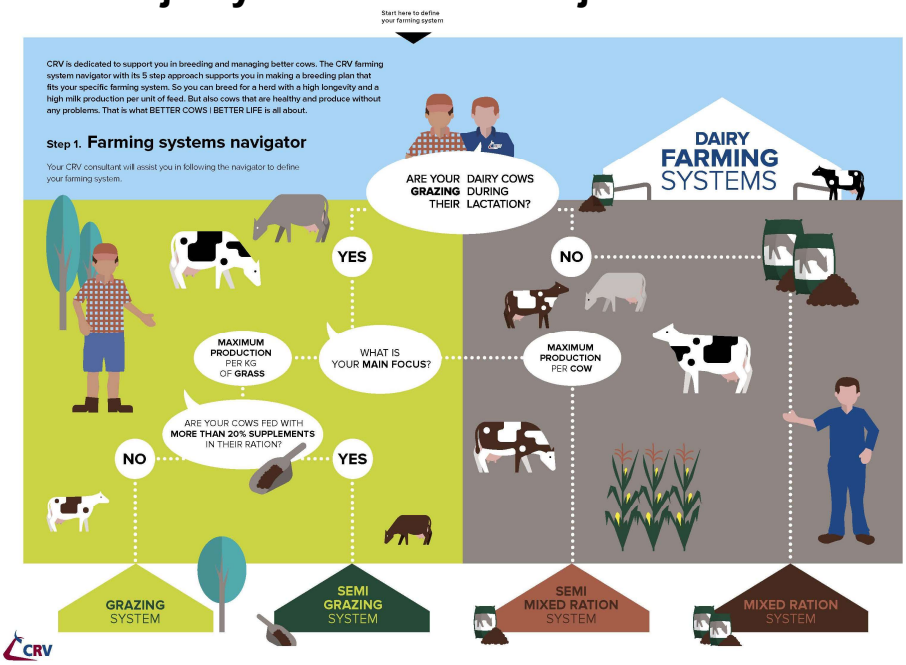


BETTER COWS > BETTER LIFE

5

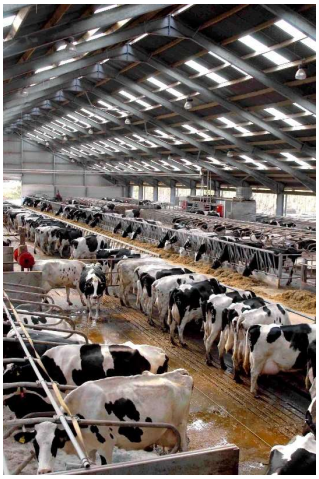
5

Bedrijfssystemen Wereldwijd



6

Genetica 101



Phenotype = Genotype + Milieu

BETTER COWS > BETTER LIFE

7

7

De Ruwvoerkoe in Nieuw - Zeeland

- **Loopt altijd buiten en loopt veel**
- **Eten voornamelijk en veel vers gras**
- **Kalft ieder jaar rond dezelfde tijd**
- **Is productief = aanleg voor veel kg's Vet + Eiwit**
- **Efficient = veel kg's V+E/ kg lichaamsgewicht**
- **Gezond = easy care**
- **Kan tegen een stootje → wisselende omstandigheden (weer en rantsoen)**
- **Staat z'n "vrouwtje" in grote veestapel**
- **Staat er in de 1ste lactatie – Niet laat rijp**
- **Behoud haar conditie**
- **Functioneel exterieur**
- **Heeft karakter en melkt snel uit**
- **Is niet groot en tussen 400 en 550 kg's**

BETTER COWS > BETTER LIFE

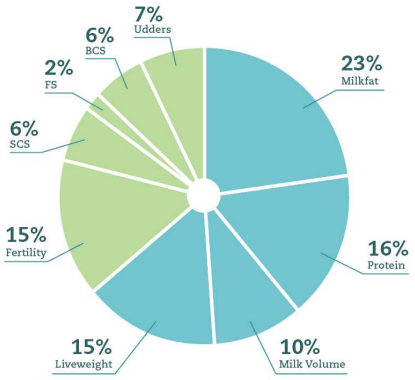
8

8

Het Nationale Fokdoel in Nieuw - Zeeland

- Fokdoel; Efficiente omzetters van voer in winst
- Breeding Worth (BW) is de index
- Economische index

- **Kenmerken**
  - **Productie Efficientie (64% weging)**
    - Kg Vet en Eiwit – vet zwaarder dan eiwit
    - Ltr Melk – negatieve weging
    - Kg Lichaamsgewicht – negatieve weging
  - **Robustness / Gezondheid (36% weging)**
    - Vruchtbaarheid
    - Celgetal
    - Functionele survival
    - Koe Conditie
    - Uiers



CRV
BETTER COWS > BETTER LIFE

9

9

Ras	% Populatie	gewicht (kg)	kg V+E	% V + E	Productie Efficientie	Afkalf interval
Zwartbont	33%	497	392	8.3	79%	369
Jersey	8%	409	333	9.8	81%	368
Kruisling	50%	458	384	8.9	84%	369
gemiddelde lactatie lengte 276 dagen						
Levensduur 4,5 lactaties						

CRV
BETTER COWS > BETTER LIFE

Bedrijfssystemen + fokdoel = NZL veestapel

10

Kunnen buitenlandse stieren presteren in NZL?

Jawel – momenteel 3 buitenlandse Holsteins in top 50

NZL fokwaarden

CRV Health

+5%

Trait	BV
Fertility	-4.9
Somatic cell count	-0.31

CRV Efficiency

+6%

Trait	BV
Fat and Protein (lbs)	117
Live weight	146
Functional Survival	5.10

NLD fokwaarden

CRV Health

+6%

Trait	Breeding value
Fertility	105
Udder health	102
Hoof health	101

CRV Efficiency

+2%

Trait	Breeding value
INET	280
Longevity	186
Feed efficiency	100

MAURO

CRV DELTA MAURO-RED

CRV BETTER COWS > BETTER LIFE

11

11

CRV, leading in health and efficiency

CRV Efficiëntie

Een index die helpt met het fokken van **hoog productieve** koeien die **voer efficient** omzetten **in melk**

De belangrijkste kengetallen in CRV Efficiëntie :

PRODUCTION

LONGEVITY

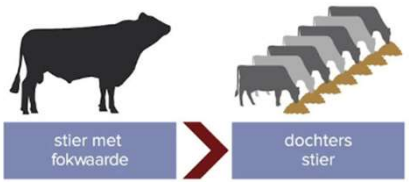
FEED EFFICIENCY

CRV BETTER COWS > BETTER LIFE

12

12

Fokwaarde voerefficiëntie



104	+2%
108	+4%

Meer melk[1] per kg/ds voer

Voeropname
- kg droge stof voer

Melkproductie
- meetmelk

Fokwaarde voerefficiëntie geeft weer hoeveel meetmelk een dier produceert uit 1 kg voer

[1] kg melk = kg meetmelk met 4,00% vet en 3,30% eiwit

BETTER COWS > BETTER LIFE

13

13

CRV, leading in health and efficiency

CRV Gezondheid

Een index die helpt met het fokken van **probleemloze** en **gezonde** koeien

De belangrijkste kengetallen in CRV Gezondheid:

BETTER COWS > BETTER LIFE

14

14

Samenvattend

- Ruwvoerkoe in NZL is stuk kleiner en met name kruisling
- In NZL en NLD is belang **voerefficientie** groot
- Gezondheidskenmerken belangrijker in NLD → hoger productieniveau
- Blijvende uitwisseling van genetica en gebruik genomics helpt beide landen
- Drijfveer voor verschillen zijn bedrijfssysteem en economische overwegingen
- De huidige fokprogramma's van CRV in NZL en NLD geven spreiding in productaanbod voor huidige en toekomstige bedrijfsystemen in beide landen. De systemen komen wellicht dichter naar elkaar toe.

CRV BETTER COWS > BETTER LIFE

15

15

Vragen?

16

CRV BETTER COWS > BETTER LIFE

16