



THE GLOBAL STANDARD
FOR LIVESTOCK DATA



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016,
on 18th November 2016 in Hanover, Germany

Claw health recording in NL



Sander de Roos, Menno Holzauer



DigiKlauw
voor gezonde klauwen

Established in 2006 by



: cattle improvement cooperative



: animal health service



: hoof trimmers

www.digiklauw.com



Roles

- CRV: animal data → hoof trimmer
- Hoof trimmer: claw health (iPad, ...)
- CRV: online report → farmer
- Veterinarian: advise → farmer
- CRV: genetic evaluation



Digiklauw - scoring



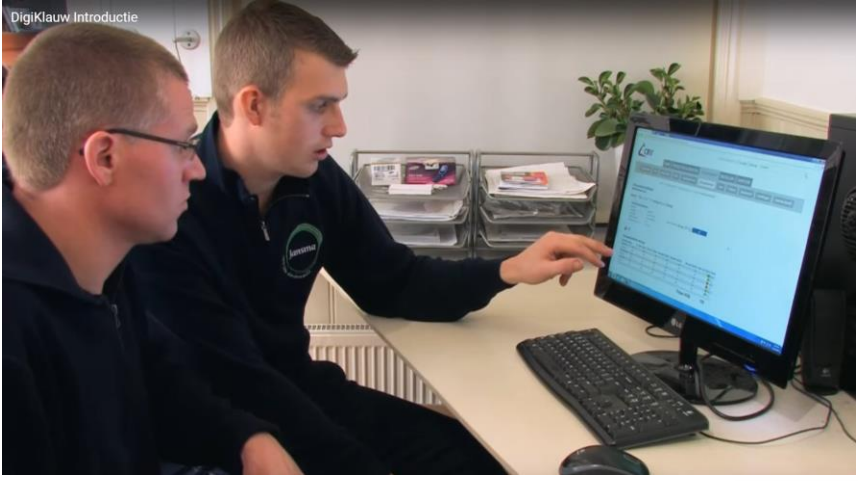
Klawenscorekaart



DigiKlauw
 voor gezonde klawen

1. Mortellaro			
1=licht 2=matig 3=ernstig	1 <ul style="list-style-type: none"> rond-ovale plek < 2 cm. vaak overgang huid-hoorn 	2 <ul style="list-style-type: none"> rond-ovale plek 2 - 4 cm. vaak overgang huid-hoorn 	3 <ul style="list-style-type: none"> rond-ovale plek > 4 cm. vaak overgang huid-hoorn
2. Stinkpoot			
1=licht 2=matig 3=ernstig	1 <ul style="list-style-type: none"> stinkende aantasting tussenklauwhuid/hooorn enkele oppervlakkige hoorndefecten balgebied 	2 <ul style="list-style-type: none"> stinkende aantasting tussenklauwhuid één of enkele V-vormige kloven in het balgebied niet tot aan het leven 	3 <ul style="list-style-type: none"> stinkende aantasting tussenklauwhuid zoolzweer in kloof pijnlijk zwelling huid balgebied
3. Zoolbloeding			
1=licht 2=matig 3=ernstig	1 <ul style="list-style-type: none"> geelverkleuring over hele oppervlak of enkel bloedinkje in de zool 	2 <ul style="list-style-type: none"> bloedingen in de zool over 20-50% van het oppervlak 	3 <ul style="list-style-type: none"> grote bloedingen loslatend zool over groot oppervlak
4. Wittelij n defect			

Functional Trails MIO
 and Claw Experts

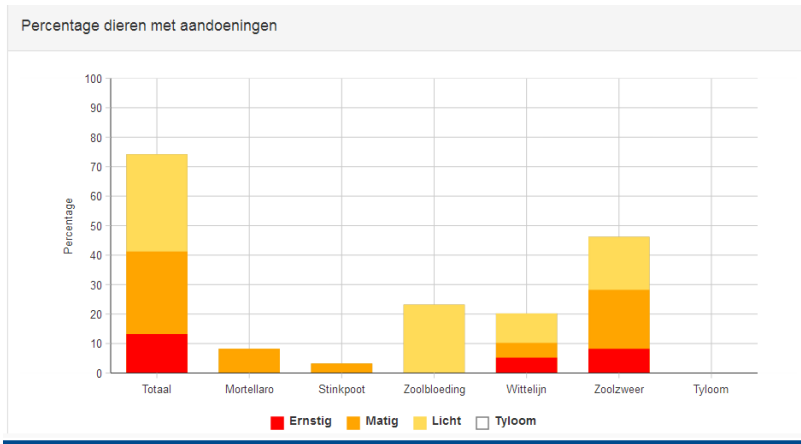
Report




 Functional Trails MIO
 and Claw Experts

18 Nov 2016, Hanover
Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016
5

Report



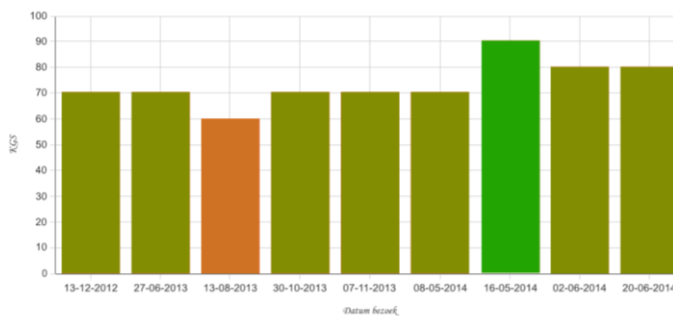
Functional Traits MG and Claw Experts

18 Nov 2016, Hanover

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

6

Report



KGS	Actie
100-90	De aandoening zou niet meer op uw bedrijf kunnen zijn, alle maatregelen die u treft fond de klauwgezondheid blijven uitvoeren
80-70	De aandoening komt voor op uw bedrijf, zorg dat de klauwgezondheid op dit niveau blijft
60-50	De aandoening komt voor op uw bedrijf, blij alert op te treffen maatregelen
40	Gerichte aanpak van de aandoening geeft op korte termijn resultaat
30-10	Ingrijpen noodzakelijk

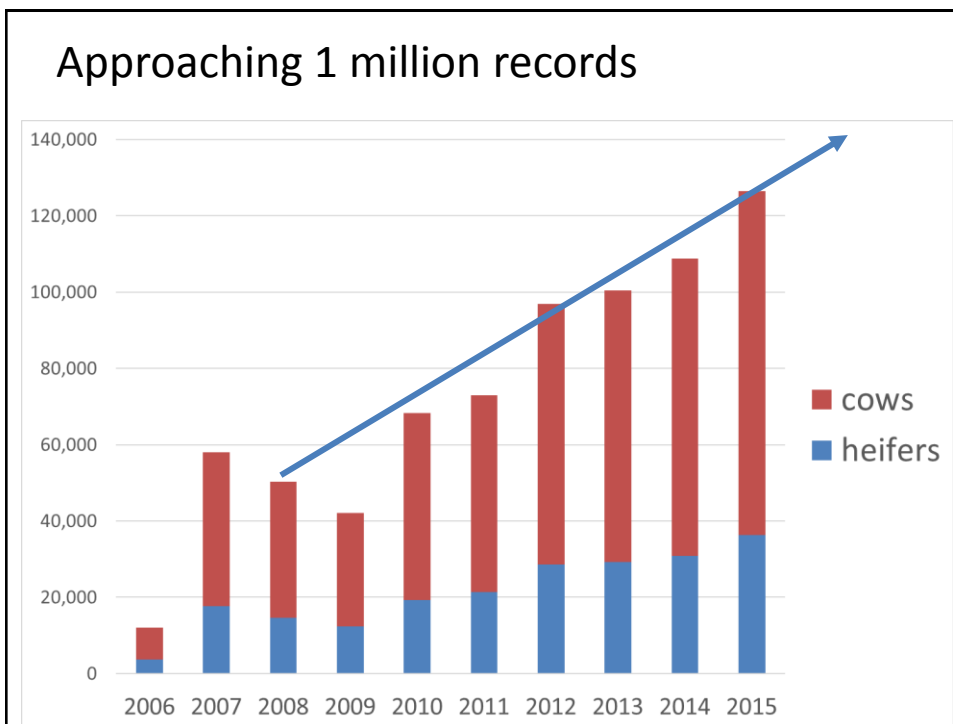


Functional Traits MG and Claw Experts

18 Nov 2016, Hanover


Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

7



Prevalence & heritability

Deutsch	English	Prevalence 2012-2016	Heritability
Mortellaro'sche Krankheit	Digital dermatitis	21	12
Ballenfäule	Interdigital dermatitis	18↓	14
Sohlenblutung (Klauenrehe)	Sole haemorrhage	26↓	9
Weißer-Linie-Erkrankung	White line disorder	18↑	4
Sohlen-geschwür	Sole ulcer	9	15
Limax	Interdigital hyperplasia	5	14



18 Nov 2016, Hanover Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016 9

% daughters with claw disorder

Deutsch	English	Paramount Index = 96	Atlantic Index = 110
# Tochter	# Daughters	4505	1116
Mortellaro'sche Krankheit	Digital dermatitis	31	17
Ballenfäule	Interdigital dermatitis	20	9
Sohlenblutung (Klauenrehe)	Sole haemorrhage	23	15
Weiß-Linie-Erkrankung	White line disorder	13	8
Sohlen-geschwür	Sole ulcer	6	2
Limax	Interdigital hyperplasia	8	2

18 Nov 2016, Hanover

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

10



% daughters with claw disorder

Deutsch	English	Stadel Index = 92	Kian Index = 106
# Tochter	# Daughters	1688	9592
Mortellaro'sche Krankheit	Digital dermatitis	33	21
Ballenfäule	Interdigital dermatitis	32	16
Sohlenblutung (Klauenrehe)	Sole haemorrhage	35	24
Weiß-Linie-Erkrankung	White line disorder	12	11
Sohlen-geschwür	Sole ulcer	9	5
Limax	Interdigital hyperplasia	10	9

18 Nov 2016, Hanover




Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

11



Genomics


1. More cow data to get high reliability
2. Help farmers to select their best calves



18 Nov 2016, Hanover Dialogue of practice and science

Conclusions

- 10 years Digiklauw in NL
- Management info for farmer & advisor
- Approaching 1 million records
- Large genetic differences
- Use genomics to select bulls & calves



18 Nov 2016, Hanover Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

13

Functional Traits MG and Claw Experts



THE GLOBAL STANDARD
FOR LIVESTOCK DATA



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016,
on 18th November 2016 in Hanover, Germany

Thank you!
Dankeschön!

