

## Relatie klauwaandoeningenregistratie en klauwgezondheid



UDV Onderwijsdag 9 november 2016  
Dairy Campus

Door: Piet Kloosterman DTC Leeuwarden/ Oenkerk



DAIRY TRAINING CENTRE

## Afvoerredenen Nederlandse melkkoeien.

- De gemiddelde koe in Nederland leeft 5,7 jaar
- Belangrijkste redenen van gedwongen afvoer zijn:
  1. Vruchtbaarheid
  2. Uiergezondheid
  3. Beenproblemen



- 80% van de beenproblemen wordt veroorzaakt door problemen aan de klauwen.

DAIRY TRAINING CENTRE

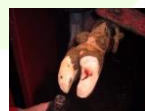
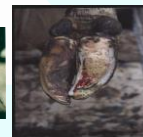
## Klauwaandoeningen Spiegel voor Management

- Niet Infectieus
  - Bevangenheid
  - Hakbeschadigingen
- Infectieus
  - Stinkpootinfectie
  - Ziekte van Mortellaro
  - Tussenklauwontsteking

DAIRY TRAINING CENTRE

## Bevangenheid

- Knik in de klauw
- Zoolbloedingen/ kneuzingen
- Zoolzweren



DAIRY TRAINING CENTRE

## Bevangenheid

- Wittelijndefecten
- Wandzweren
- Teenecrose

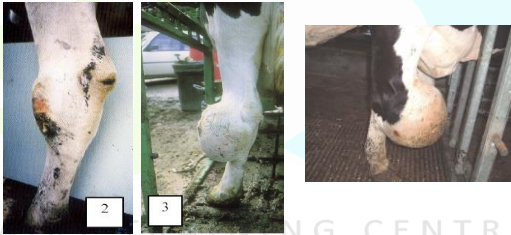


DAIRY TRAINING CENTRE



DAIRY TRAINING CENTRE

### Hak/ knie beschadigingen



DAIRY TRAINING CENTRE

### Infectieuze aandoeningen

- Stinkpootinfectie
- Ziekte van Mortellaro
- Tussenklauwontsteking



DAIRY TRAINING CENTRE

### Registratie klauwaandoeningen

- Vastleggen van de problemen
- Gegevens zijn een belangrijk management tool
  - Voeding
  - Afkalven
  - Jongveeopfok
  - Huisvesting
  - melken
  - Fokkerij
  - ETC.

DAIRY TRAINING CENTRE

### Registratie klauwaandoeningen

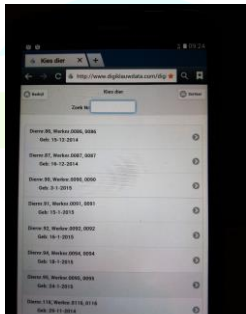
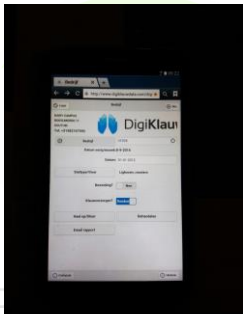
- Papier
- Computer (Agrovisioen, Veemanager etc)
- Digiklauw (digitaal registreren)

DAIRY TRAINING CENTRE

**BEOORDELINGSLIJST KLAWAANDOENINGEN**

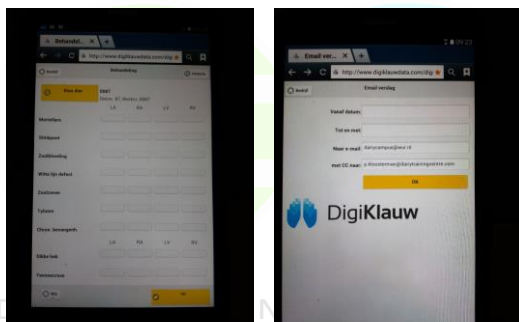
No. vee	Stalpost	Merkteken	Falsen	Tenneers	Zout verknijping	Wilt bij de/dit	Zoonneer	Dikke korrel	Overig	Adresgegevens	
										Adres	Adres

Opmerkingen over klauwaandoeningen:



DAIRY TRAINING CENTRE

DAIRY TRAINING CENTRE



### Prevalentie klauwaandoeningen op basis van bekappingen in 2015

Kenmerk	Prevalentie	
	% score 1	% score 2 & 3
• Zoolbloeding	19	6
• Mortellaro	11	10
• Stinkpoot	13	4
• Zoolzweer	4	5
• Tyloom	5	5
• Wittelijin defect	10	8

DAIRY TRAINING CENTRE

### Schade als gevolg van klauwproblemen.

Kenmerk	Schade
• Zoolbloeding overall	€ 55
• Mortellaro overall	€ 68
• Stinkpoot overall	€ 57
• Zoolzweer overall	€ 59
• Tyloom overall	€ 66
• Wittelijin defect overall	€ 58

• Schade klauwgezondheid in zijn algemeen is ongeveer € 53 per koe per jaar. Bij 100 MK is € 5300,-

DAIRY TRAINING CENTRE

### Kosten van algemene aandoeningen op bedrijfsniveau

	Disease & Cases	% Death per case	% Cured per case	Milk not milked (litres)	Milk discarded (litres)	Extra days (days)	Farmers' labor (hours)	Vet & Drug (€)	Costs in dollars	Ferd cost/y (€)
Maastitis	40	1	7	275	300	5	1	15	\$262	\$10,490
Lameness	30	2	12	340	70	12	0.5	32	\$478	\$14,330
LDA	5	2	8	840	77	12	1	110	\$489	\$2,447
Ketosis	8	0.5	5	506	0	10	0.67	19	\$235	\$1,883
HPM/maas	15	1.5	6	550	248	15	0.67	20	\$325	\$4,871
Milk Fever	5	4	5	286	0	13	0.5	35	\$264	\$1,419
Dystocia	18	1	2.2	390	90	12	1	44	\$228	\$4,110

Chick Guard, personal communication, 2009.

DAIRY TRAINING CENTRE



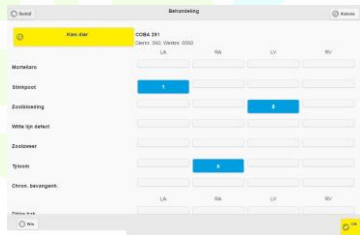
DAIRY TRAINING CENTRE



- Vastlegging van klauwgegevens door prof. klauwverzorgers.
- Klauwscore per individuele koe
- Gegevens zichtbaar in Veemanager en pirDap
- Informatie voor :
  - Melkveehouder
  - Klauwverzorgers
  - Dierenarts
  - Voedingsadviseur

DAIRY TRAINING CENTRE

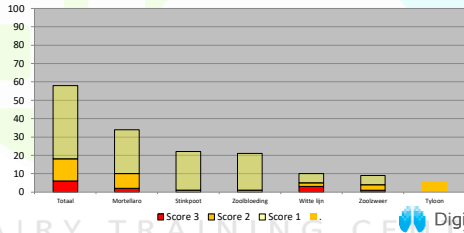
### Registratie via app



DAIRY TRAINING CENTRE

### Bedrijfsverzicht.

Aantal dieren bekap: 125  
% dieren met aandoeningen tijdens de bekapking

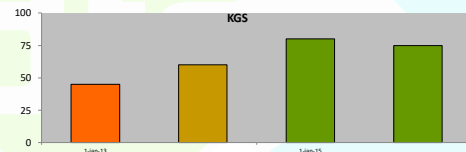


DAIRY TRAINING CENTRE

### Klauwgezondheidscore



De Klauwgezondheidscore (KGS) is een belangrijke graadmeter voor de klauwgezondheid. De KGS is een berekende score voor het bedrijf t.o.v. het landelijke gemiddelde. De KGS wordt zowel per aandoening (Mortellaro, Stinkpoot, ... of de totale KGS berekend.



<b>KGS Actie</b>	<b>100-90</b> De aandoening komt vaak meer op een bedrijf binnen op. Dit betekent dat u vaak met de klauwgezondheid bezig moet zijn.	<b>80-70</b> De aandoening komt voor op uw bedrijf. Zorg dat de klauwgezondheid op de kaart blijft.	<b>60-50</b> De aandoening komt voor op uw bedrijf. Blijf alert op de te treffen maatregelen.	<b>40</b> Grote kans op de aandoening geeft u harde werkgereedschap.	<b>20-10</b> Uitgebreide aandacht.
------------------	---	--	--	---	---------------------------------------

DAIRY TRAINING CENTRE

### Attentielijst.



Dier	Naam	Levensnummer	Geboorte datum	Geslacht	Reden
821	Cuba 204	NL 72500212	06-07-2011	F	Attentie klauwverzorging
873	Marie 195	NL 713408739	04-04-2012	F	Attentie klauwverzorging
882	De Anavoete 9	NL 713408023	02-05-2012	F	Attentie klauwverzorging
1012	Ma 135	NL 893610138	28-11-2013	F	Attentie klauwverzorging
1023	Henna 102	NL 893610236	28-12-2013	F	Attentie klauwverzorging

DAIRY TRAINING CENTRE

### Erfelijkheidsgraad van kenmerken.

- Hoogtemaat 50%
- Melkproductie 40%
- Uiergezondheid 9%
- Klauwgezondheid 7%
- Zoolbloeding 9%
- Mortellaro 12%
- Stinkpoot 14%
- Zoolweer 15%
- Tyloos 14%
- Wittelij defect 4%

DAIRY TRAINING CENTRE

### Fokwaarde voor klauwgezondheid.

- Gegevens verzameling sinds 2006 via Digi klauw.
- Uniek in de wereld.
- Fokwaarden sinds April 2010.
- Grote verschillen per stier.
  - Stadel 92
  - Kian 106
- Betrouwbaarheden bij klauwgezondheids fokwaarden
  - Fokstieren 70 tot 99 % betrouwbaarheid
  - Genomisch stieren 38 tot 50%
  - Proefstieren 20 tot 30%



DAIRY TRAINING CENTRE

## Verbeter klauwgezondheid via fokkerij.

	Laurenzo	Atlantic	Paramount
Fokwaarde klauwgezondheid	100	109	96
Dochters in DigiKlauw	2961	743	4146
Geregistreerde klauwproblemen in DigiKlauw			
Vaarzen	gemiddeld	-23%	+ 7%
Koelen	gemiddeld	- 41%	gemiddeld
Totaal	gemiddeld	- 34%	+ 3%
		Minder klauwproblemen	

DAIRY TRAINING CENTRE

## Fokken op klauwgezondheid

➤ Betrouwbaarheid van dochter FW 90-96% en genomic FW is 38-49%.

➤ Beschikbare stieren ≥ 105 klauwgezondheid

Zwartbont			Roodbont		
Dochter FW	Genomic FW		Dochter FW	Genomic FW	
Atlantic	110	Final	106	Africa	114
Browning	106	Startrek	105	Brooklyn	108
Solero	113	Bernini	105	Kodak	106
Hunter	108	Vitesse	106	Windstar	105
Stellando	106	Topgear	112	Fantasy	106
Titanium	109	Jorben	107	Stefan	106
				Perplex	108

DAIRY TRAINING CENTRE

## Extra klauwdata via FokkerijData Plus.

### • Samenwerking tussen CRV en melkveehouders

- Waarbij veehouders heldere (genoom)data krijgen om betere management keuzes mee te kunnen maken.
- Waarbij CRV data krijgt waarmee het fokprogramma verbeterd wordt en nieuwe kenmerken ontwikkeld kunnen worden.



## Doelstellingen CRV

- De doelstelling van CRV met het FokkerijData Plus programma
  - Betrouwbaarheid genomic fokwaarden verhogen naar 75%
  - Fokwaarden kunnen schatten voor nieuwe kenmerken
    - Klauwgezondheid, diergezondheid, melksamenstelling

Momenteel 360 deelnemende bedrijven met een totaal van 104.684 dieren, waarvan 94.061 met genomic fokwaarde



DAIRY TRAINING CENTRE

## DigiKlauw en Fokkerij bij het voorkomen van klauwproblemen

### Samenvattend:

- Schade als gevolg van klauwproblemen is aanzienlijk.
- DigiKlauw geeft goed beeld van klauwgezondheid.
- Gezonde koeien... het begint bij DigiKlauw.
- Fokwaarde klauwgezondheid zijn uniek
- Fokken op klauwgezondheid goed mogelijk
- Grote verschillen per stier/ koe

DAIRY TRAINING CENTRE

## Dank voor uw aandacht!

Vragen?



DAIRY TRAINING CENTRE