



U G C N
uiergezondheidscentrum nederland

U G C N

Aanpak van uiergezondheid in Nederland

Landelijke onderwijsdag Productschap Zuivel 2009

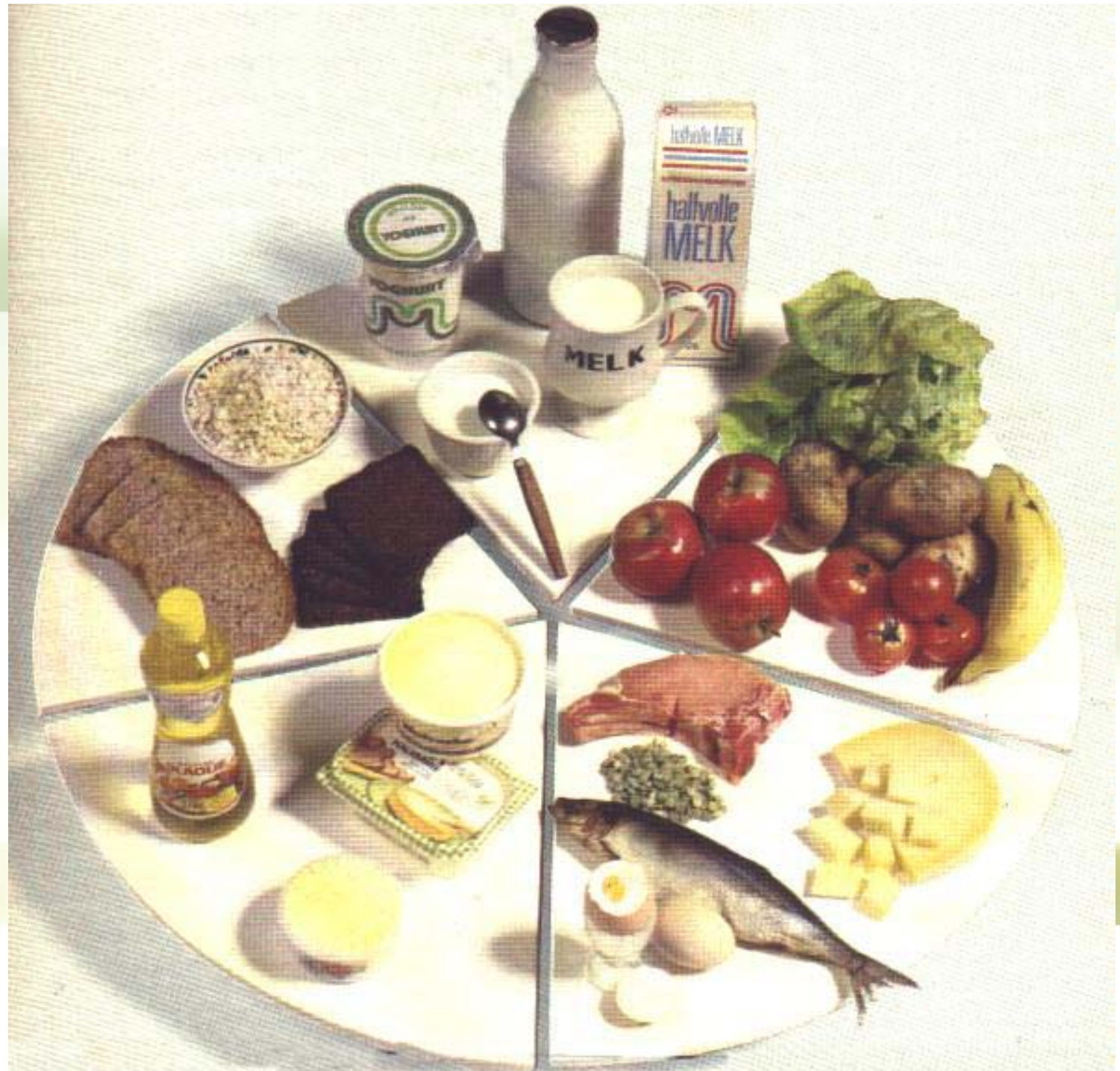
Het UGCN
is een gezamenlijk
project van
LTO Rundveehouderij,
de Nederlandse Zuivel
Organisatie en
Productschap Zuivel



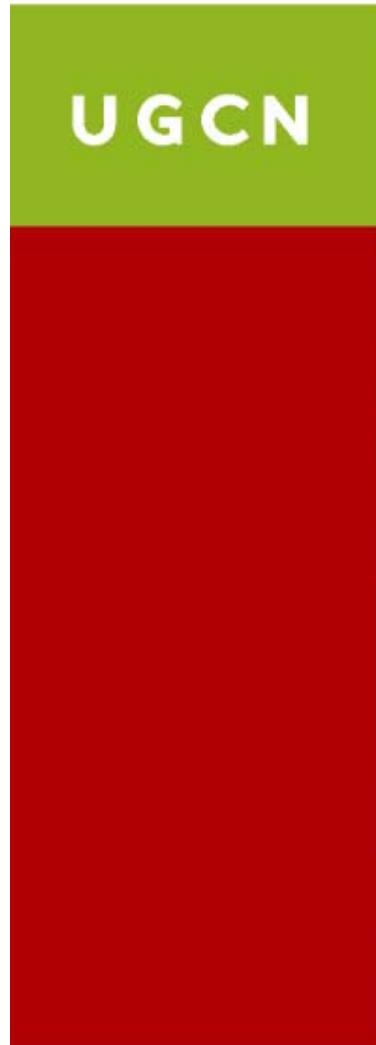
Inhoud

- Technische achtergrond
- Succesfactoren in de aanpak
- Voorbeelden





De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf



Welke punten horen daar in?

De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf





Uiergezondheidswijzer

Naam veehouder: Datum:

Naam dierenarts:

Controle

- 1 Tankcelgetal
- 2 Percentage dieren met een verhoogd celgetal
- 3 Percentage dieren met een nieuw verhoogd celgetal
- 4 Aantal gevallen van klinische mastitis per jaar
- 5 Aantal melkkoeien
- 6 Melkt u koeien met klinische mastitis als laatst?
- 7 Melkt u koeien met een verhoogd celgetal als laatst?

Situatie nu

Doelstelling

Ja / Nee	
Ja / Nee	

Melken

- 8 Gebruikt u per koe een aparte (droge) vlerdeek? Ja / Nee
- 9 Wordt er bij een vles uier nat gereinigd en nagedroogd voor het melkstel onder wordt gehangen? Ja / Nee
- 10 Straalt u voor? Ja / Nee

De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf



CONTROLE

- Waar wil je naar toe?
- Wanneer ben je tevreden?
- Wat wil je bereiken?
- **Wat wil je controleren?**



Ik Wil Mastitis Beter Controleren

Datum: _____

Naam: _____

Adres: _____

Uiergezondheid op mijn bedrijf

	2006	Doelstelling 2007
Aantal melkkoersen		
Klinische mastitis gevallen op jaarbasis		
Tastmelkcelgetal		
% verhoogd celgetal (MPR december)		
% nieuw verhoogd celgetal (MPR december)		
Anders, al		

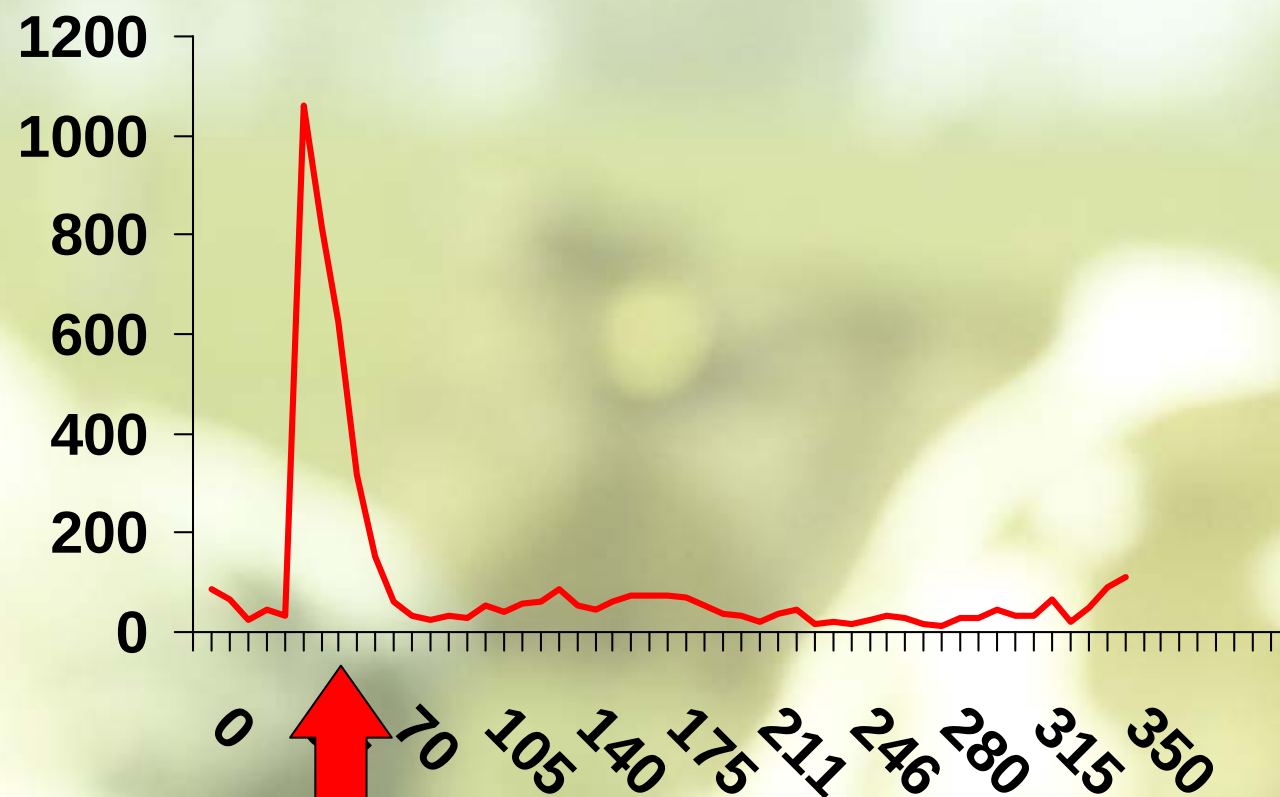
Ik schrijf me in voor de studiegroepen uiergezondheid: Ja / Nee

Hendeltekening: _____



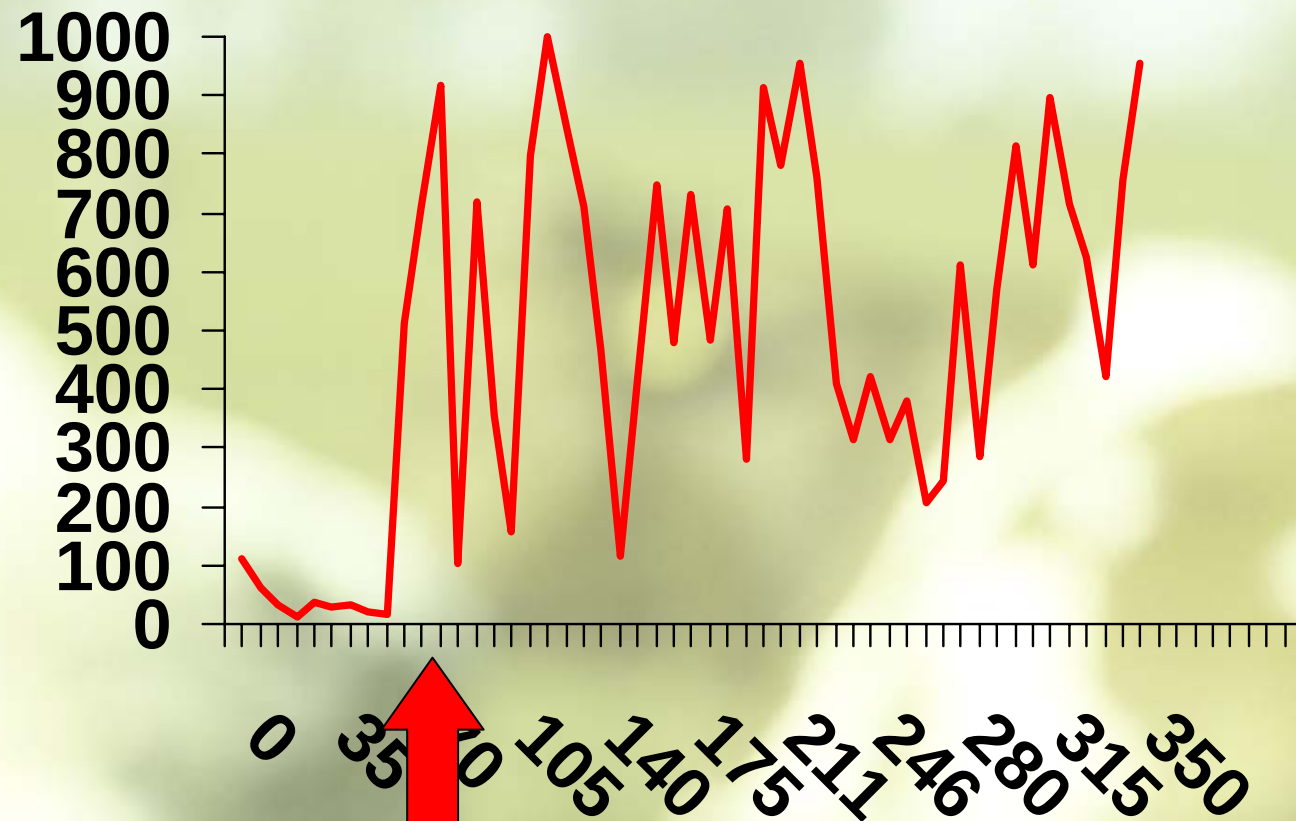
U G C N

Celgetal



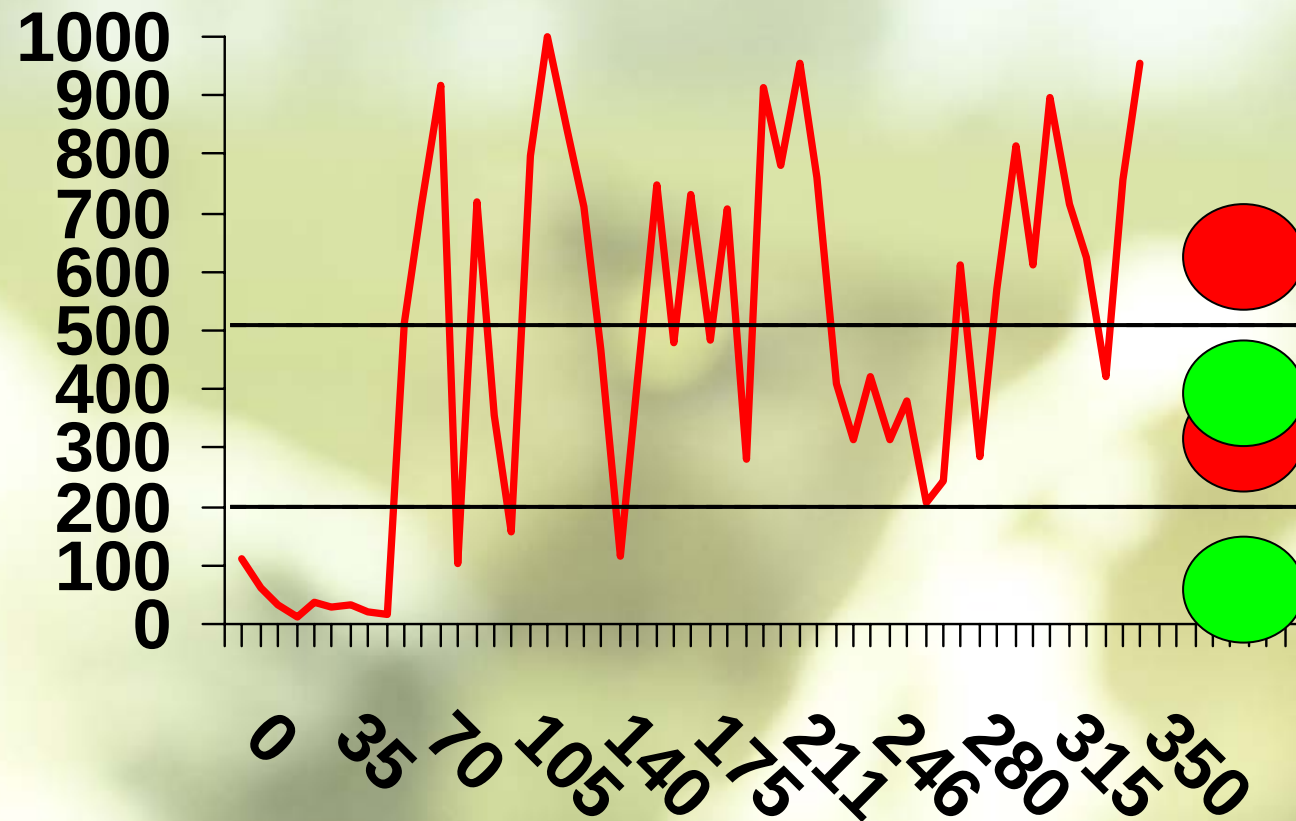
U G C N

Celgetal



UGCN

Celgetal



Celgetal

- Variabele parameter
- Gestandaardiseerde methode
- Komt in grofweg overeen met infectiestatus
- Goedkoop, beschikbaar, veel ervaring
- SCC niet geïnfecteerde kwartieren 70,000
- 200,000 als praktische grens gebruiken



Schukken et al., 2003

California Mastitis Test



Bacteriologisch onderzoek

- Individuele koe: beste aanpak
- Bedrijfsinformatie: tankmelk B.O.
- Landelijke ontwikkelingen



391	2	RV	236	STC
		LV	751	STC
		RA	4	---
		LA	81	---
916	3	RV	57	STC
		LV	114	---
		RA	1448	SAU PG INF
		LA	77	---

Bacteriologische status van een bedrijf

- Jaarlijks vaststellen van verdeling pathogenen
 - 10 monsters van klinische gevallen
 - kwartiermonsters van 10 celgetal koeien
- Waarde b.o.
 - behandeling en gevoeligheid
 - bedrijfs informatie



UGCN MASTITIS MONITOR



DE KNOEF

Donderdag 29 Januari 2009 0

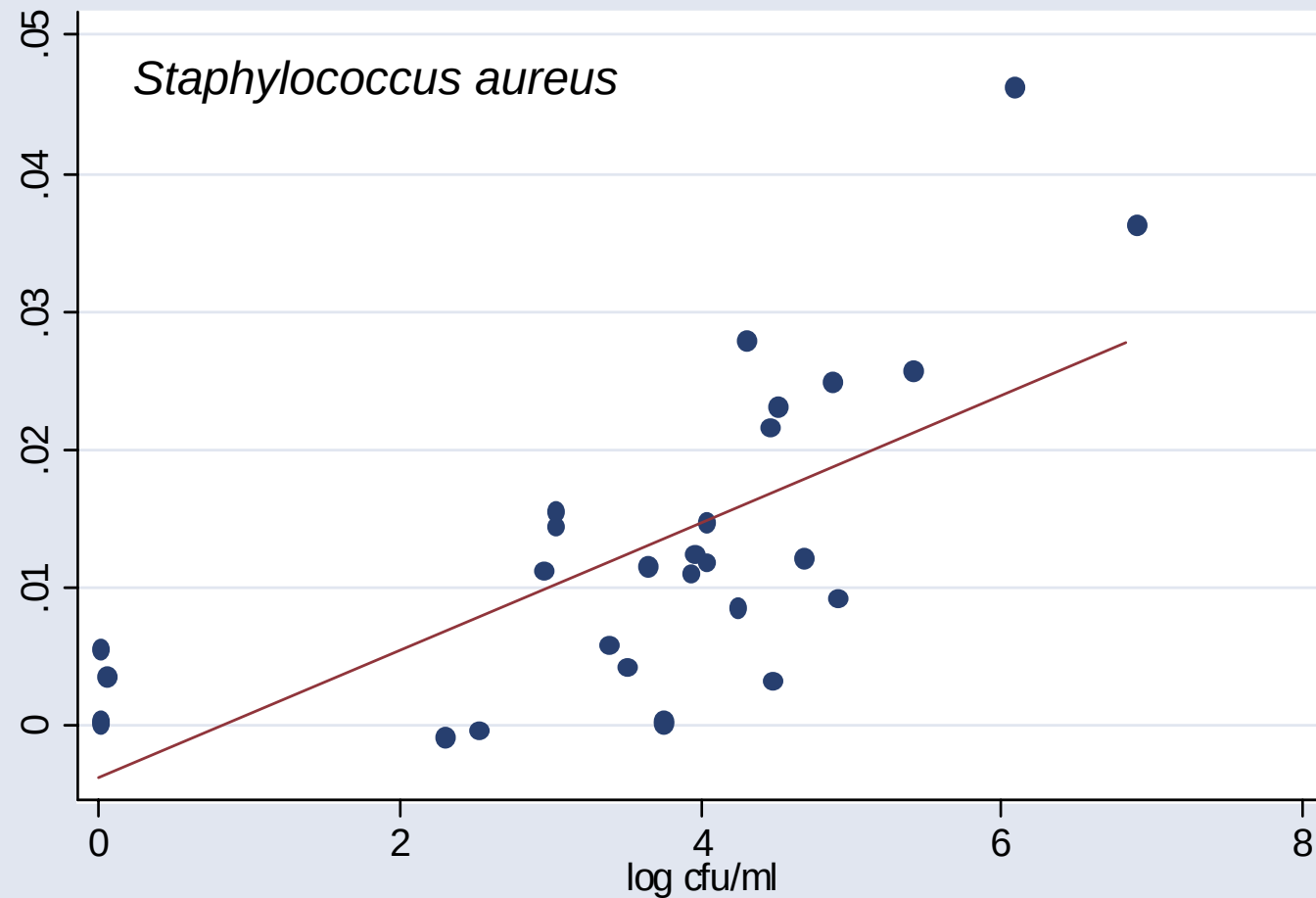
[10.3]

[10.3] [Begeleiding] Controle Behandeling Mastitis
(van 30-1-2008 tot 29-1-2009)

1

Nr.	Lact nr.	-2	-1	Datum	Omschrijving	Locatie	Behandel datum	Behandeling	Medicijnen	+1	+2	Opmerkingen
7	1	86	150	5-1-2009	Mastitis mild (1)	Onbekend	7-1-2009	Mastitis mild 1 inj		92		
11	1			6-12-2008	Mastitis matig (2)	Achter	8-12-2008	Mastitis matig 2 injinj		162		
42	3	114	166	13-11-2008	Mastitis matig (2)	Rechtsvoor	17-11-2008	Mastitis matig 2 injinj		309	57	
20	1	21	37	7-10-2008	Mastitis matig (2)	Rechtsvoor	9-10-2008	Mastitis matig 2 injinj		171	23	
32	3	16	19	7-10-2008	Mastitis mild (1)	Rechtsvoor	7-10-2008	Mastitis mild 1 inj		96	33	
71	3	24	29	1-10-2008	Mastitis matig (2)	Linksvoor	1-10-2008	Mastitis matig 2 injinj		403	217	
32	3	16	19	8-9-2008	Mastitis matig (2)	Rechtsvoor	12-9-2008	Mastitis matig 2 injinj		96	33	
44	1	47	40	2-8-2008	Mastitis matig (2)	Linksachter	6-8-2008	Mastitis matig 2 injinj			36	
2	3	18	23	23-6-2008	Mastitis matig (2)	Linksvoor	23-6-2008	Mastitis matig 2 injinj		127	119	
48	1	11	20	21-6-2008	Mastitis Ernstig (3)	Onbekend	21-6-2008	Mastitis Ernstig 3		18	15	
19791	4	360	77	20-2-2008	Mastitis matig (2)	Linksachter	20-2-2008	Mastitis matig 2 injinj		210	533	

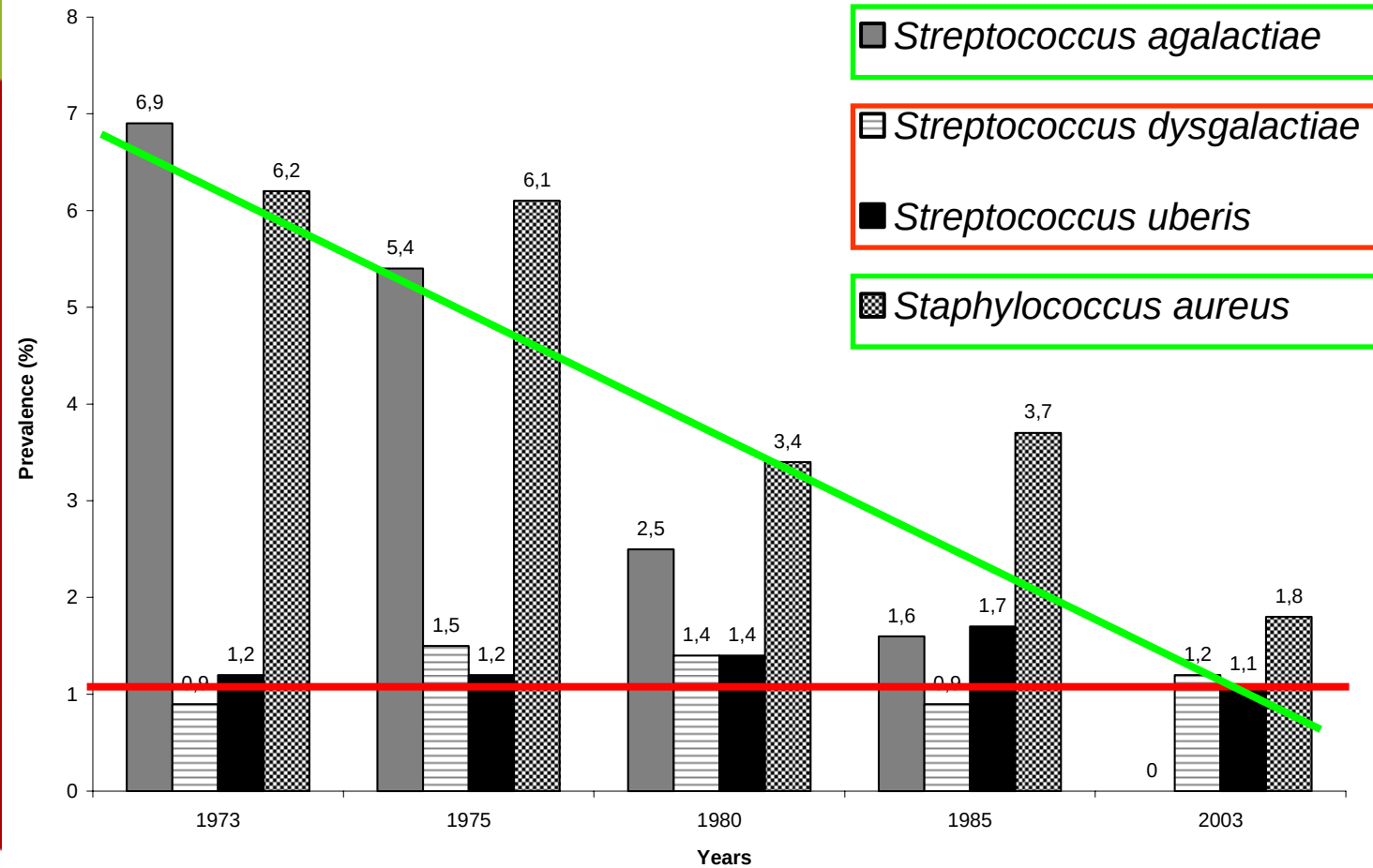
Diagnostiek op tankmelkniveau (n = 30)



Olde Riekerink et al., 2008



Landelijke ontwikkelingen



Sampimon et al., 2009

CONTROLE

- Focus op vroege diagnostiek van (klinische) mastitis





INFECTIEDRUK

- Koe
- Omgeving
- Overdracht (transmissie)



- Been en uier hygiëne is gerelateerd aan celgetal

1-866-TOP-MILK

UDDER HYGIENE SCORING CHART

Score udder hygiene on a scale of 1 to 4 using the criteria below.
Place an X in the appropriate box of the table below the pictures.
Count the number of marked boxes under each picture.

DATE: _____
FARM: _____
GROUP: _____

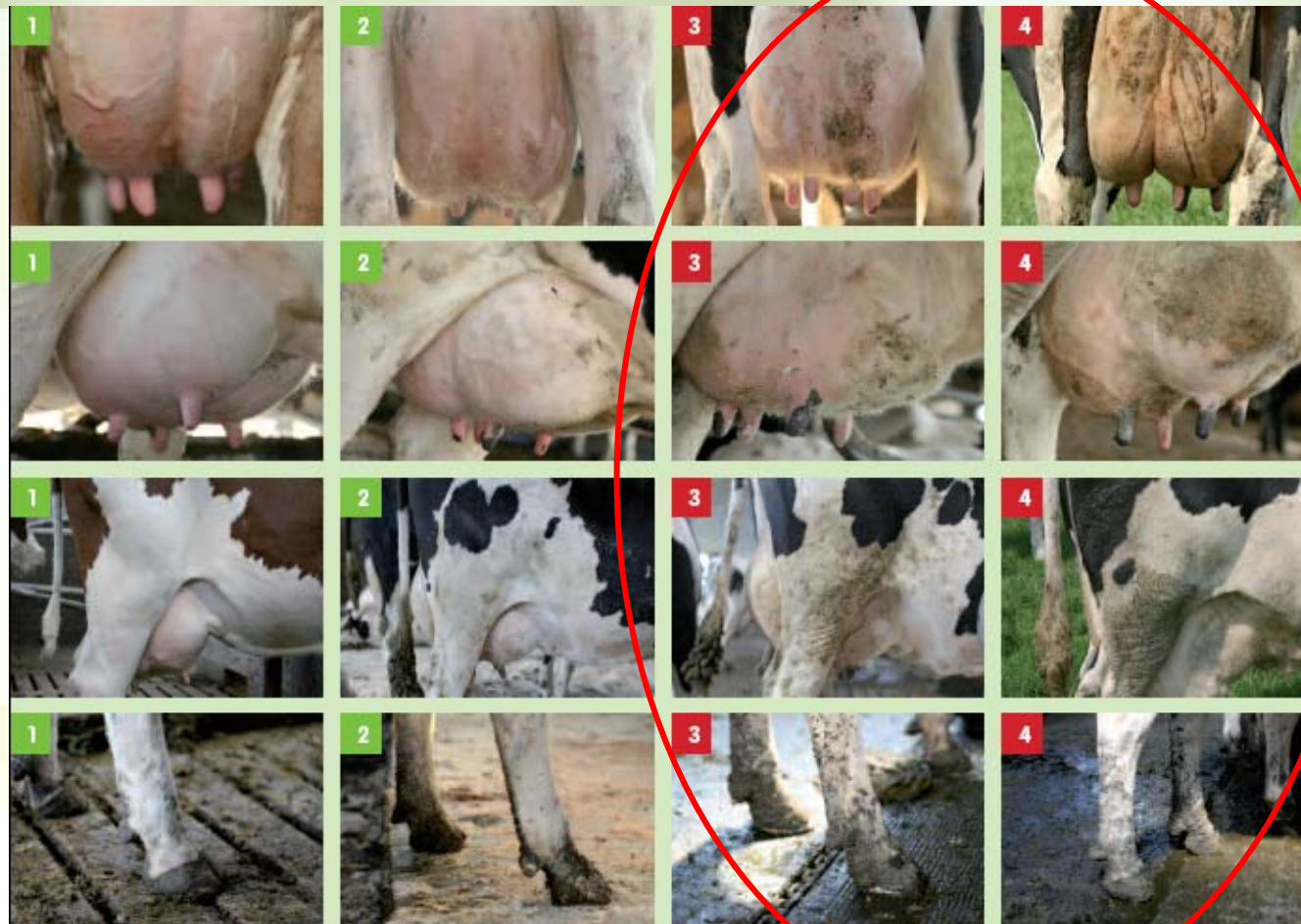
SCORE 1 Free of dirt					SCORE 2 Slightly dirty 2 - 10 % OF SURFACE AREA					SCORE 3 Moderately covered with dirt 10 - 30 % OF SURFACE AREA					SCORE 4 Covered with caked on dirt >30% OF SURFACE AREA									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25

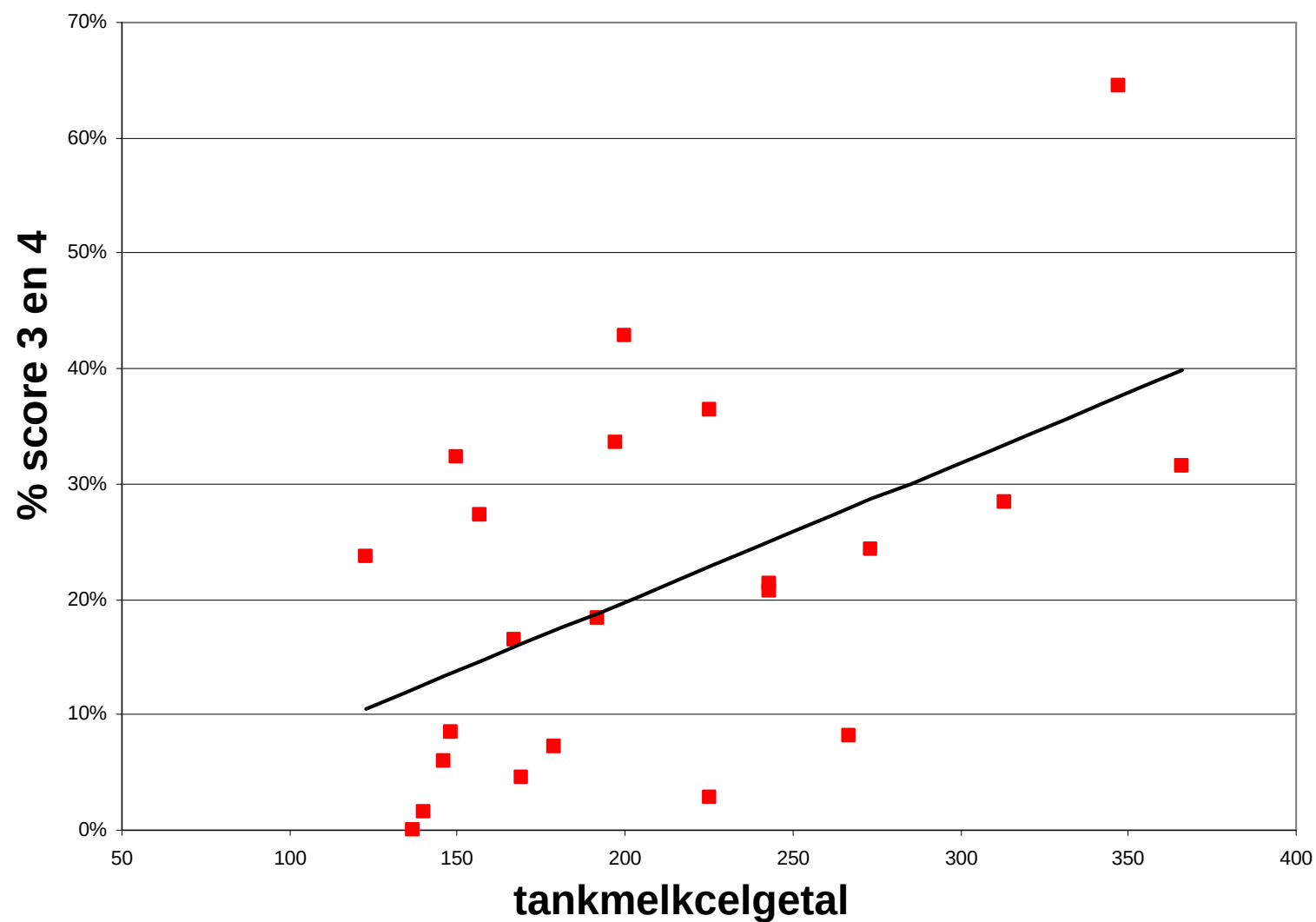
Total Number of udder scores: _____
 Number of udders scored 1: _____
 Number of udders scored 2: _____
 Number of udders scored 3: _____
 Number of udders scored 4: _____

Percent of Udders Scored 3 & 4: _____
 Udders scored 3 and 4 have increased as compared to scores: _____

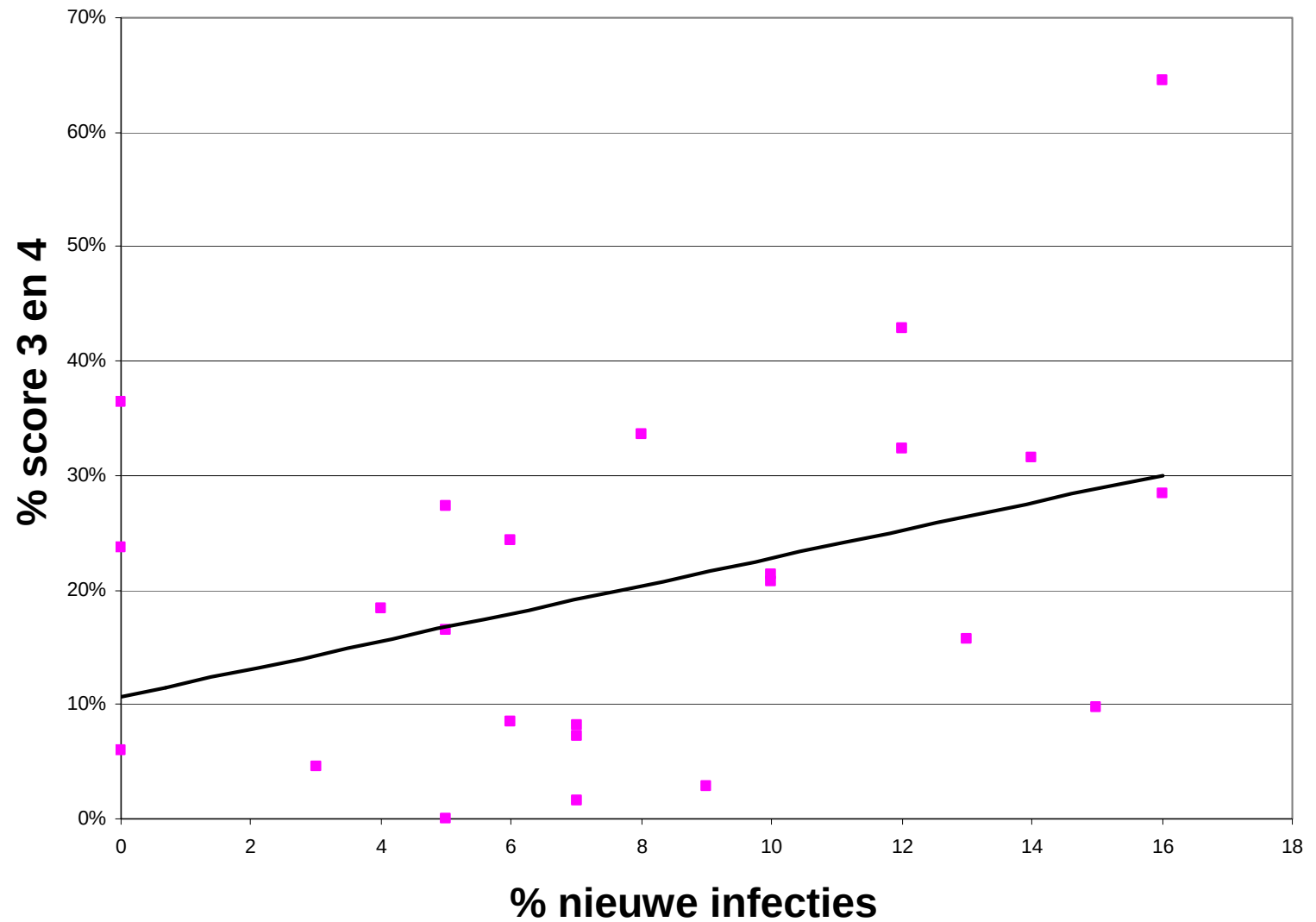
Schreiner and Ruegg, 2003

Hygiëne en celgetal





Hygiëne en celgetal



OMGEVING

- Been en uier hygiëne is gerelateerd aan celgetal
- Frequentie schoonmaken boxen en melk lekken zijn gerelateerd aan klinische mastitis

O'Reilly et al., 2006



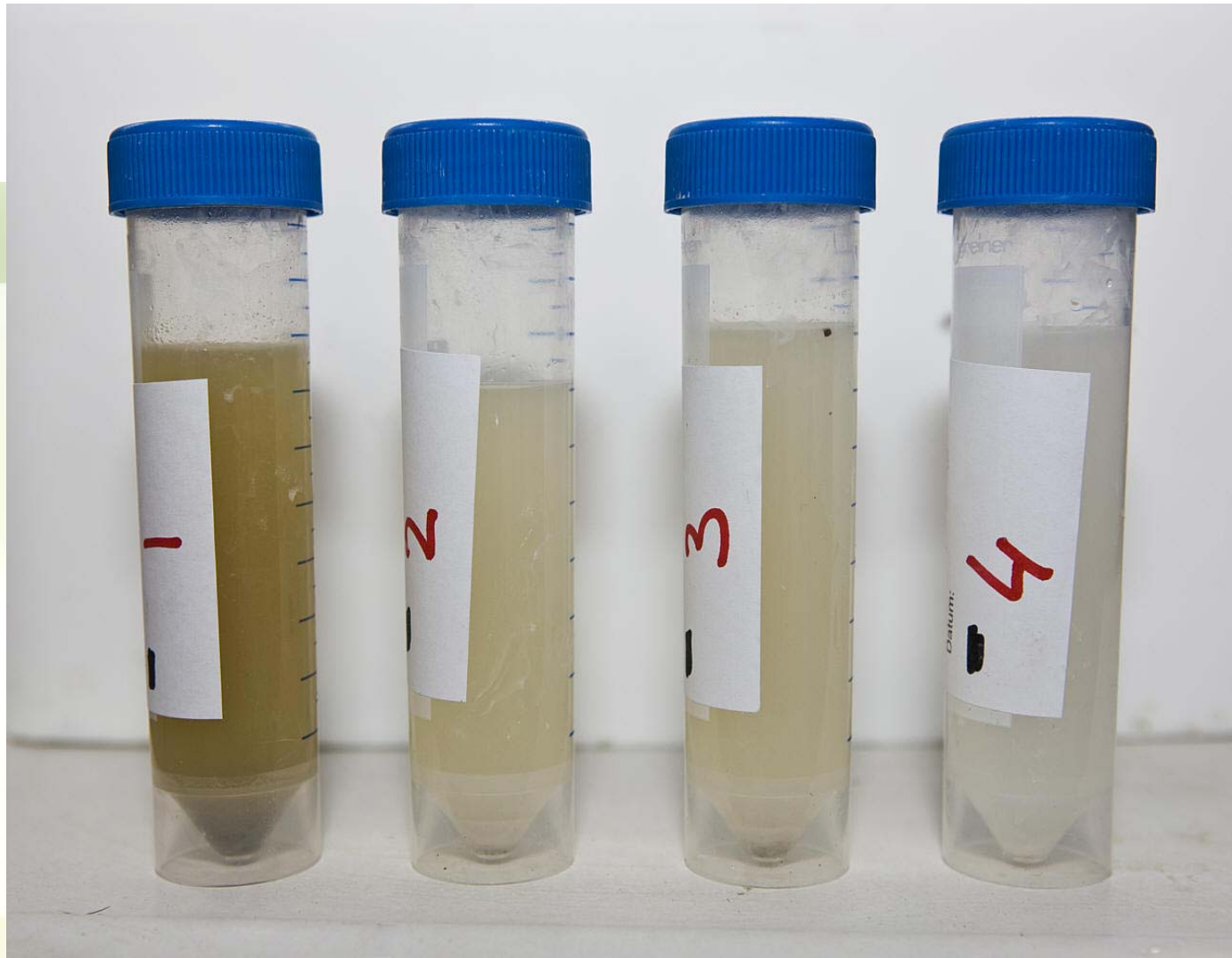
UGCN

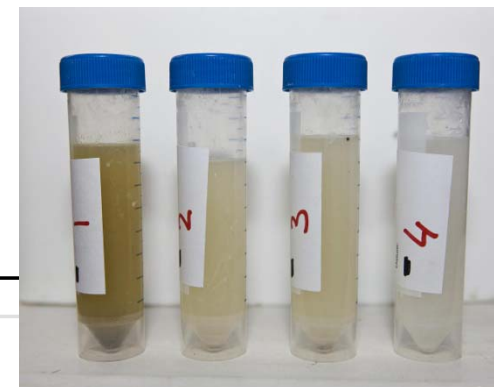
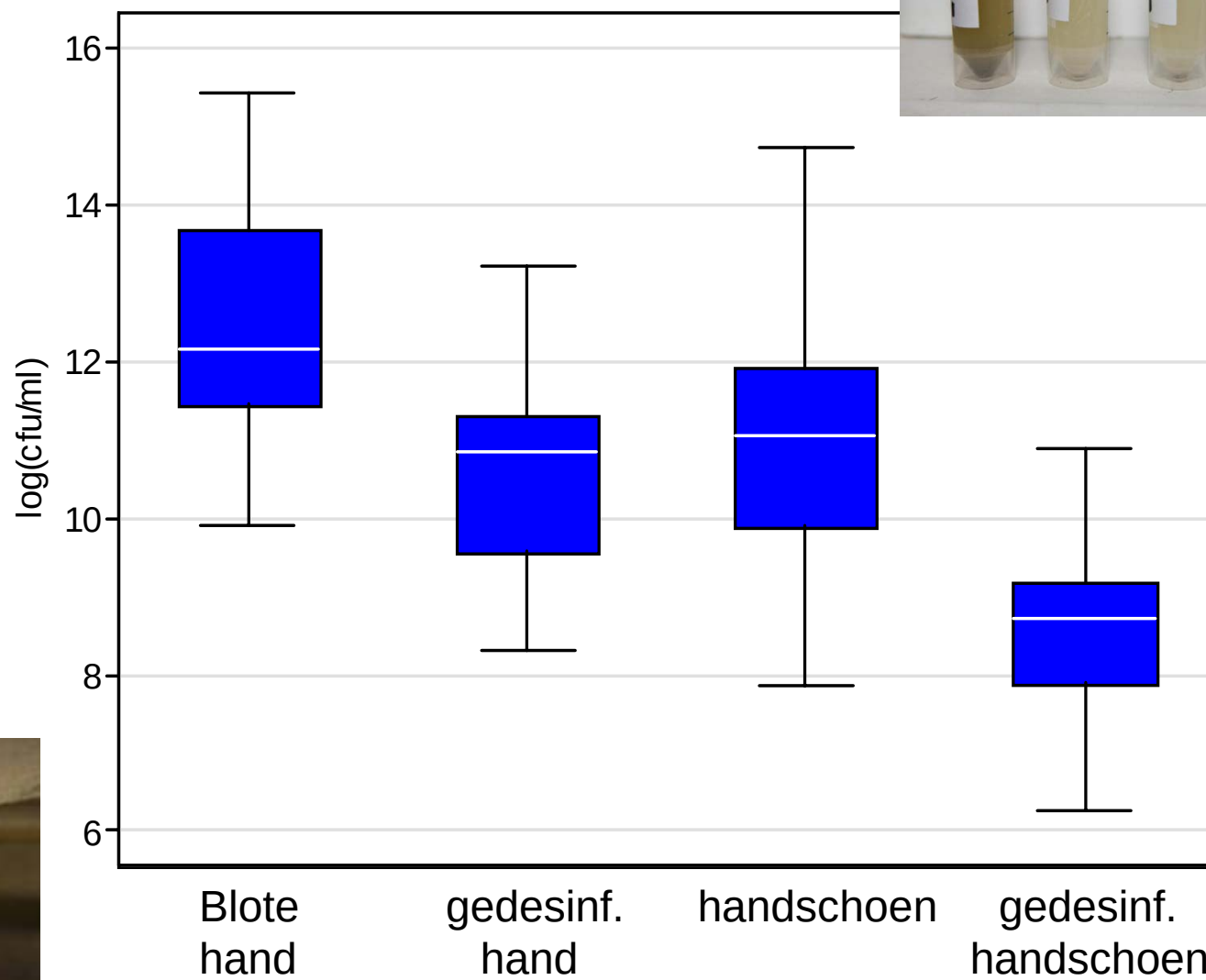
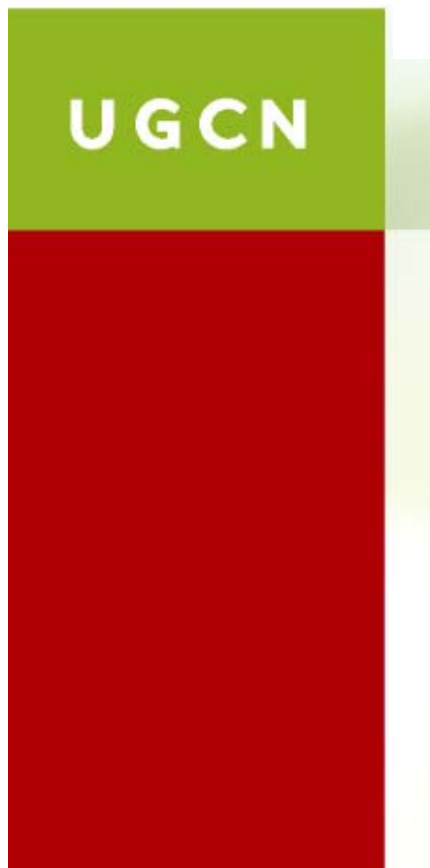
OVERDRACHT



Onderzoek melkershandschoenen

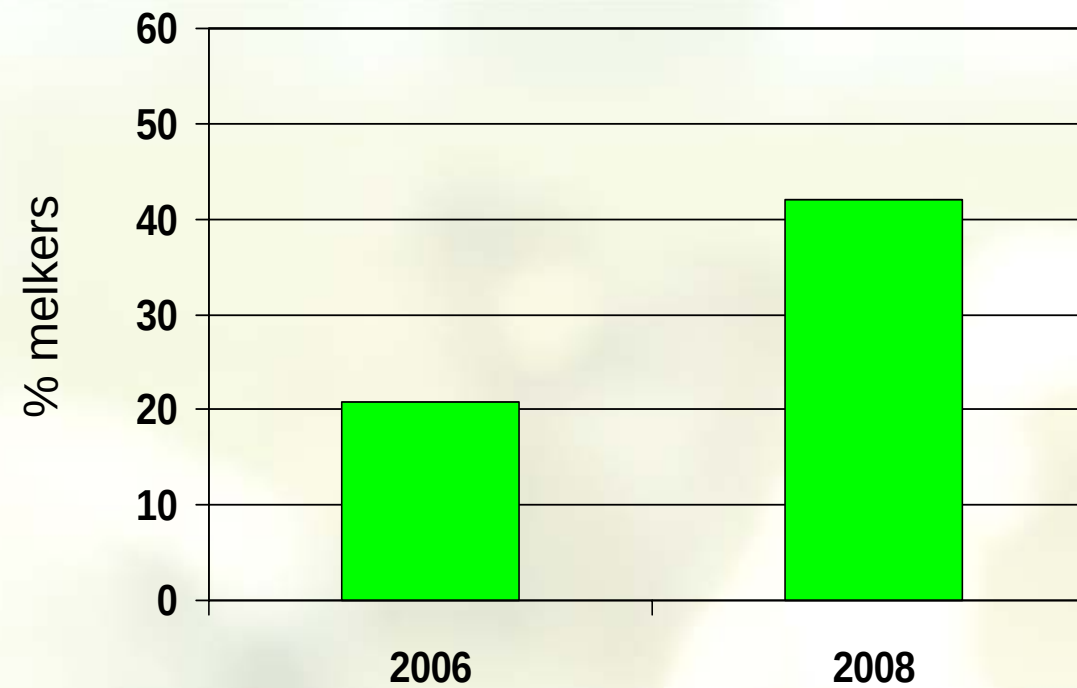
UGCN





Olde Riekerink et al., 2008

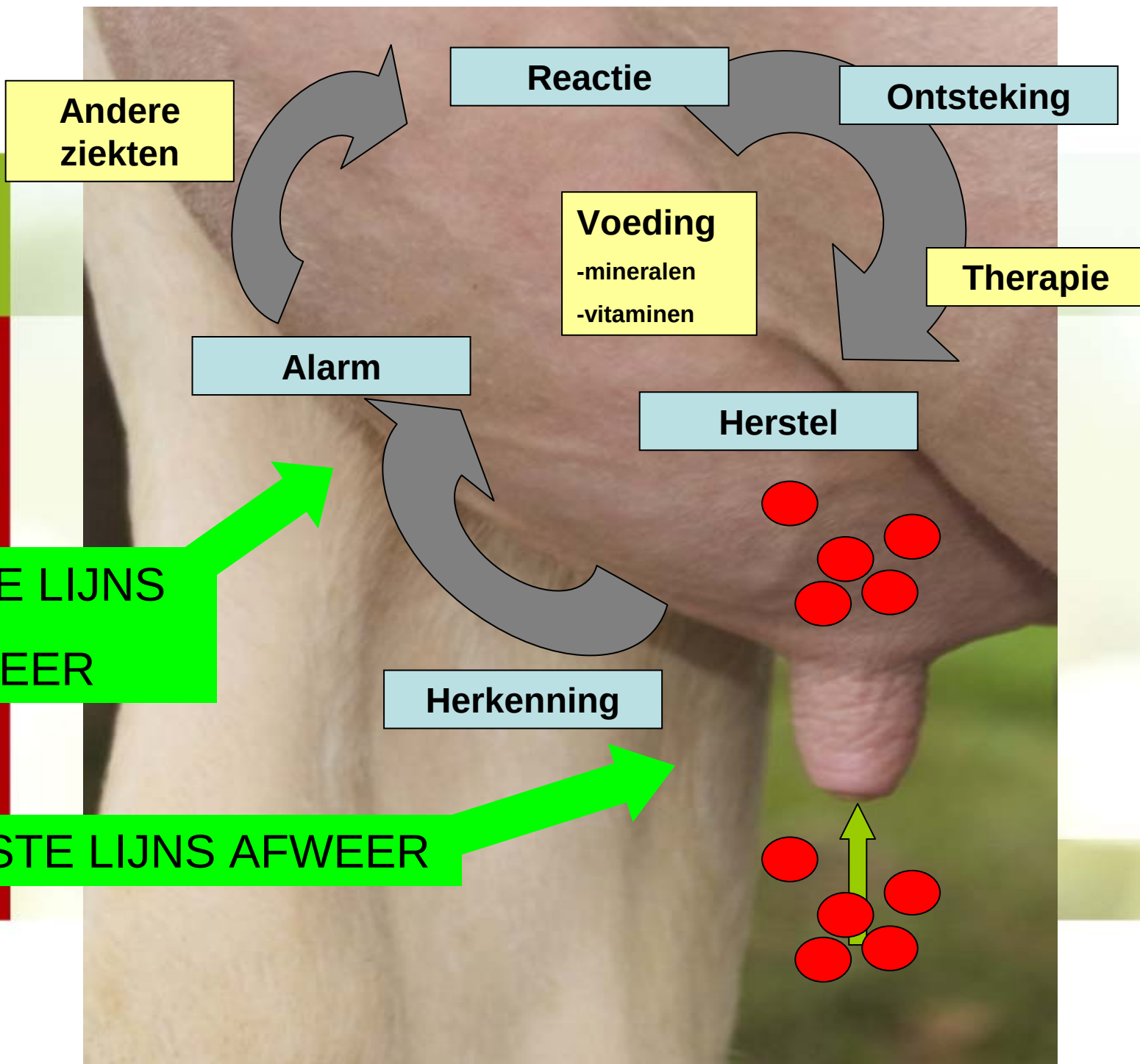
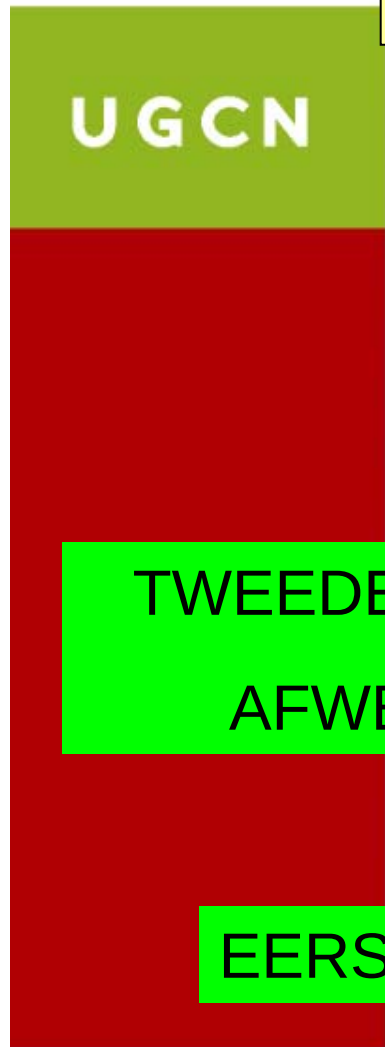
Altijd met handschoenen melken



Jansen et al., 2009

De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf







Weerstands-check: snelle beoordeling van de weerstand in de transitieperiode

Naam veehouder

Naam dierenarts

Datum

Voeding

Conditie droogstand

De gemiddelde conditie bij afkalven is meer dan 3,5:

ja/nee

[Toelichting: bovenmatige conditie in de droogstand verhoogt de kans op leververvetting en slapende melkziekte]

Energietekort vlak voor en/of na afkalven

Conditieverval tussen einde droogstand en 6 weken na afkalven

(gemiddelde van de groepen) is meer dan 1 punt:

ja/nee

[Toelichting: een te groot conditieverlies wijst op een groot energietekort: dit verhoogt de kans op slapende melkziekte]

Mineralen / vitaminen

Aan droge koeien en pinken worden mineralen verstrekt:

ja/nee

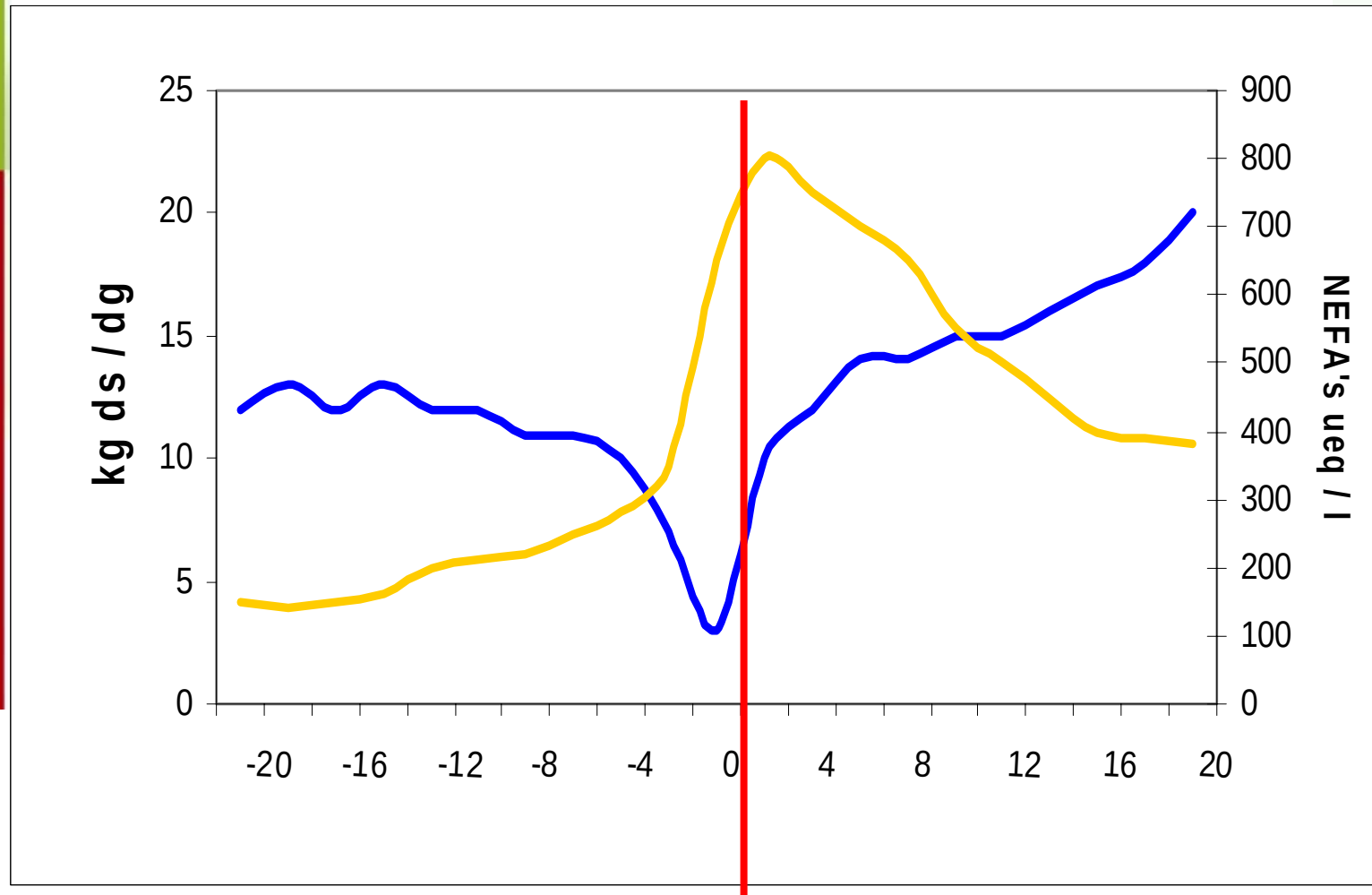
[Toelichting: bij droge koeien en ouder jongvee wordt vaak de laagste mineralen/vitaminen voorziening vastgesteld]

WEERSTAND

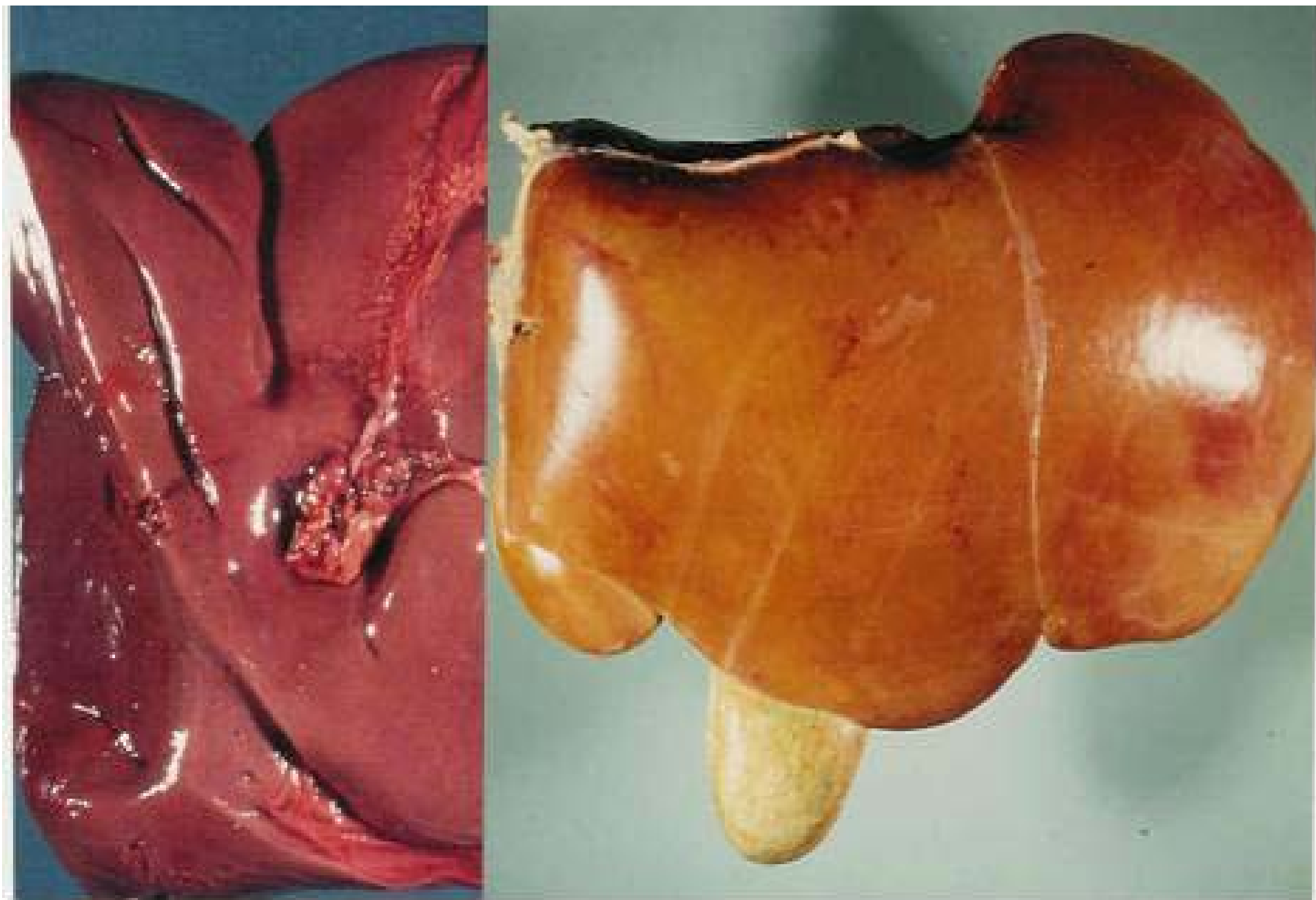
Belangrijkste punten:

- Voeding, conditieverloop droogstand
- Energieopname rond afkalven
- Vitaminen, mineralen
- Stress
- Overige opvallende zaken

UGCN



afkalven

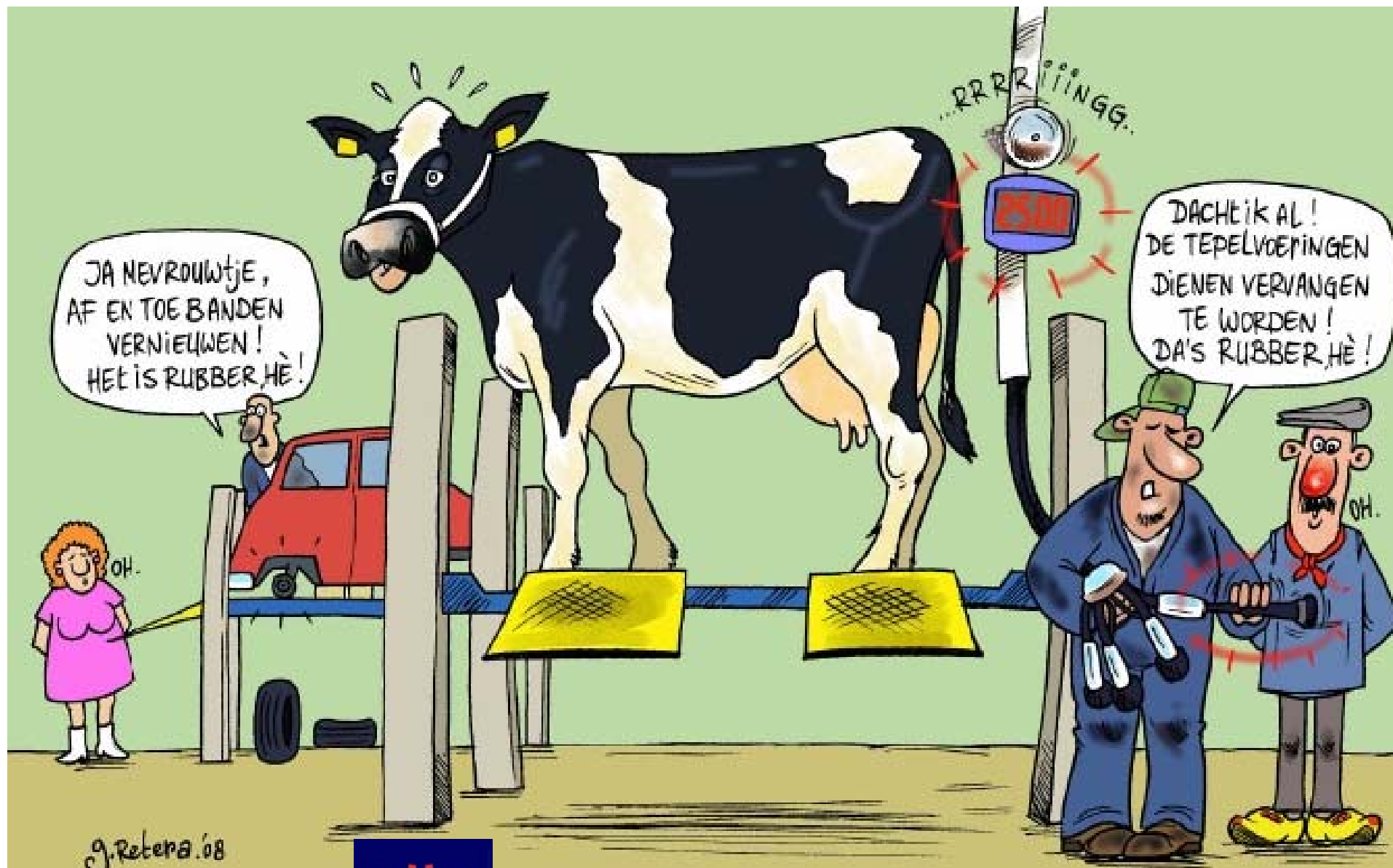


De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf



Enige directe contact tussen koe en melkmachine:

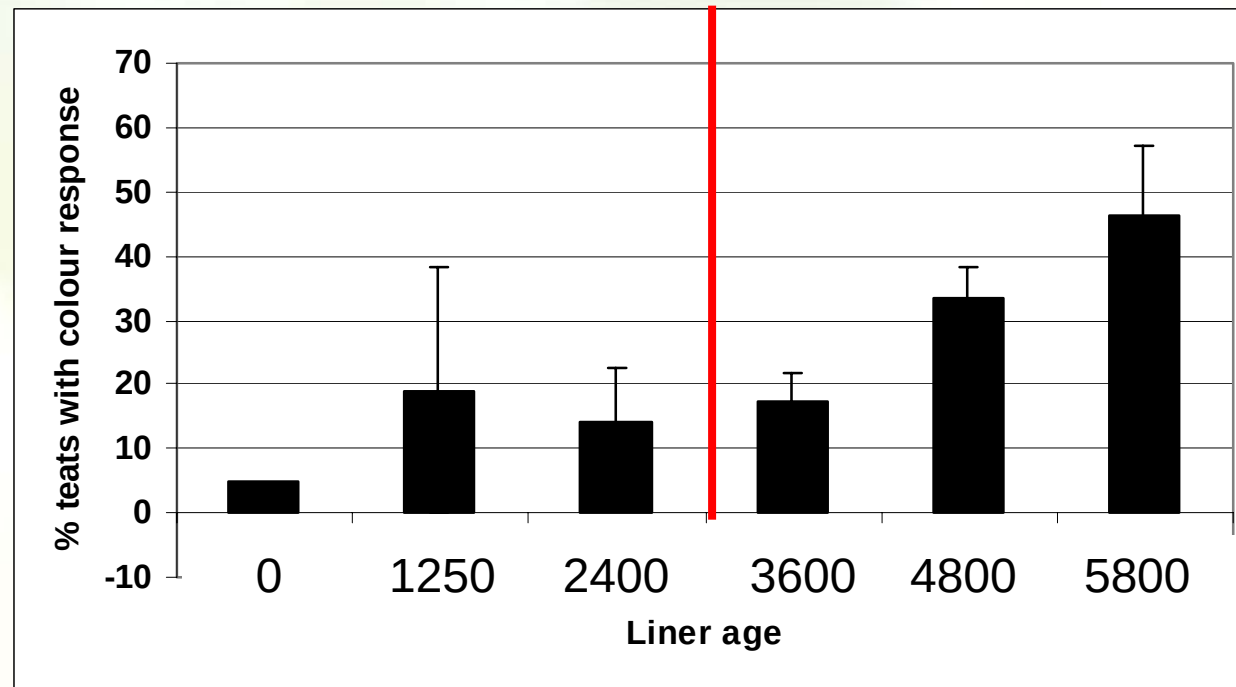




RECA UBERON
CA FNZ
...thuis in Agri

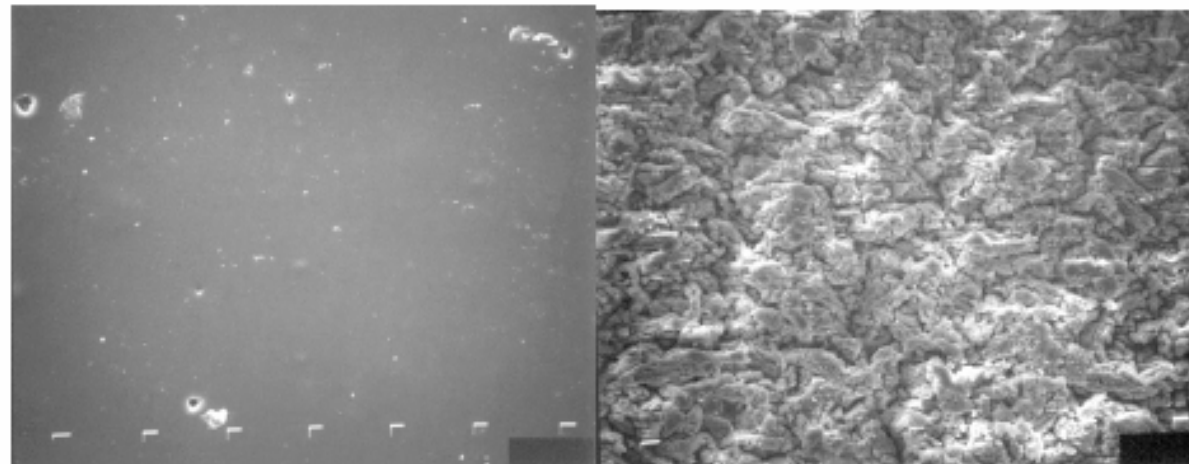
 **DeLaval**

Verkleuring spenen na melken



Hillerton et al., 2003

Veranderingen rubber oppervlak tijdens gebruik

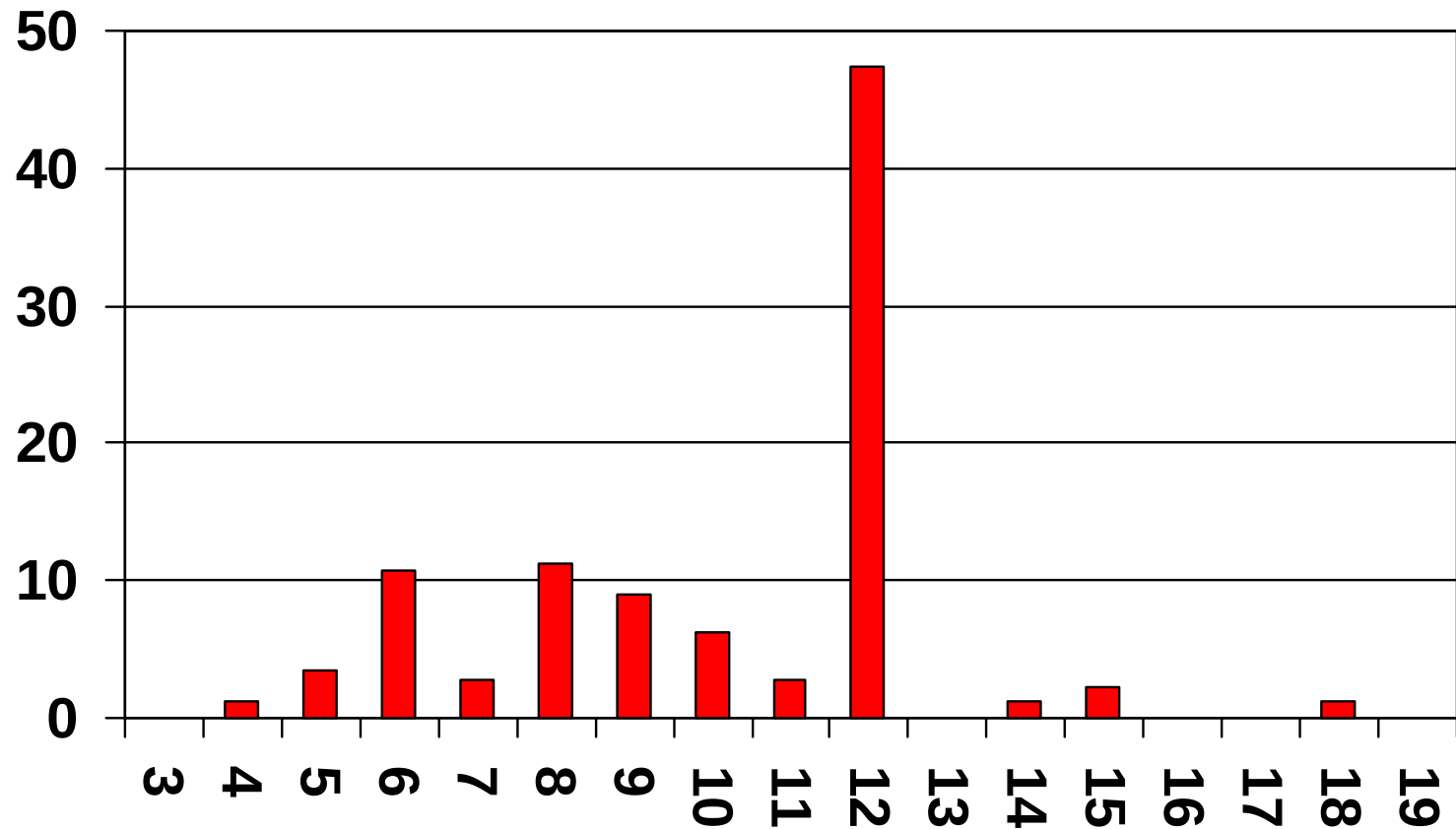


Ongebruikt

na 2500 melkingen

UGCN

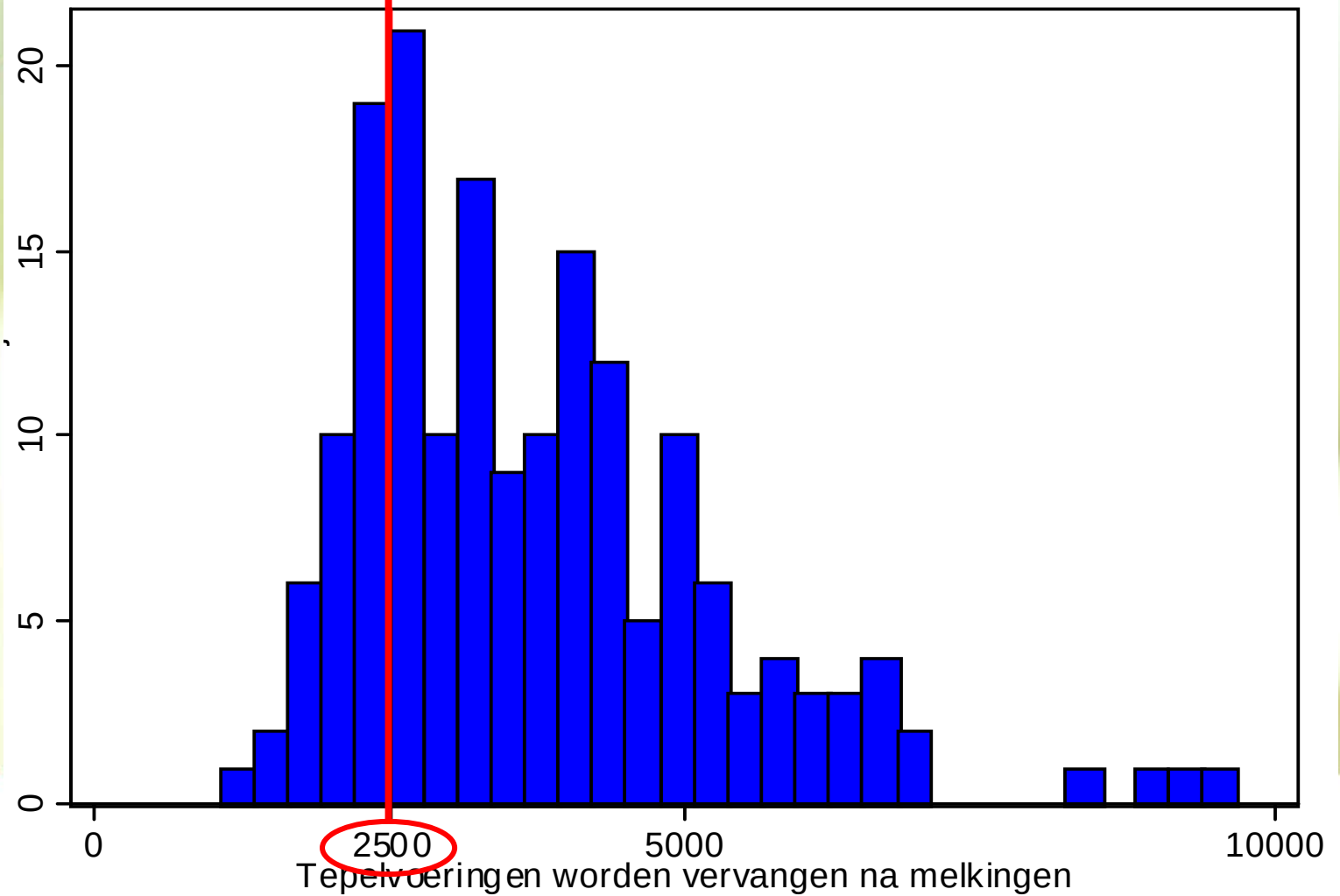
% Frequentie vervangen tepelvoeringen (rubber)



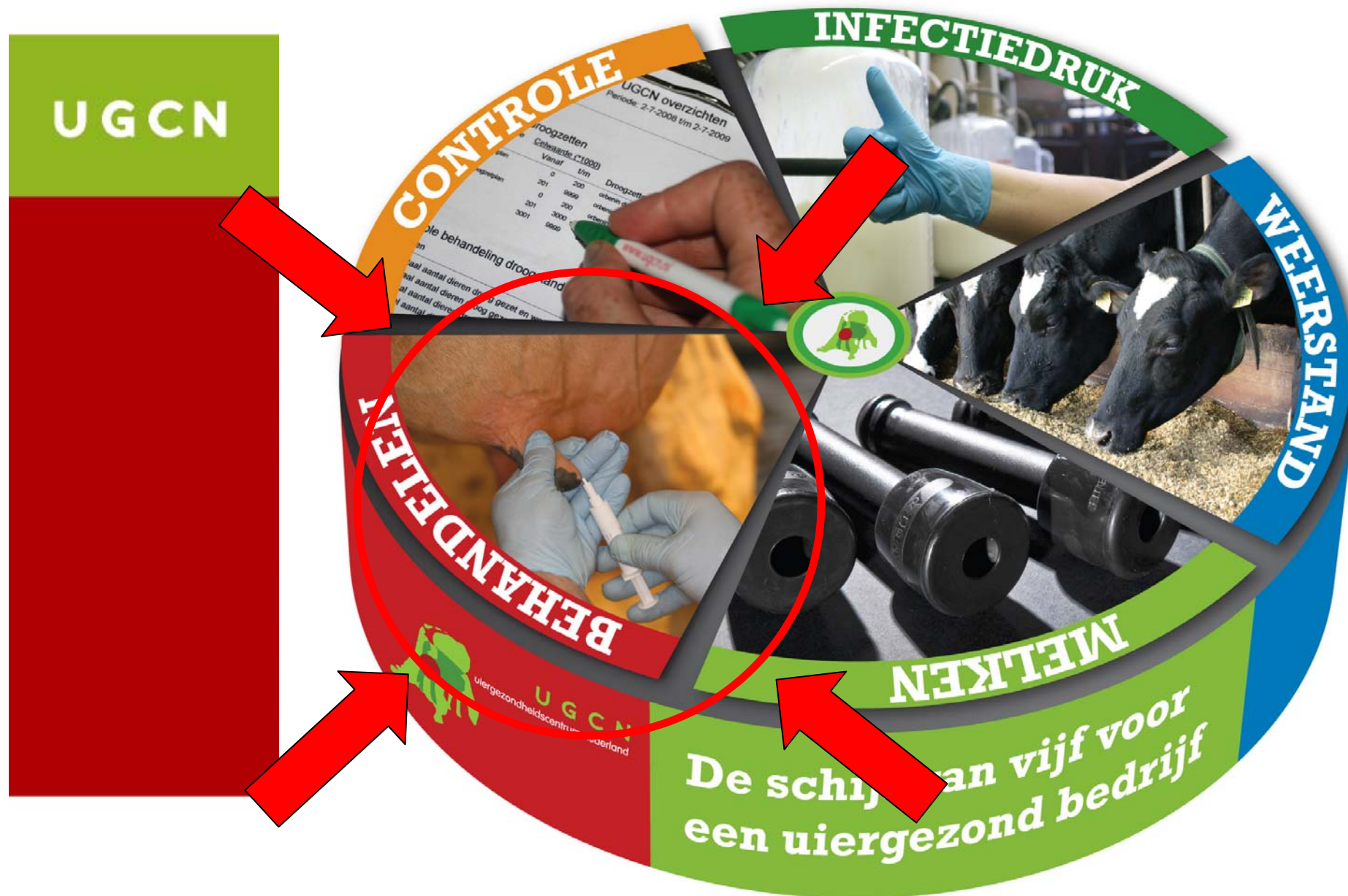
Olde Riekerink en Sampimon, 2008

UGCN

Aantal bedrijven



De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf



BEHANDELEN

Optimalisering behandeling vanwege:

- Genezing
- infectieoverdracht
- resistentie inductie



Mastitis vizier



Dierenkliniek de Beer
Stationsstraat 13
4567 AA Zwolle
0123 - 456 789
06 - 123 4567



Maatschap Bos
Weilandstraat 13
4567 AA Hoeve
0123 - 456 789
06 - 123 4567

Naam dierenarts:

**15 januari
2009**



Behandeltips

Trek een kwartier met mastitis regelmatig uit.
Neem altijd een melkmonster voordat u antibiotica toedient.
Melk de koe helemaal uit voor u een injector inbrengt.
Voor inbrengen injector een desinfectiedoekje gebruiken, erna een tepeldip gebruiken.

Diergeneesmiddeltips

Maak de behandeling helemaal af, ook als de mastitis eerder genezen lijkt.
Verander pas van diergeneesmiddel na overleg met uw dierenarts.
Schakel bij twijfel altijd uw dierenarts in.

Algemene tips

Neem van een koe met mastitis altijd de temperatuur op.
Merk de koe duidelijk.
Noteer de benodigde gegevens in uw dierziekte-administratie.

Bedrijfsbehandelplan Mastitis

Behandeling (neem eerst een melkmonster)

wachttijden (dagen)

Zichtbaar afwijkende melk (vlokken)
Kwartier soms afwijkend
Geen koorts of lichte temperatuurverhoging (onder 40oC)
Koe eet meestal normaal, is niet algemeen ziek
Soms lichte afname in melkproductie

Koe met milde mastitis 1

Zichtbaar afwijkende melk
Kwartier afwijkend/hard
Koorts
Onvoldoende eetlust
Koe is lusteloos
Afname melkproductie

Zieke koe met mastitis 2

Koe is zeer sloom
Koorts (meer dan 40oC)
Koe is koud
Koe eet niets meer
Ernstige afname melkproductie/geen melk
Sterk afwijkende (soms waterige) melk

Ernstig zieke koe met mastitis 3

melk vlees



Bayer HealthCare
Animal Health



Boehringer Ingelheim

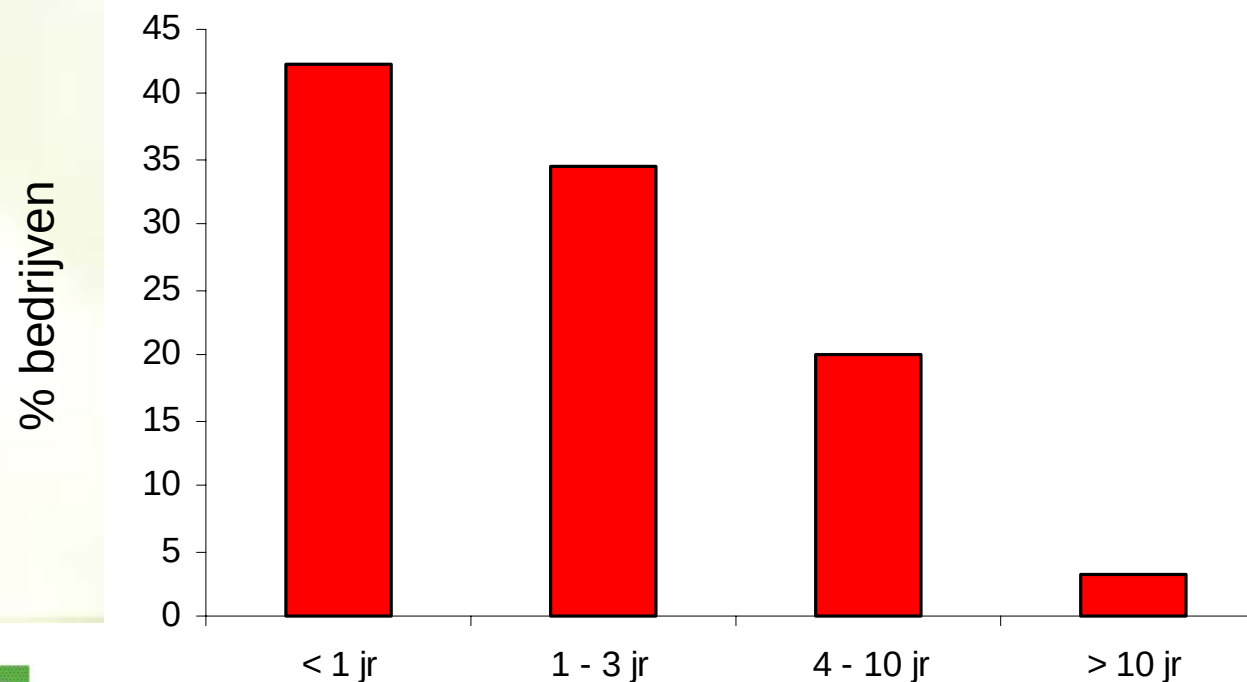


Intervet
Schering-Plough Animal Health



UGCN

Wanneer is het BBP voor het laatst aangepast?

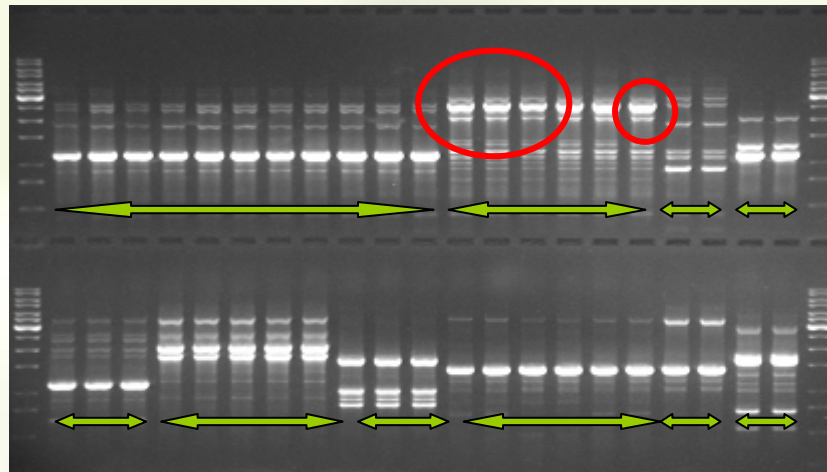


Mastitis
vizier

n = 89 / 300 melkveebedrijven

Droogstandsbehandeling

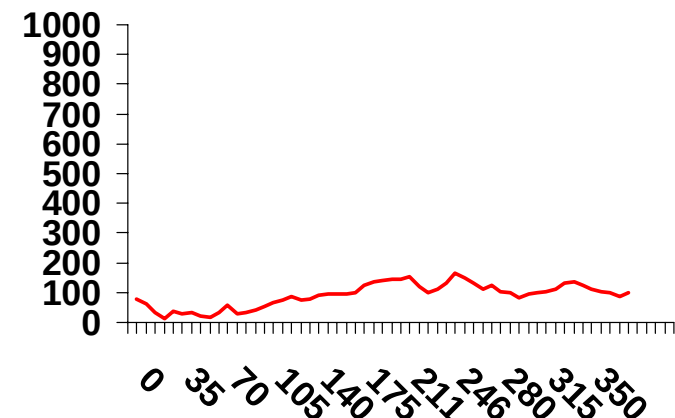
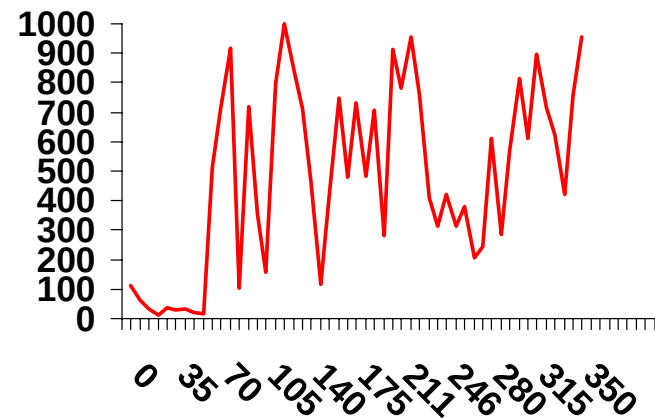
- Behandeling en preventie
- Preventie is belangrijk voor alle koeien



Green and Bradley,
JDS, 2002

Droogstandsbehandeling

- Behandeling en preventie
- Preventie is belangrijk voor alle koeien
- Keuze droogzetter op koe niveau



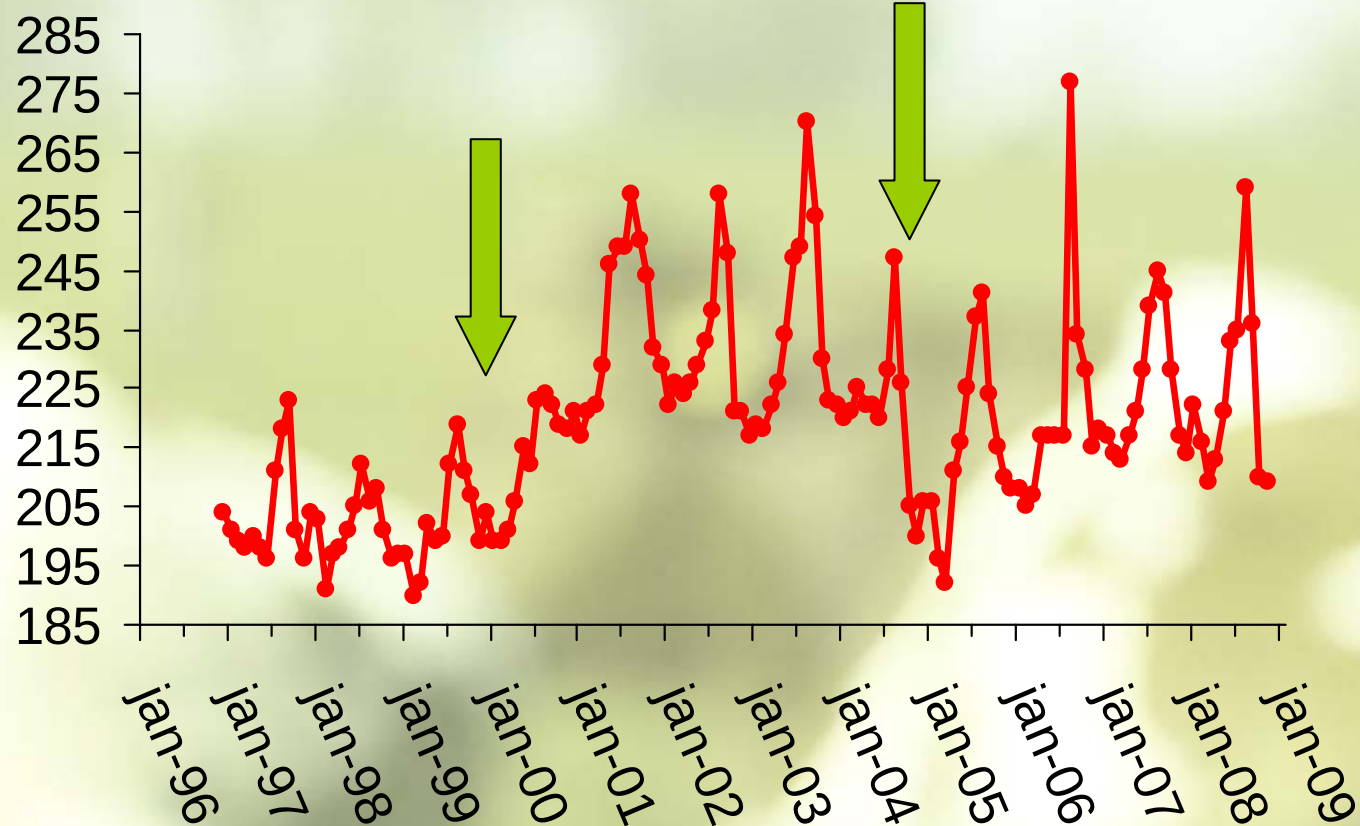
De schijf van vijf voor een uiergezond bedrijf



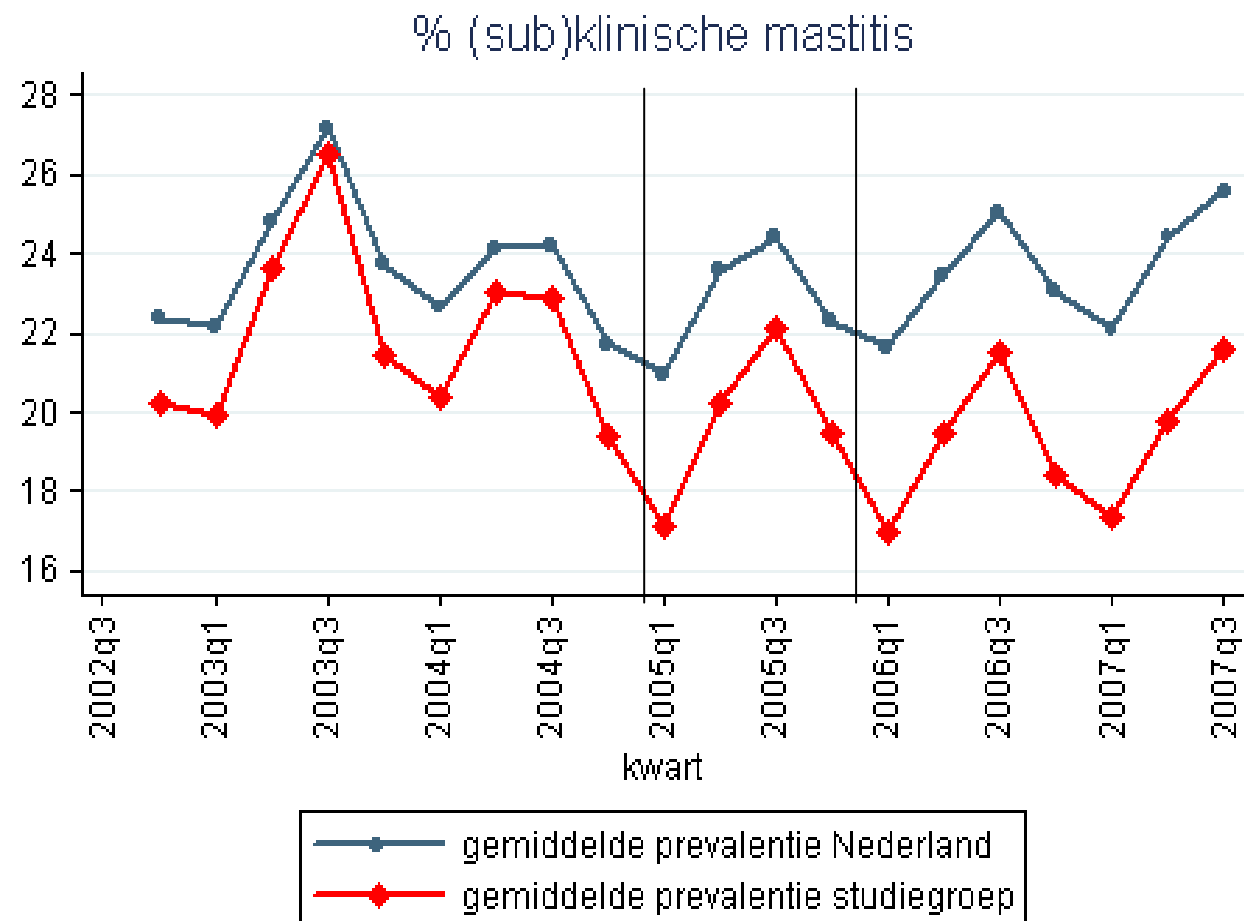
Een goed uiergezondheid:

- begint bij een goede doelstelling
- betekent gestructureerd werken
- betaalt zich dubbel en dwars terug

tankmelkcelgetal

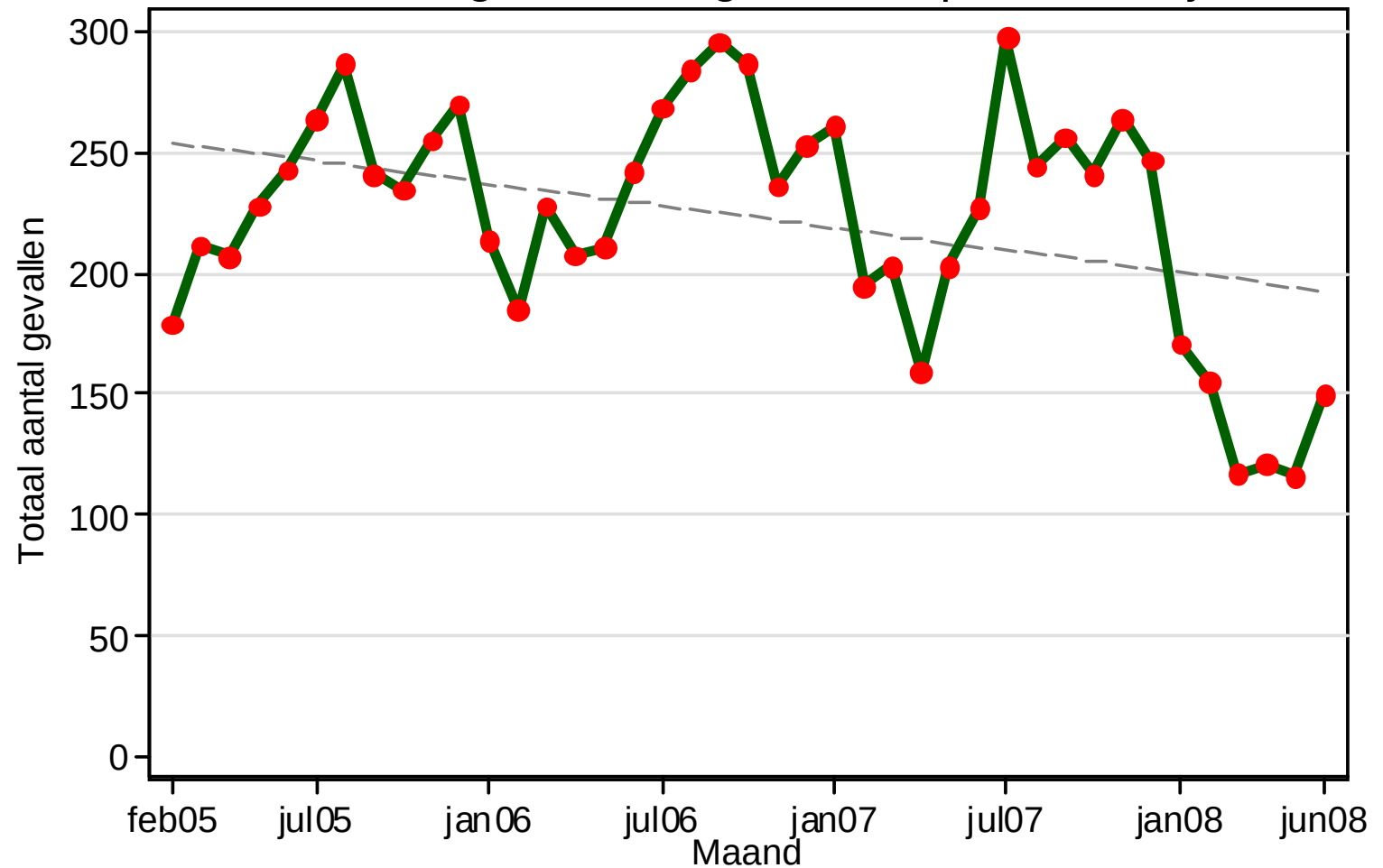


Studiegroepdeelnemers 2005 blijven het beter doen



Pilotpraktijken

Ontwikkeling klinische gevallen op 104 bedrijven



Onderzoek 'natte meting' ASG "Beest 2"

Klinische mastitis incidentie

TMC groep	Bezoek 1	6 mnd	12 mnd	Bedrijven (n)
<150.000	22.1	20.8	17.6	70
150-250.000	25.7	23.1	20.1	71
>250.000	25.4	22.5	19.8	48



Leerstijlen volgens Kolb

Praktijk



Accommodator

Learns by experience

Trial and error

Diverger

Learns by weighing up

**Creatieveling,
buiten de deur kijken**

Converger

Learns by experiences

**Uitvoerder,
voorbeeld volgen**

Assimilator

Learns by sorting information

Wetenschapper



Theorie

ng
s

Accommodator

- ervaring
- trial and error
- mogelijkheden tot experimenteren aanbieden
- specimens

**Betere
uiergezondheid**

Gratis
melkershandschoenen

www.niksaandehand.nl



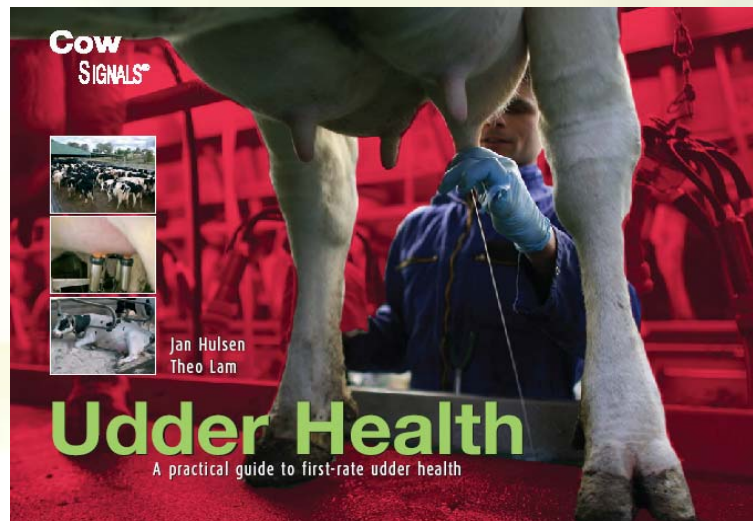
Diverger

- creatief
- buiten de deur kijken
- verschillende mogelijkheden afwegen
- concrete ervaringen, reflectie, analyse
- open dagen, excursies, studie groepen



Converger

- uitvoerder
- brengt theorie in praktijk
- volgt handleiding stap voor stap
- voorbeeld volgen
- duidelijke instructie

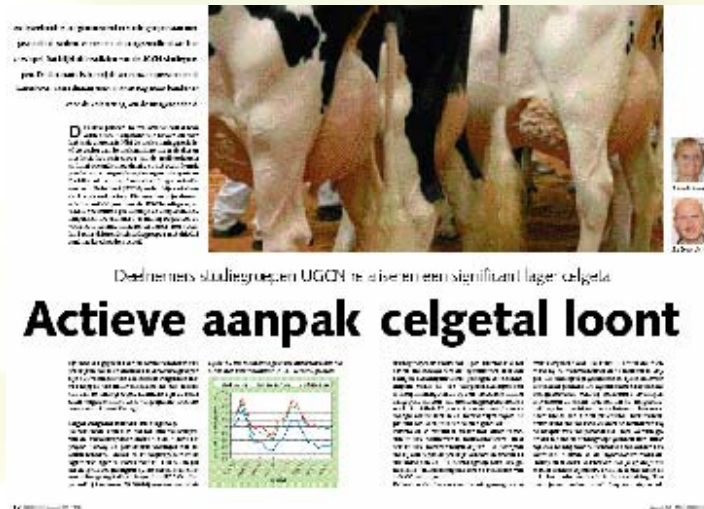


Assimilator

- wetenschapper
- organiseert informatie op logische wijze
- waarnemen en reflecteren
- technische informatie (websites, artikelen,.....)

Deelnemers studiegroepen UGCN hebben een significant lager celgetal

Actieve aanpak celgetal loont



The collage features a close-up of a person's face, a group of people, and a line graph showing a downward trend. The text 'Deelnemers studiegroepen UGCN hebben een significant lager celgetal' is prominently displayed at the top. Below it, the headline 'Actieve aanpak celgetal loont' is written in large, bold letters. The collage also includes a small image of a person's face and a line graph showing a downward trend.





**Betere
uiergezondheid**

Gratis
melkershandschoenen

www.niksaandehand.nl



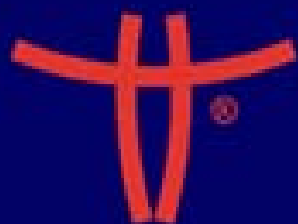
Niks aan
de Hand

RECA UBERON

CA FNZ



...thuis in Agri



HEEMSKERK

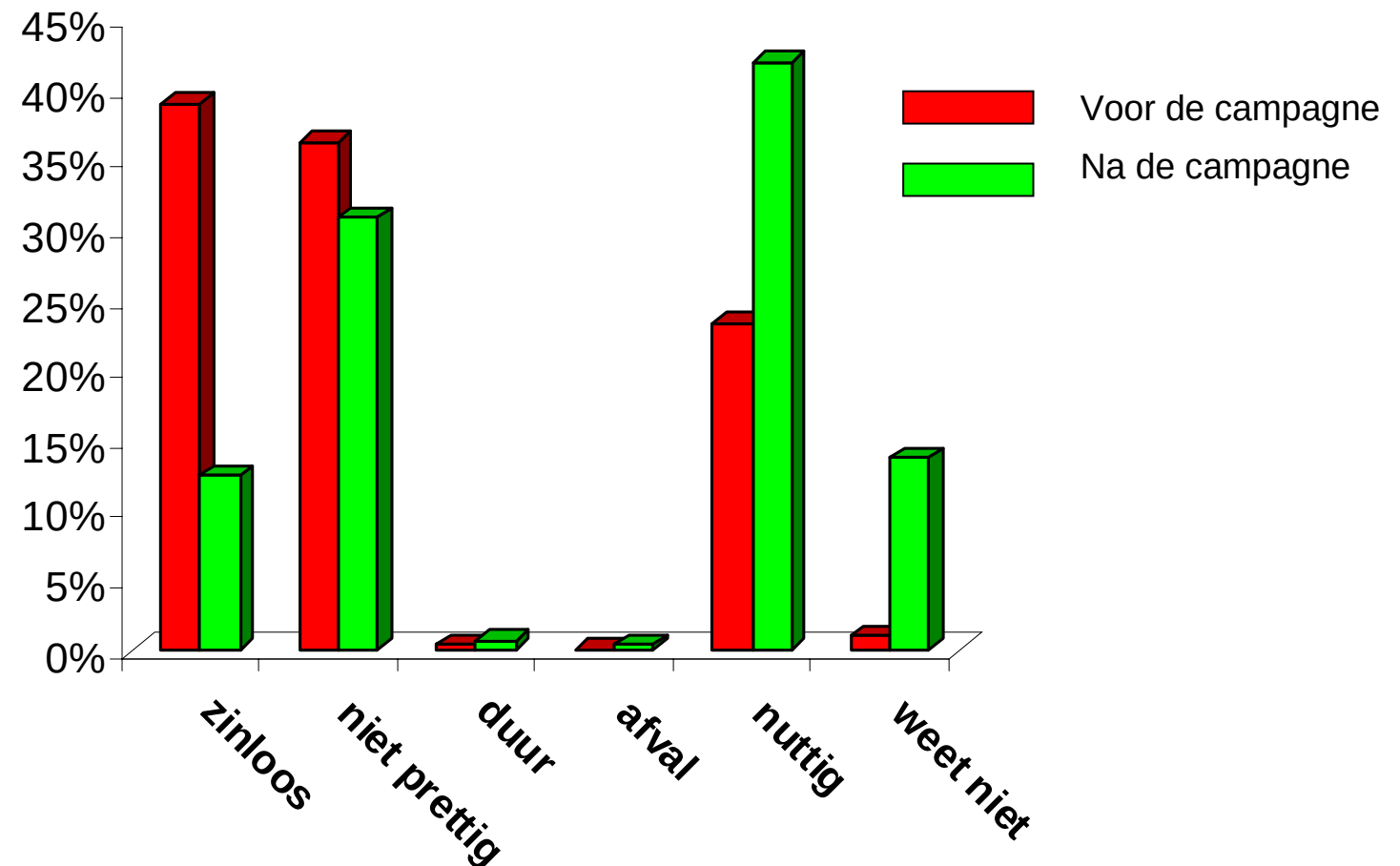


Niks aan
de Hand

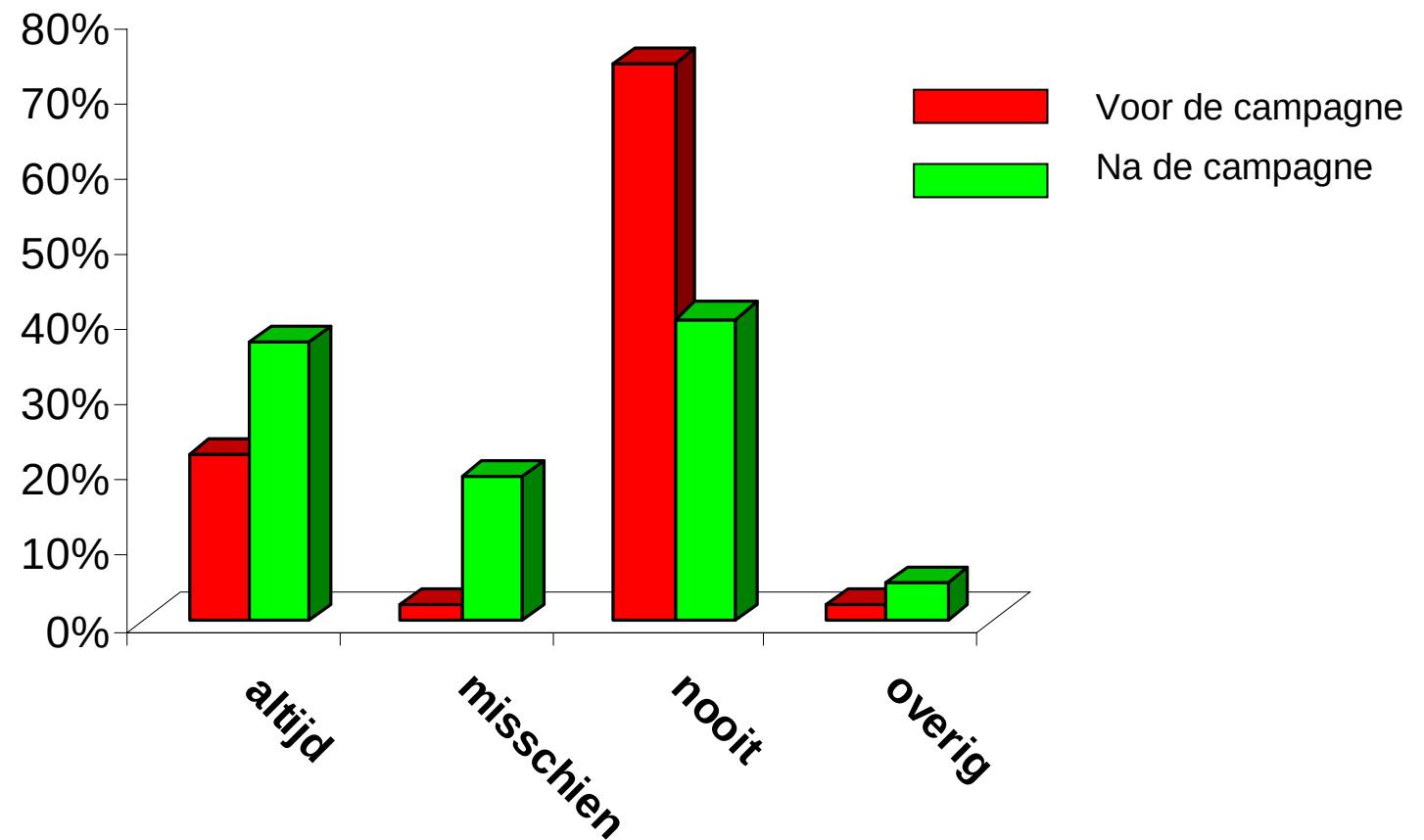
OOK DE SINT IS EEN MAN
DIE NIET ZONDER HANDSCHOENEN KAN!

Voor alle informatie over melkershandschoenen kijk op www.niksaandehand.nl

Mening over melkershandschoenen



Gebruik melkershandschoenen



Dankwoord

Deze presentatie is onderdeel van het vijfjarenplan Uiergezondheid van het UGCN en is financieel mogelijk gemaakt door het Productschap Zuivel



U G C N



U G C N
uiergezondheidscentrum nederland

... werken aan uiergezondheid

www.ugcn.nl



Ook voor het aanmelden voor de elektronische nieuwsbrief !