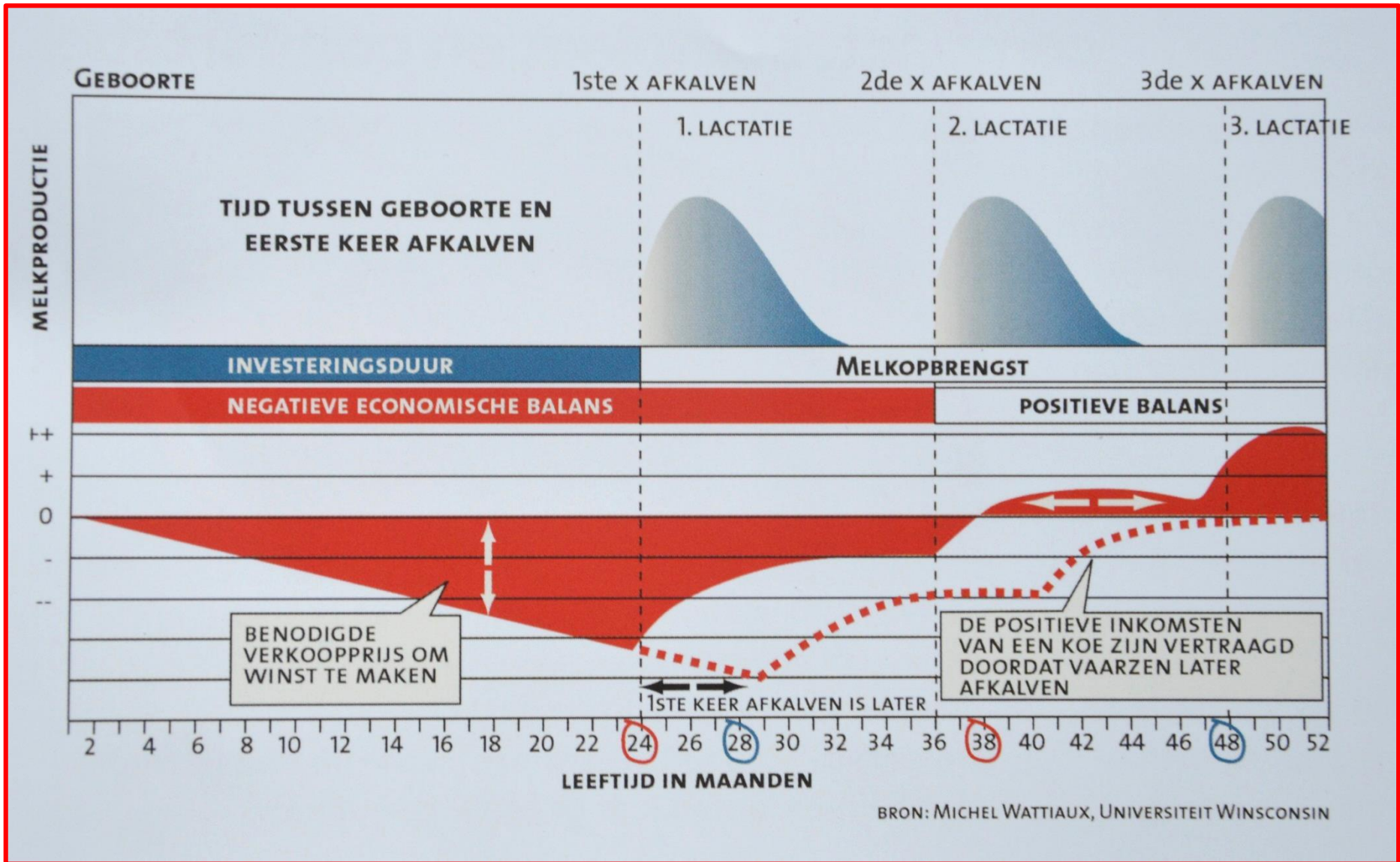


Achtergrondinformatie Keuzedeel Klauwverzorgen

Expert Ontwikkelteam Verzorgen

Management en rendement: zoveel mogelijk grootvee eenheden (GVE)
 vervangingspercentage zo laag mogelijk houden (3 JVE = 1GVE)
 rendabelste melkproductie tijdens de derde en vierde lactatie



Zeer korte historiek

Prof. Dr. E. Toussaint Raven

**De grondlegger van de
preventieve klauwverzorging**

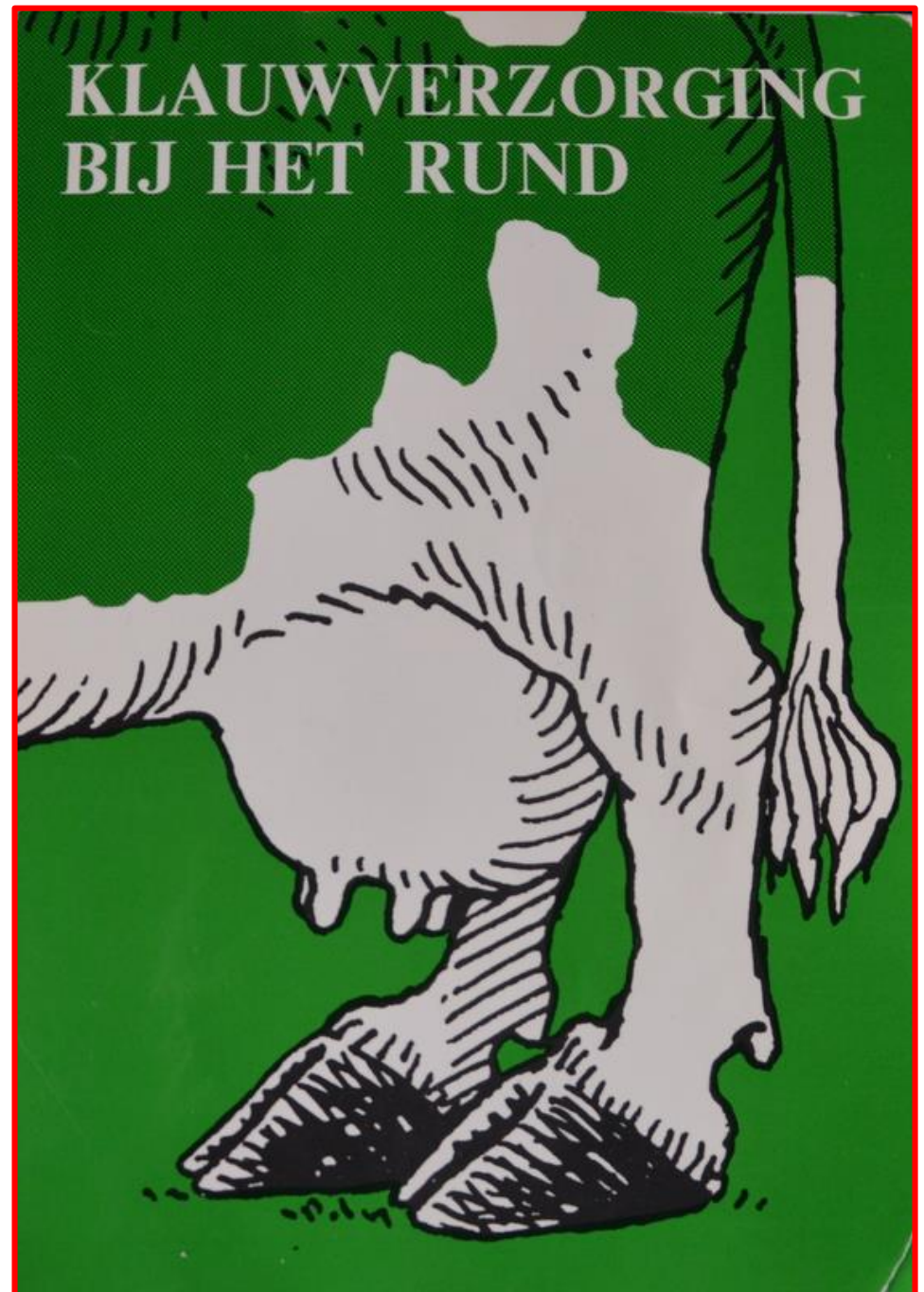
“De vijf stappenmethode” of

“The Dutch methode”

Auteur van het boek:

Klauwverzorging bij het rund

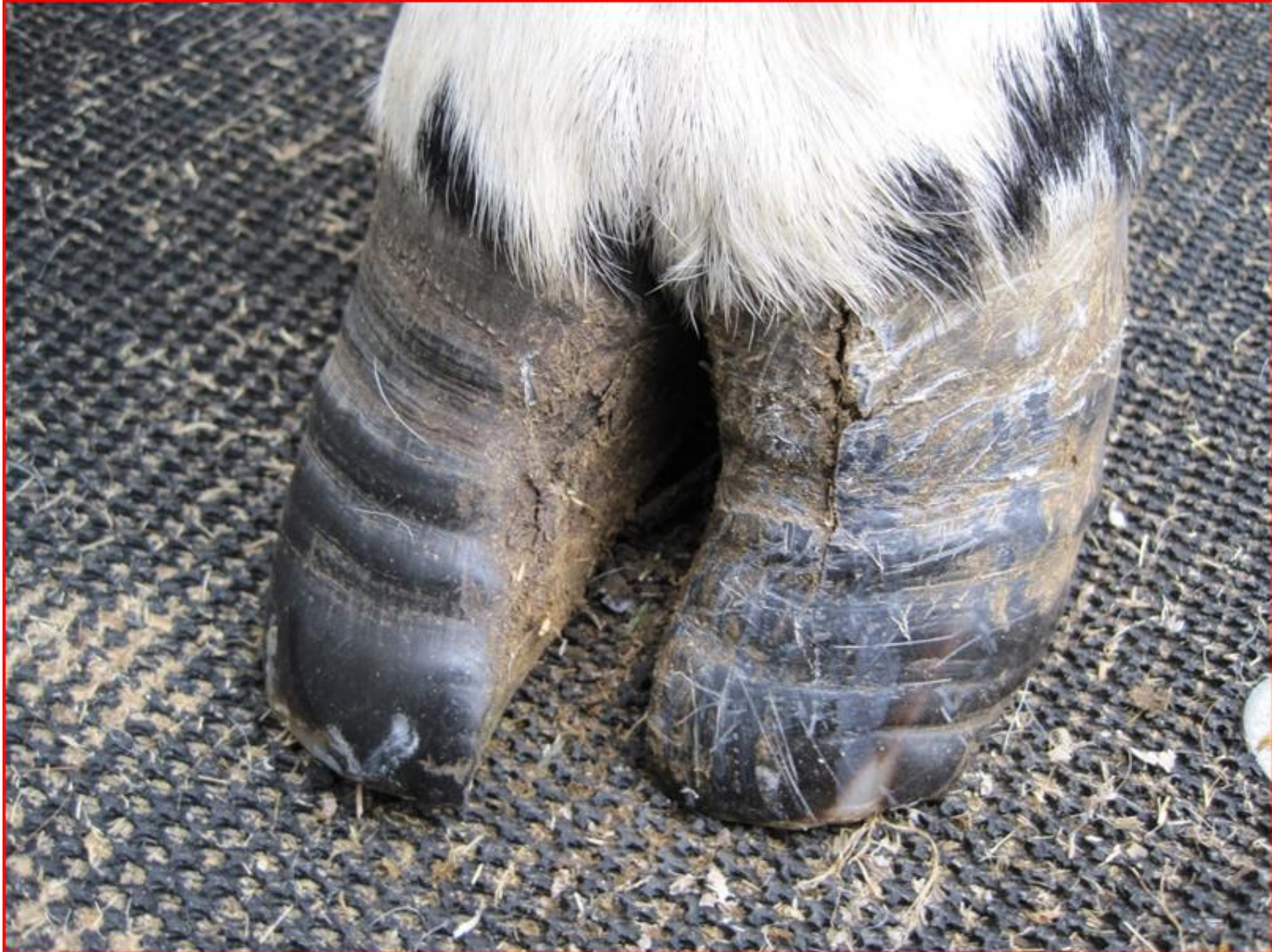
“Geen inzicht zonder kennis”



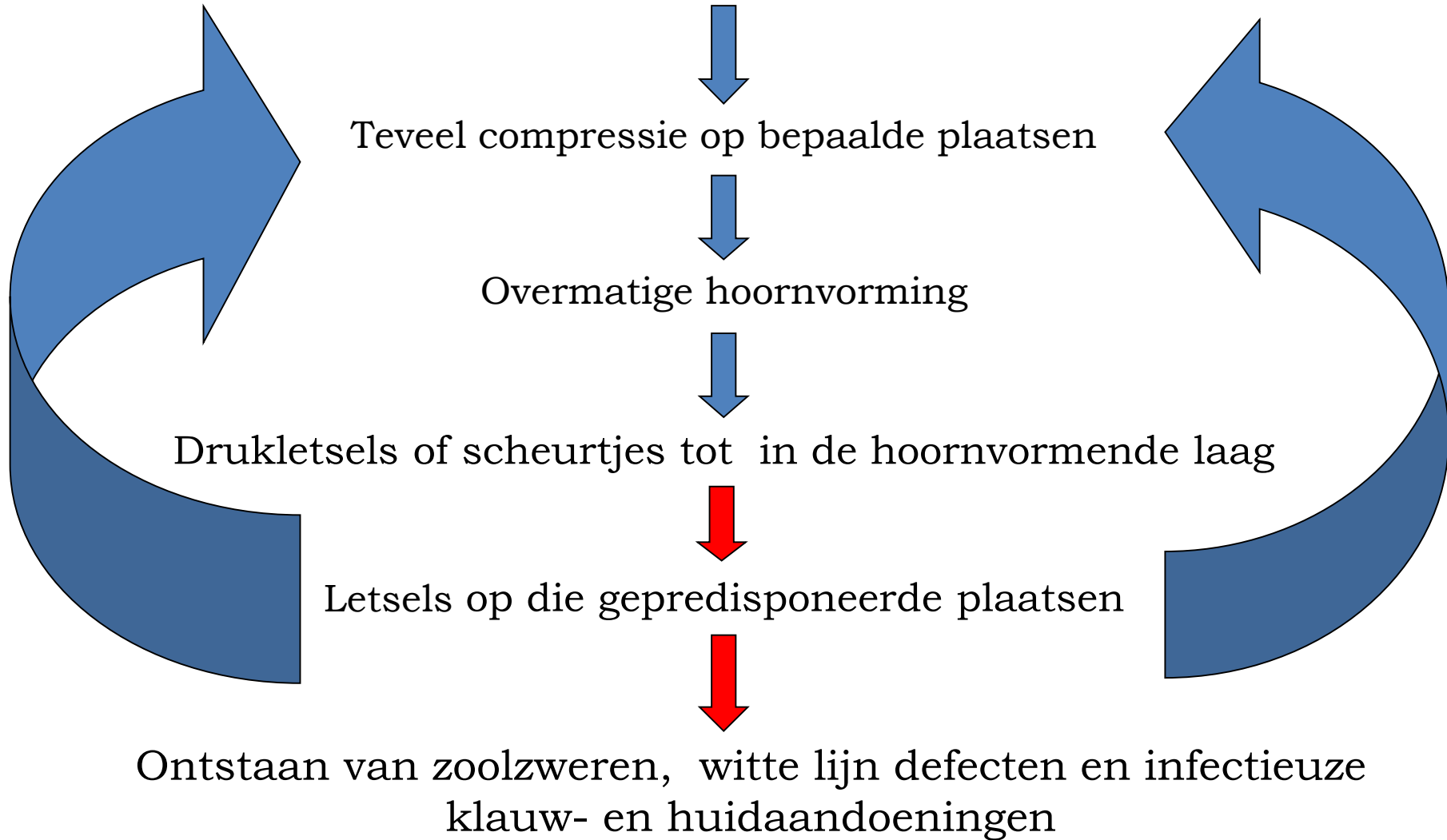
Uitzicht van de klauw = weerspiegeling van gezondheid van de koe



De bedrijfsleider is de belangrijkste factor wat betreft de klauwgezondheid bij zijn dieren



Continue gewichtsverandering in de buitenkluwen van de achterpoten, vicieuze cirkel

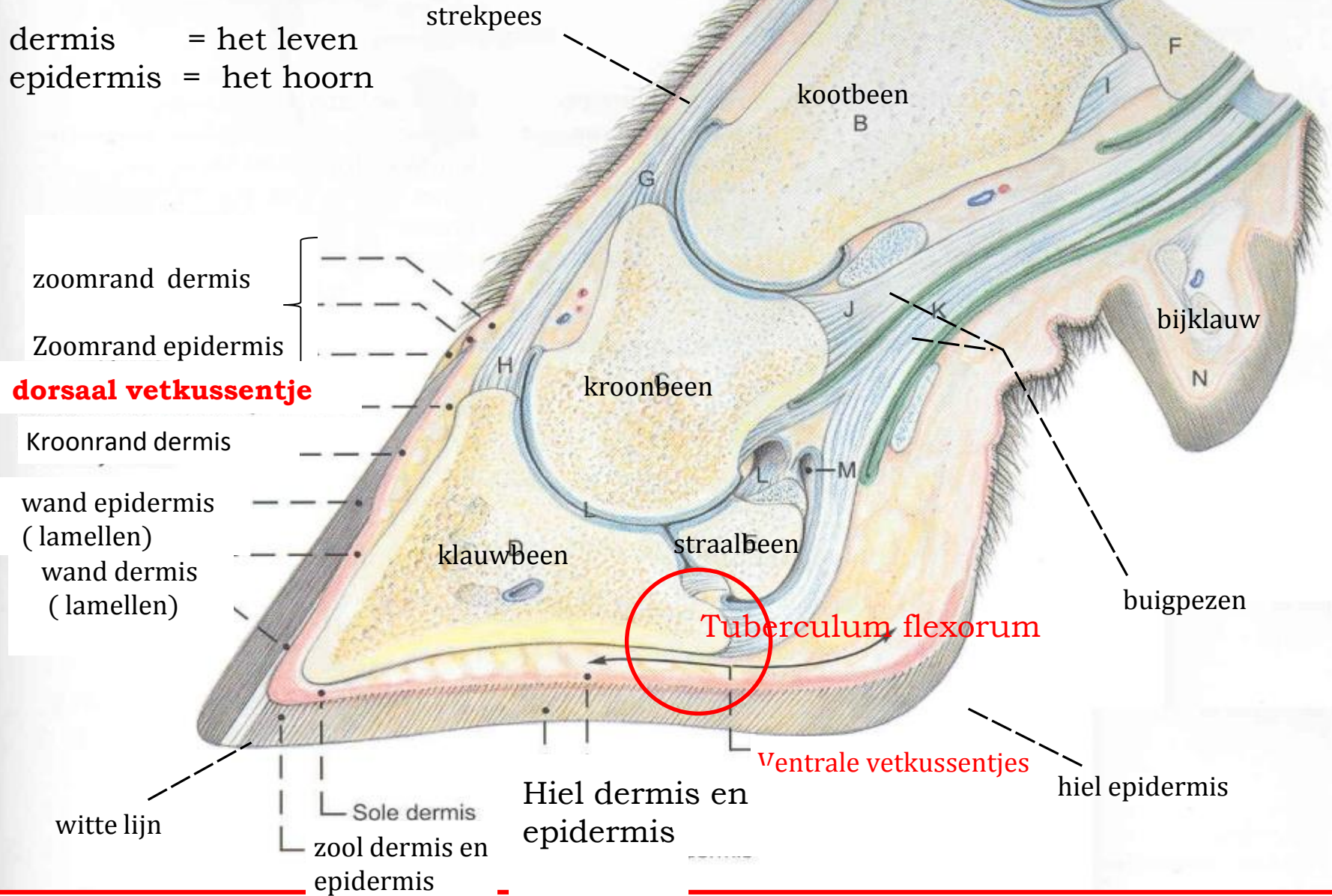




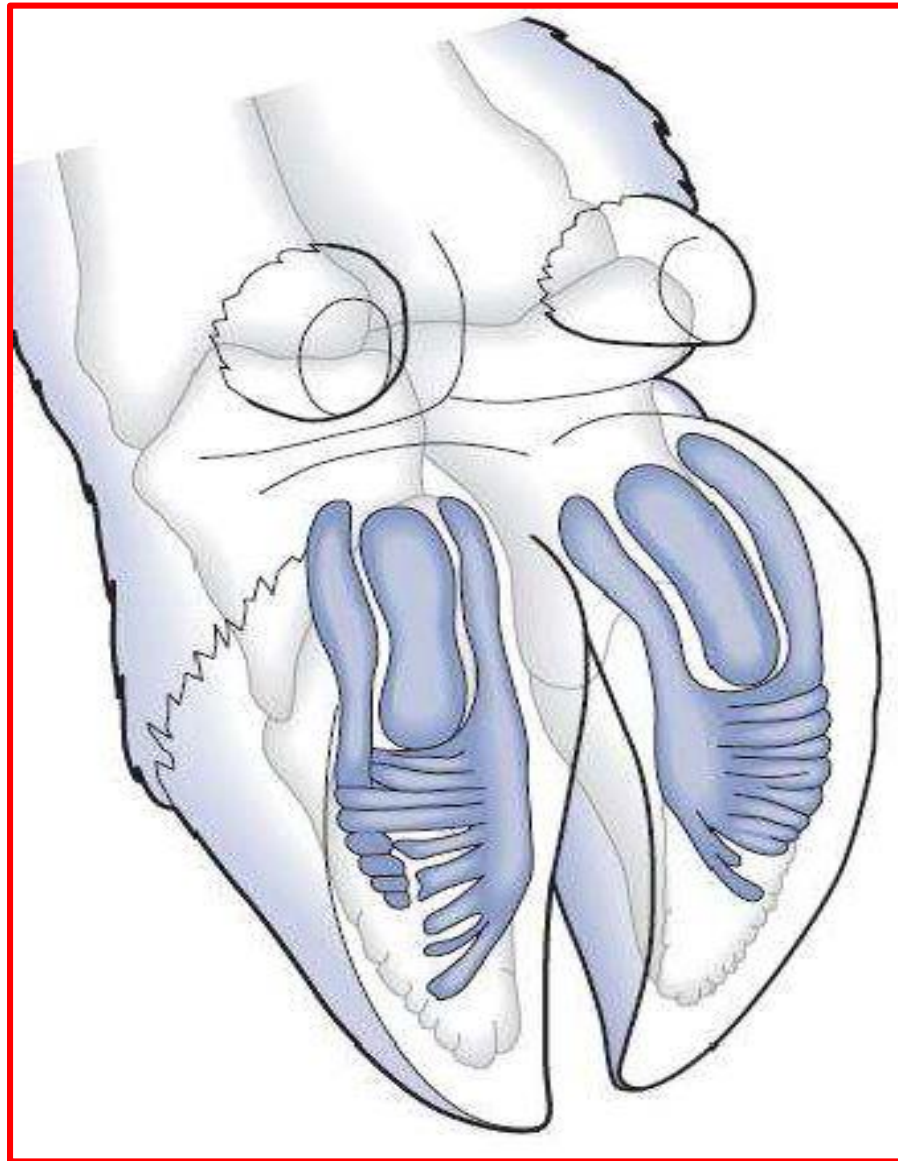
Anatomie

uit BUDRAS en HABEL

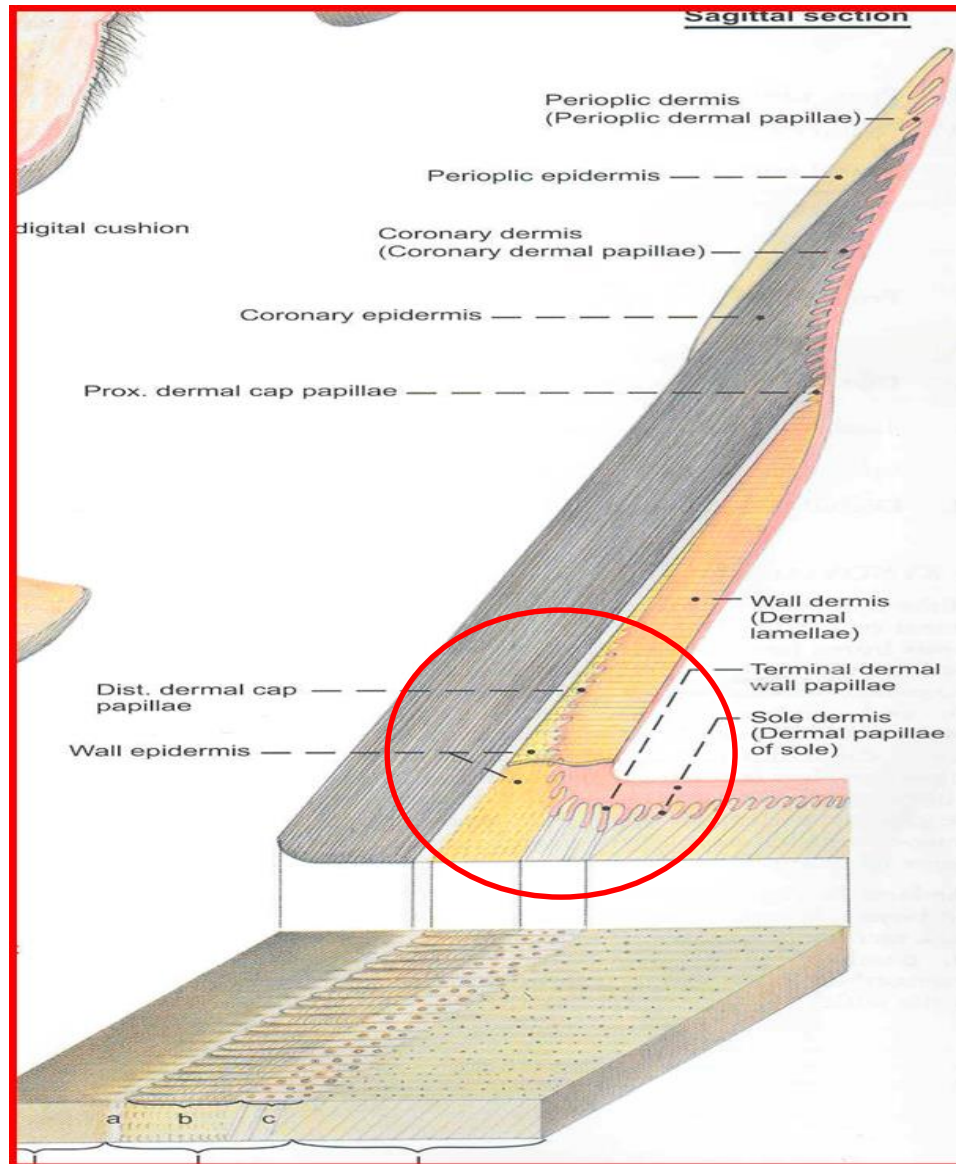
dermis = het leven
epidermis = het hoorn



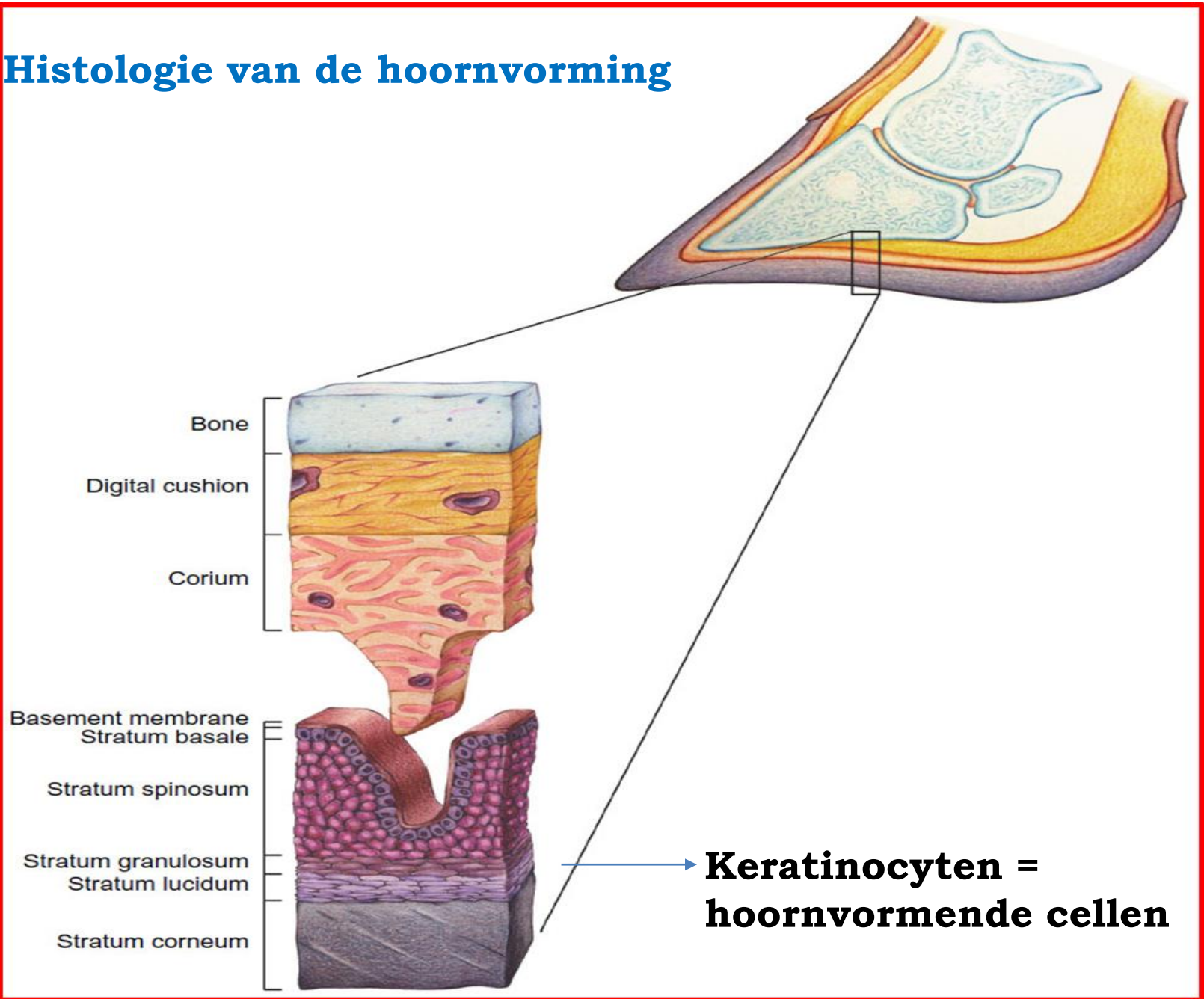
De schokbrekende ventrale vetkussentjes

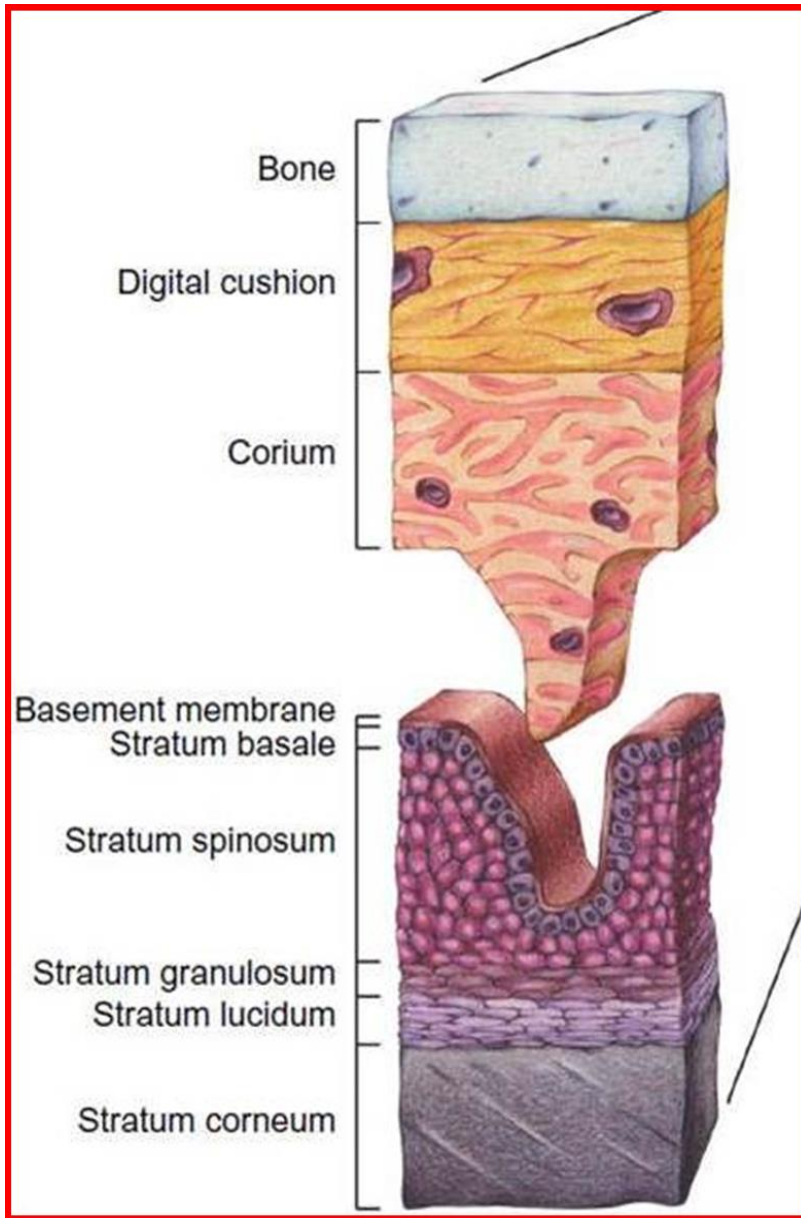


De witte lijn = anatomisch gezien een zwakke plek



Histologie van de hoornvorming

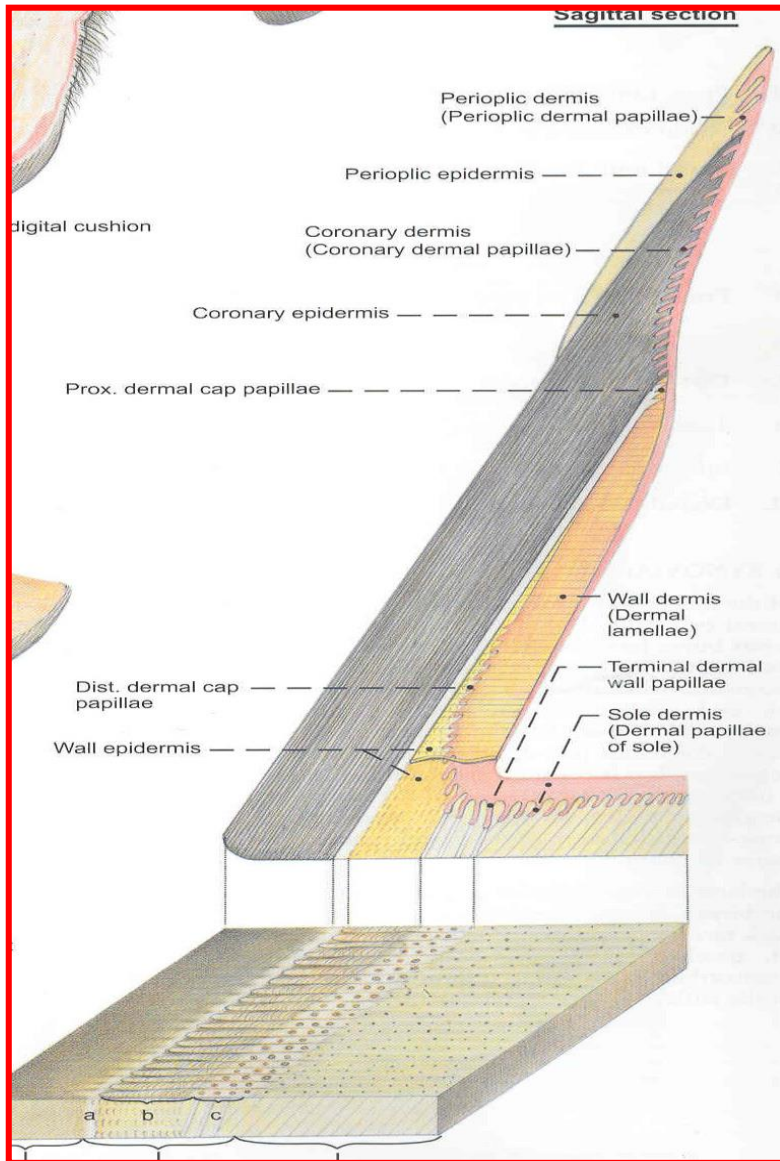




Histologie van de hoornvorming

- *Klauwbeen*
- *Digitaal kussen(vetkussentje)*
- *Corium (het leven)*
- *Basaal membraan: keratinocyten*
 - *Stratum basale*
 - *Stratum spinosum*
 - *Stratum granulosum*
 - *Stratum lucidum*
 - *Stratum corneum*

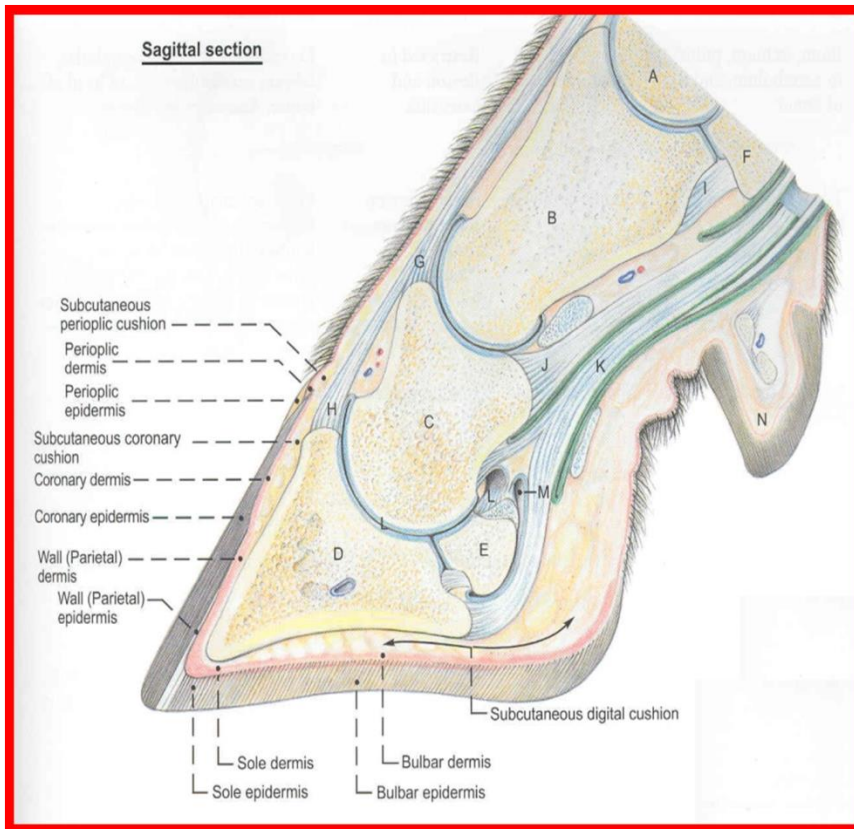
Hoornvorming



- Er wordt permanent nieuwe hoorn gevormd, een goede bloedvoorziening is cruciaal
- Snelheid tussen 0,5 à 1cm per maand
- Kwaliteit is afhankelijk van gezondheidstoestand van het dier
- Klauwbevangingen verstoort in erge mate de normale hoornvorming
- Overtrimming kan oorzaak zijn van het ontstaan van erg pijnlijke klauwletsels vooral op de teentop

Ophanging van het klauwbeentje

klauw van een koe

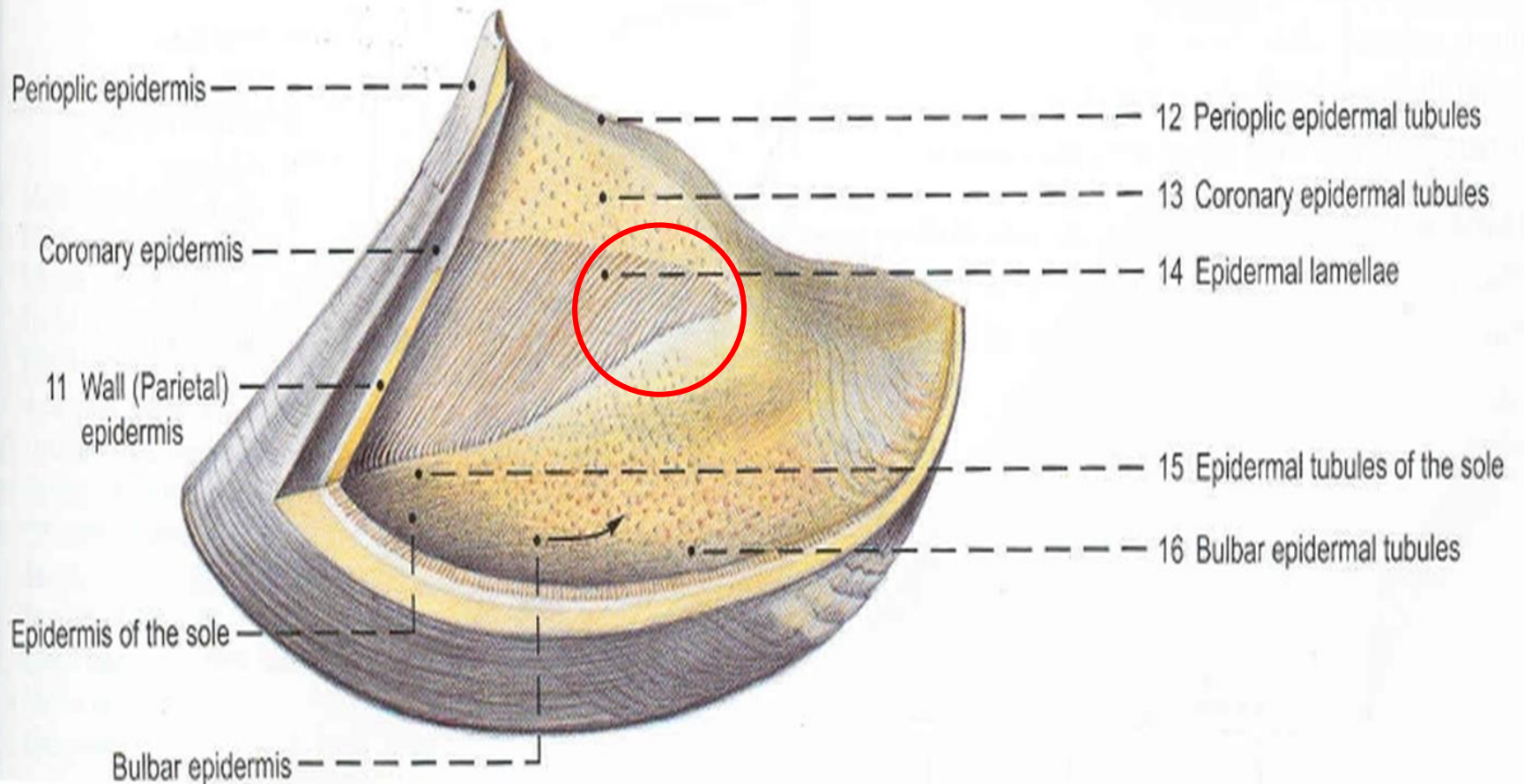


hoef van een paard

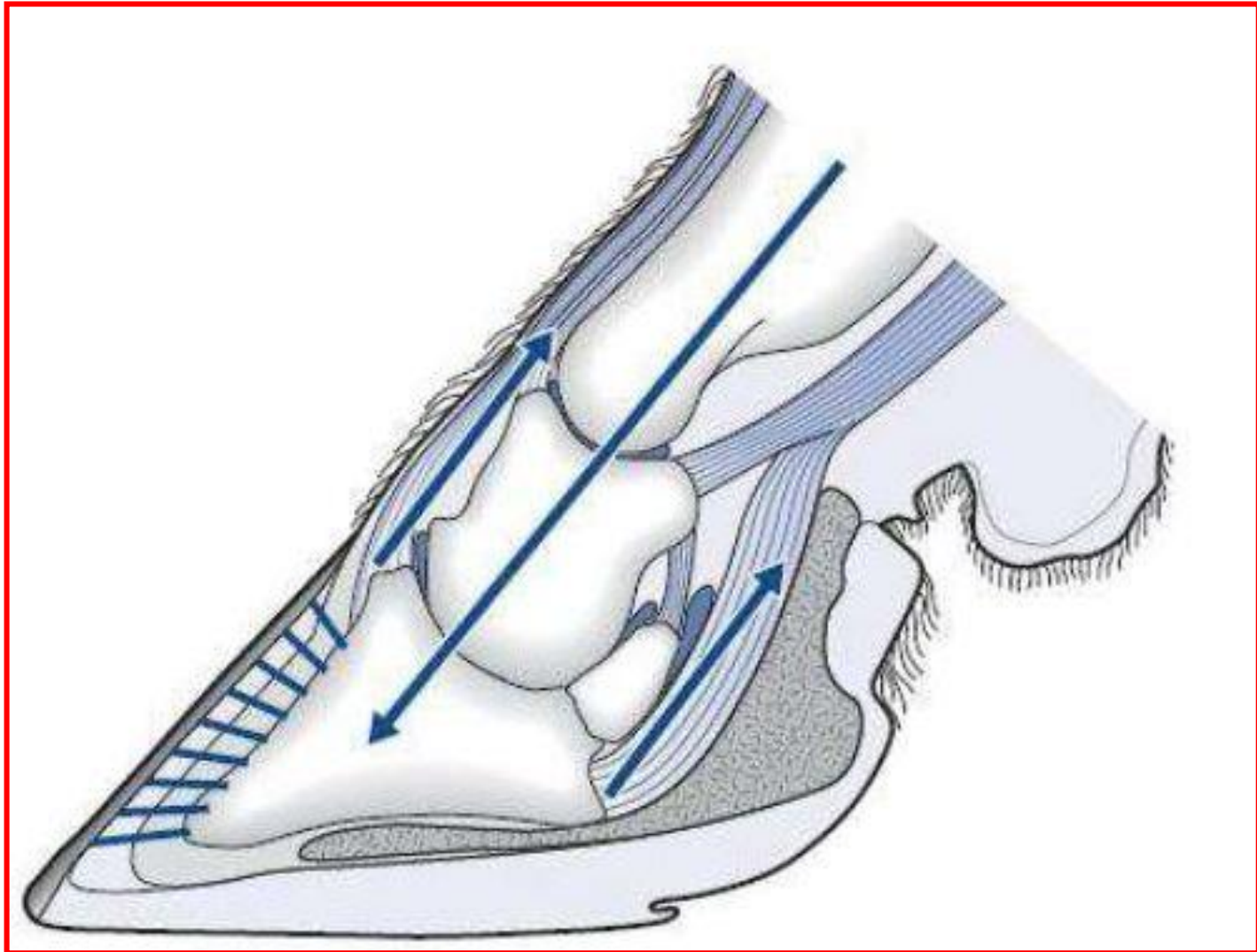


Hoornschoen

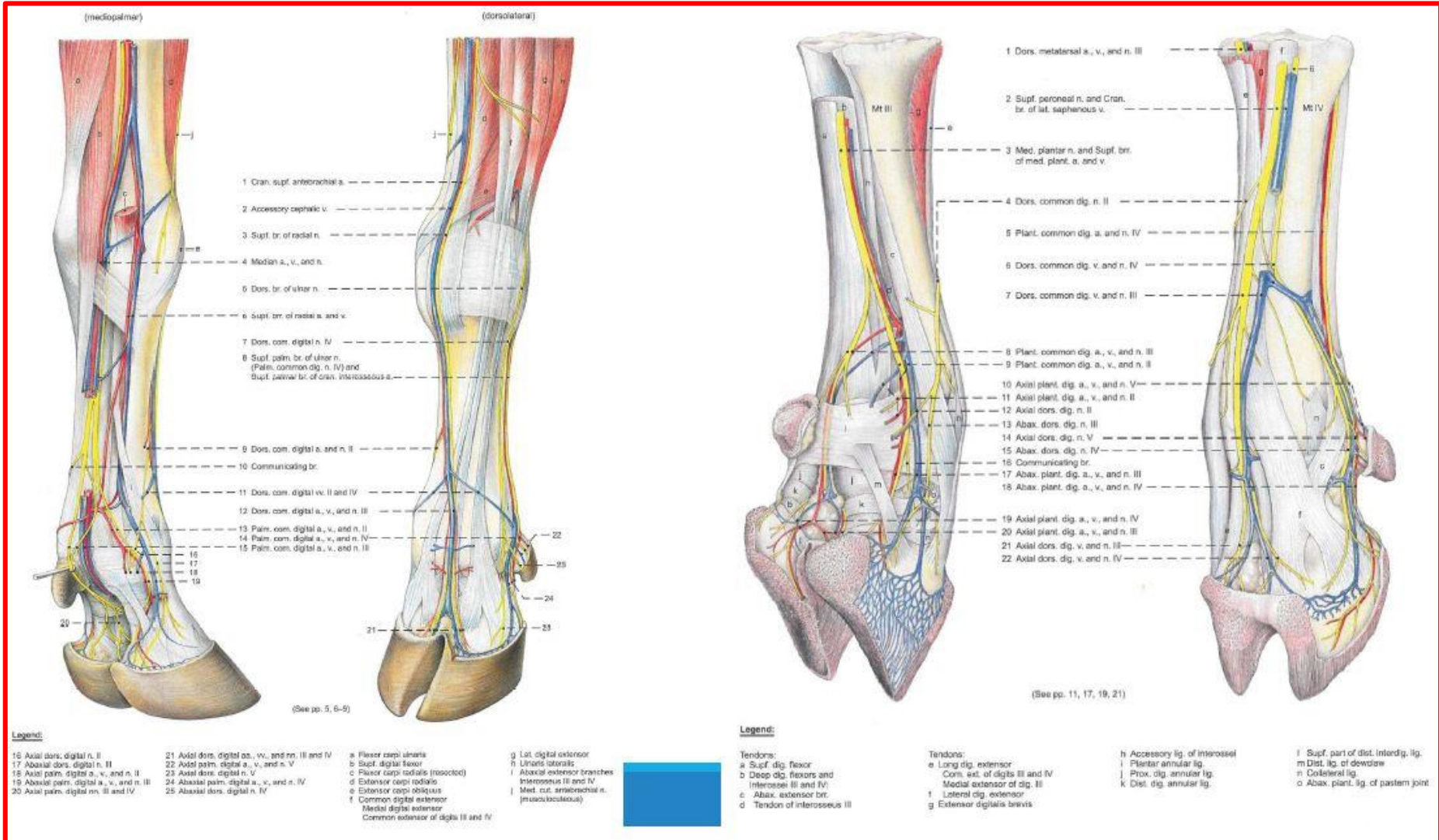
Epidermis (Capsule) of the hoof



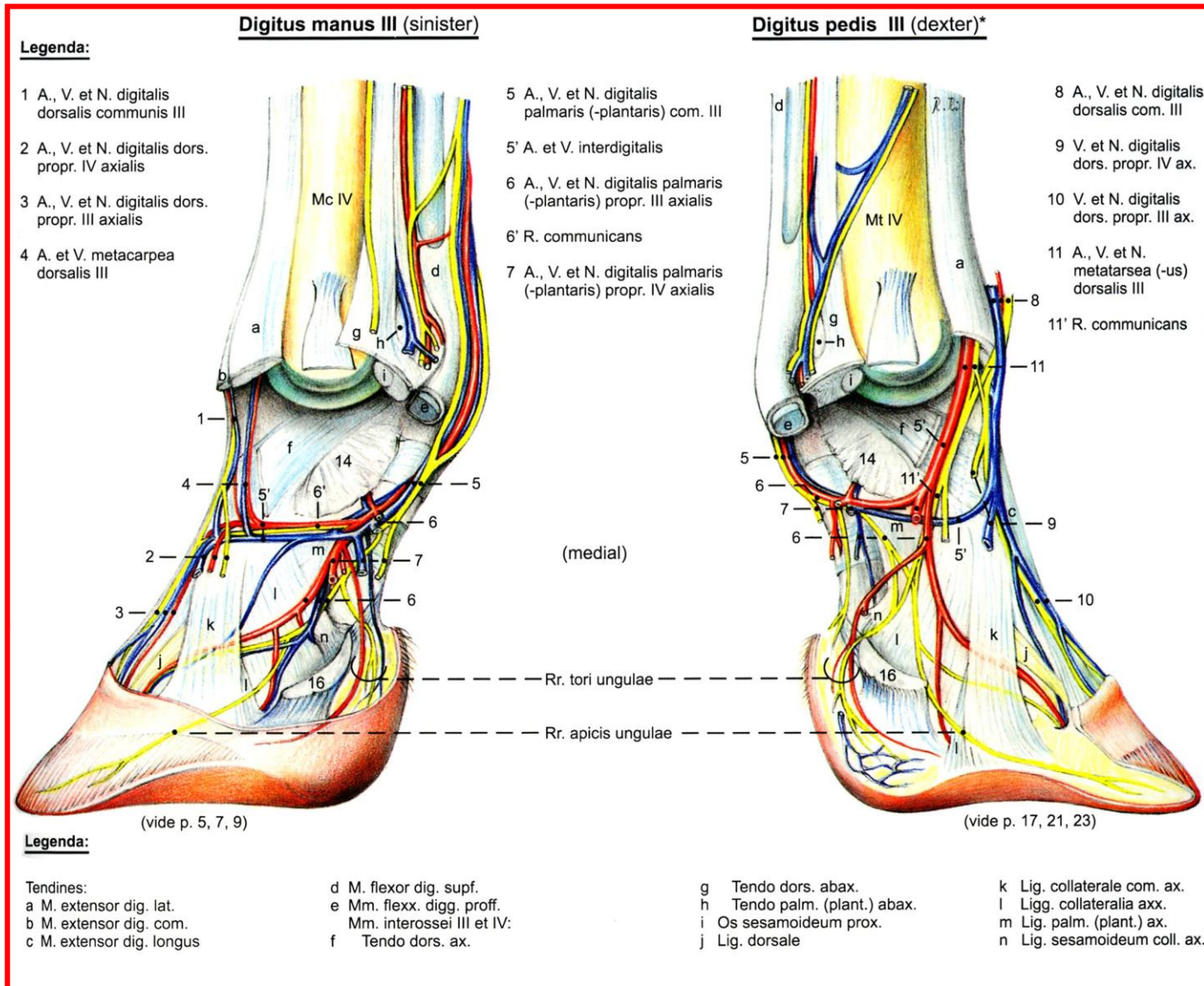
Ophanging klauwbeentje



Bloedsomloop in de klauw : veneuze afvoer vooral via de laterale zijde



Arteriële aanvoer van bloed verloopt vooral aan de mediale zijde



De bloedvoorziening in de klauw is van kapitaal belang = aanvoer van zuurstof en glucose voor de permanente aanmaak van nieuwe hoorn



Dermis of the declaw

Dermis of the hoof

Zoom dermis

Kroon dermis

Wand dermis

Zool dermis

Hiel dermis

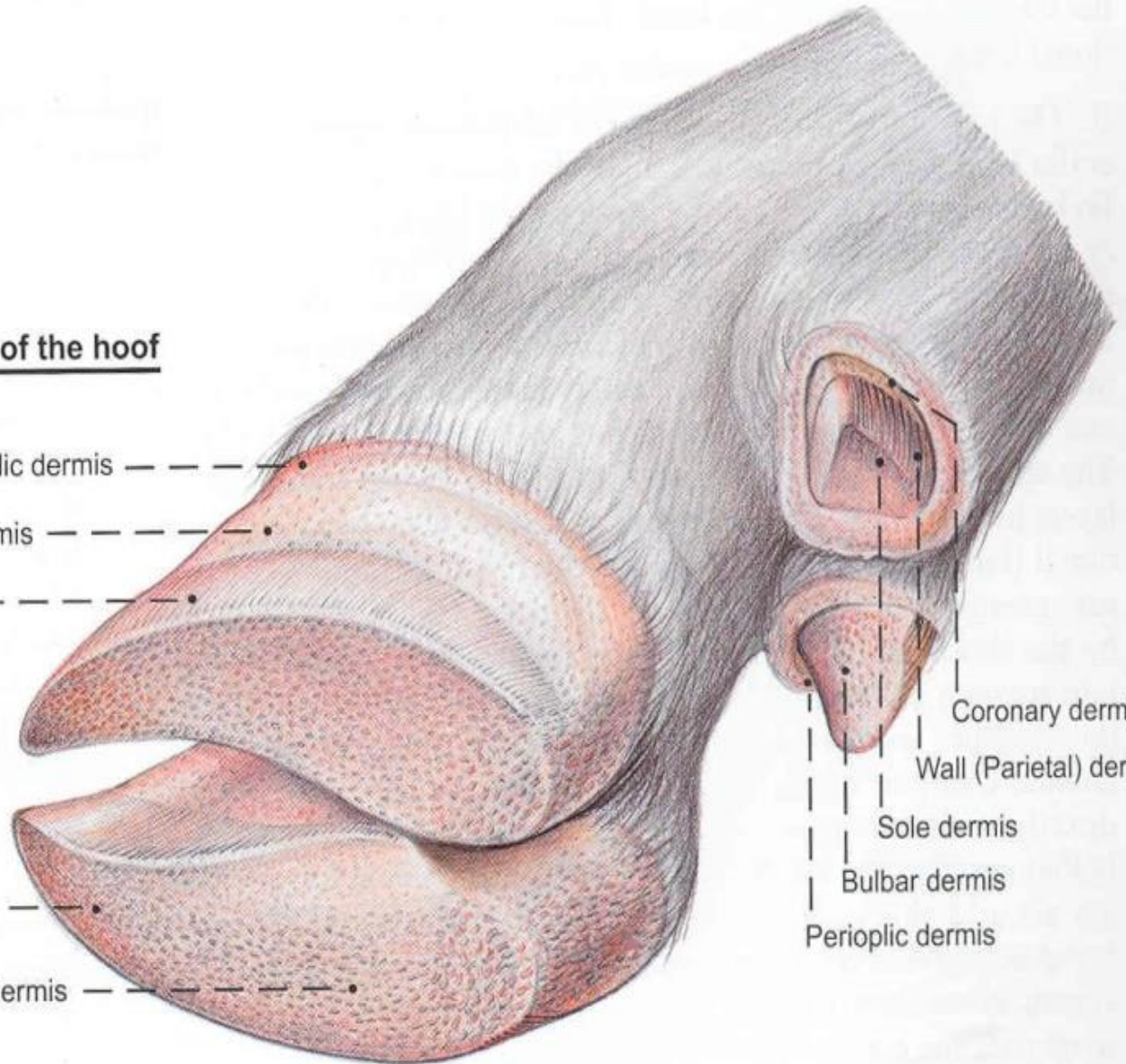
6 Periopic dermis

7 Coronary dermis

8 Wall (Parietal) dermis

9 Sole dermis

10 Bulbar dermis



Coronary dermis

Wall (Parietal) dermis

Sole dermis

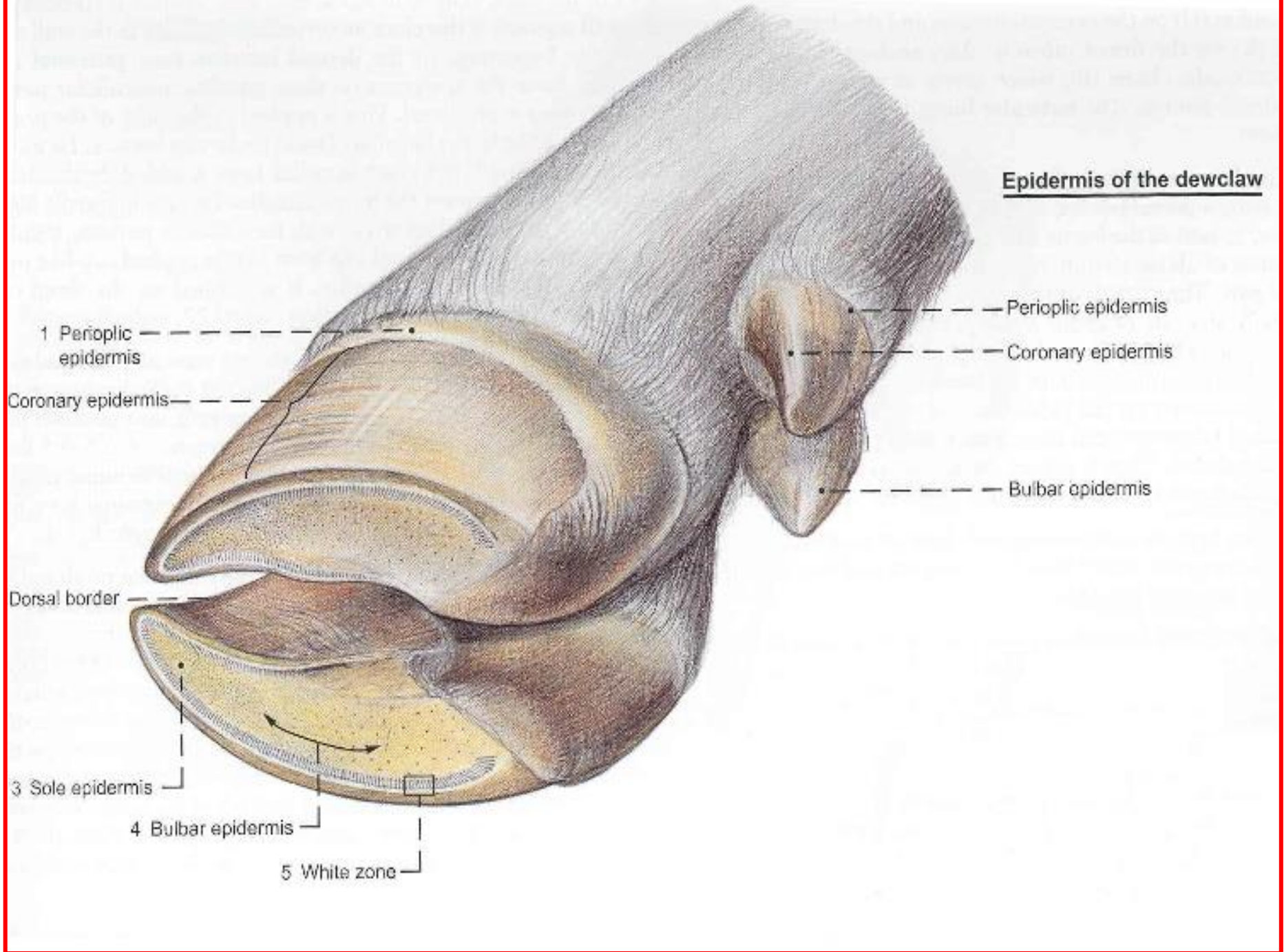
Bulbar dermis

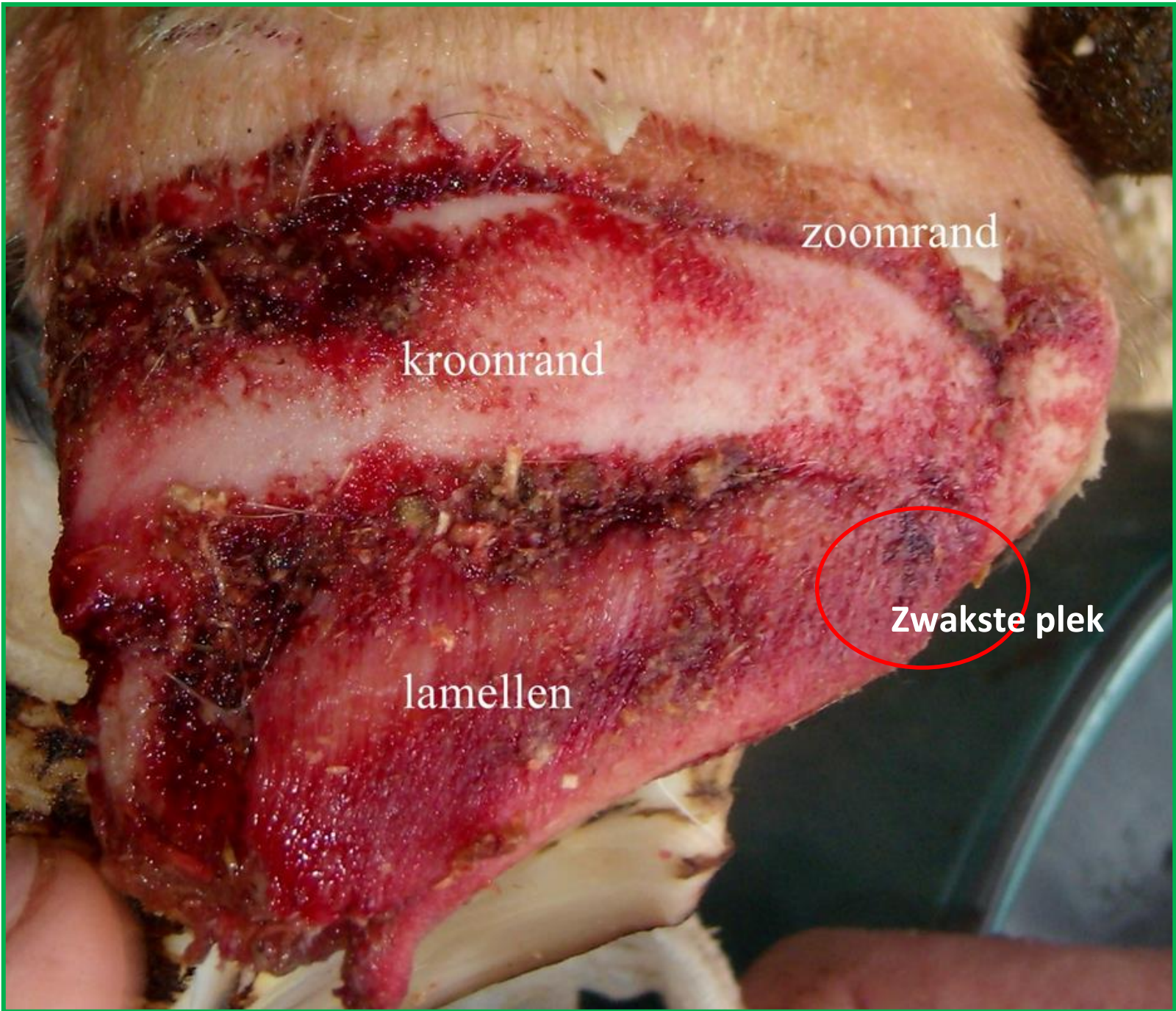
Periopic dermis

Zoomrand – kroonrand - lamellen



Epidermis of the dewclaw





zoomrand

kroonrand

Zwakste plek

lamellen

**Witte lijn defect in zwakke plek = kruispunt hielhoorn/
wandhoorn/ zoolhoorn**



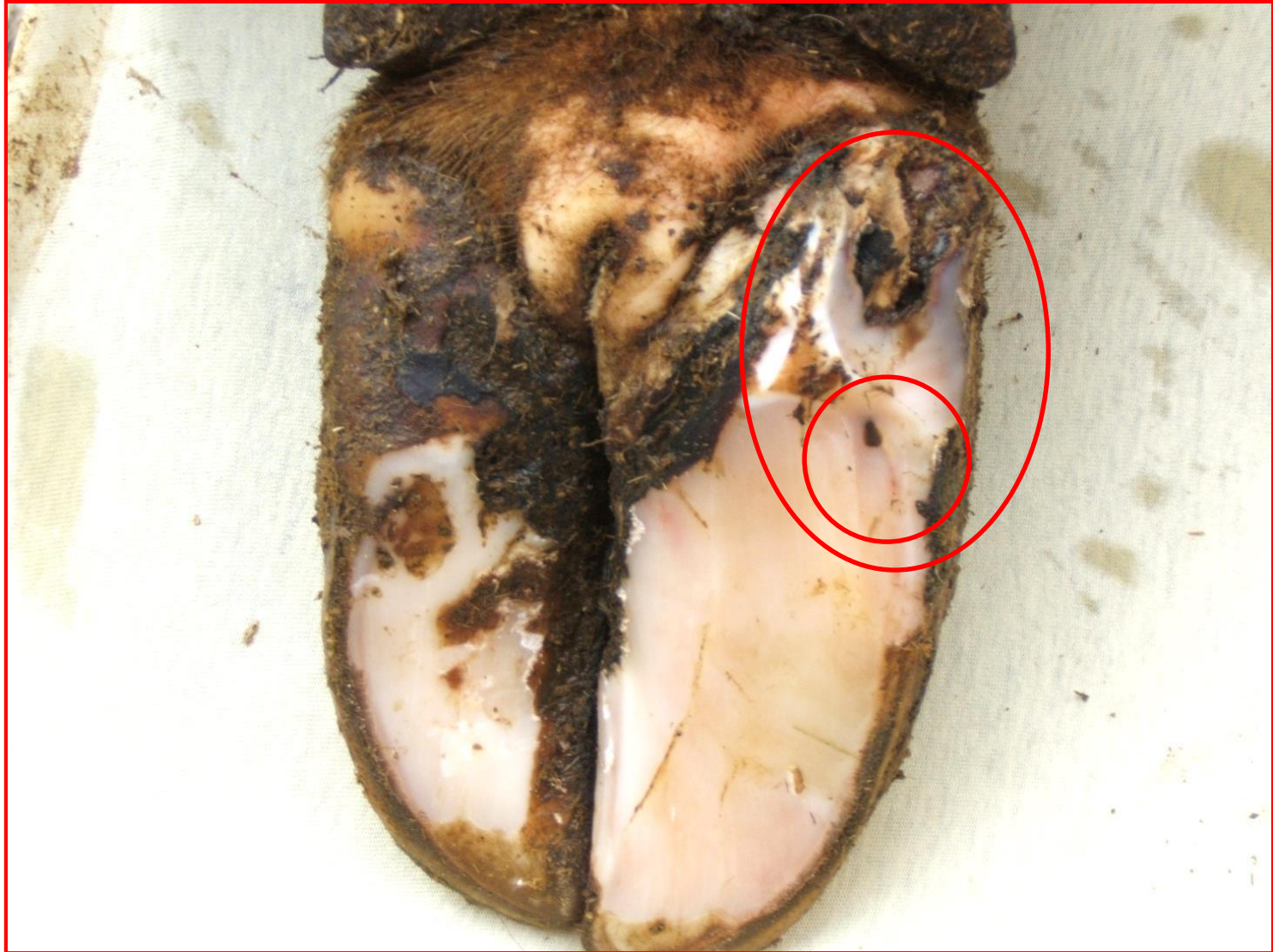
Ontstoken witte lijn defect



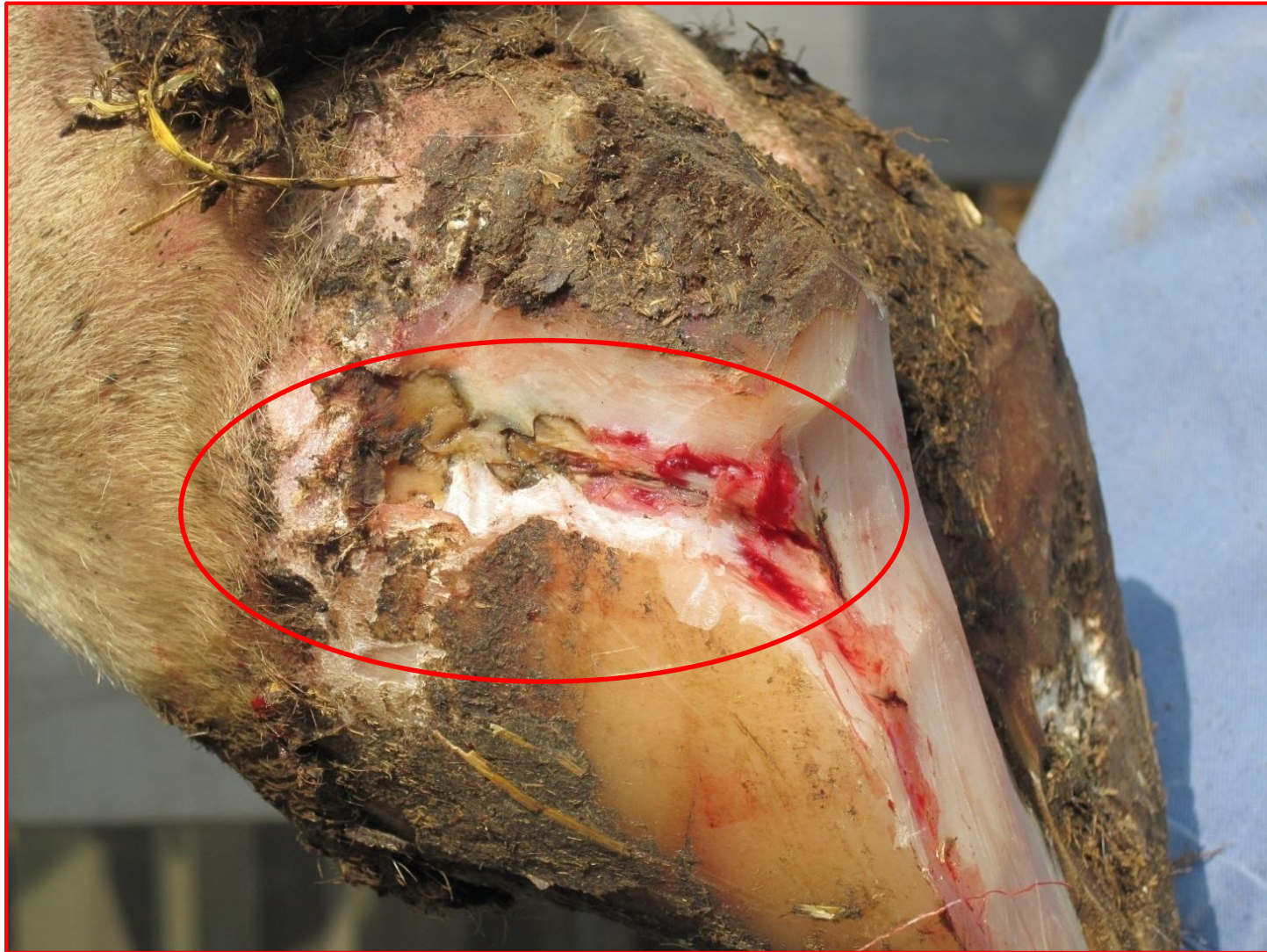
Witte lijn abces → drainage van etter: 3 verschillende wegen



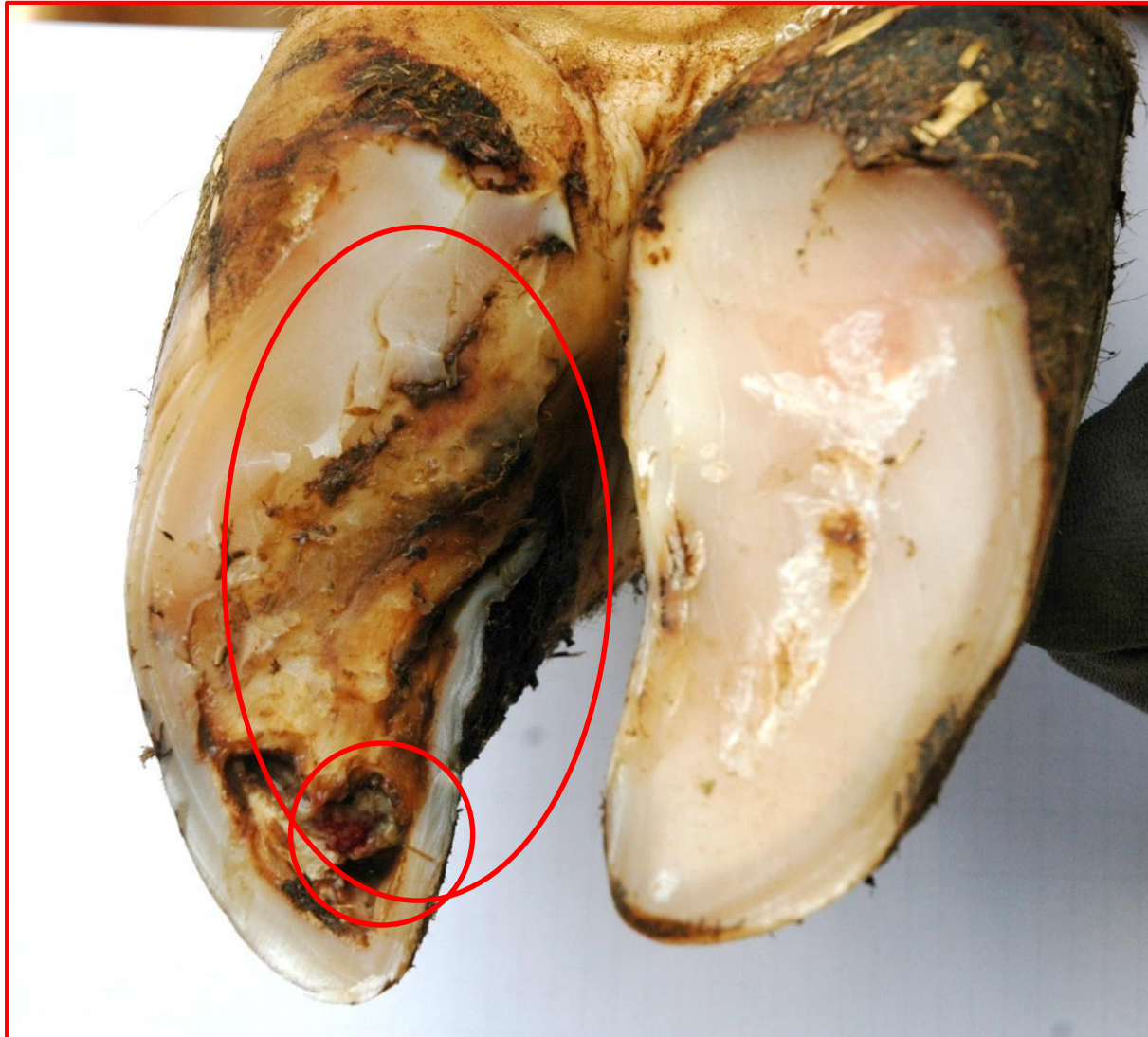
1/ Witte lijn defect (abces) uitgebroken via de hiel



2/ Witte lijn defect (abces) uitgebroken via de kroonrand



3/ Witte lijn defect(abces) uitgebroken via de axiale zijde



Uitgebroken witte lijn abces met uitgebreide ondermijning van hielhoorn (→ dubbele of ondermijnde zool)



Na wegnemen van alle loszittende hielhoorn en plaatsen van houten blokje



Sagittale doorsnede met predelictieplaats voor zoolulcus thv tuberculum flexorum

Opgelet : afgesleten zoolhoorn kan zeer dun zijn in de teenzone



Zoolbloedingen zijn de voorbode van ulcusvorming en dikwijls een gevolg van acute of chronische klauwbevangenheid



Definitie van een ulcus (zoolzweer) = ontbreken van een stukje epitheel (= hoorn), veroorzaakt door stoornissen in de bloedvoorziening door irritatie, druk, infectie of toxines (bv bij klauwbevangenheid)



Random ulcus alle hoorn wegnemen om druk zoveel mogelijk weg te nemen + blokje



Rondom ulcus alle hoorn breed wegnemen om letsel zoveel mogelijk te ontlasten + blokje



Zoolulcus komt zeer dikwijls “symmetrisch” voor

linker achterpoot koe 117

rechter achterpoot koe 117



Curatieve verzorging + blokje + met of zonder verband ?

“Niet gecompliceerde” zoolulcera genezen beter zonder verband



**Genetica: Vaars 573 met dunne zolen + stinkpoot + Mortellaro + zoolulcus
→→ weinig rooskleurige toekomst**

“Walkease”- blokjes plakken op dunne zolen



Het duurt “maanden” vooraleer ernstige letsels genezen zijn



Hercontrole na +/- één maand zeer wenselijk



Hercontrole koe 117 (na +/- één maand) om het herstel op te volgen

10 10 2017 voor verzorging



10 10 2017 na verzorging



Hercontrole koe 211 alle losse hoorn terug wegnemen

21 09 2017 voor verzorging

21 09 2017 na verzorging



Mortellaro aan de dorsale zijde (voorzijde) wordt dikwijls over het hoofd gezien!



2016 05 25 koe 339 mortellaroletsel RA dorsaal

Mortellaro dorsaal (aan de voorzijde): snel lokaal behandelen



Digitale dermatitis aan de voorzijde van de klauwen



Mortellaro frontaal + interdigitaal + ondermijning kroonrand



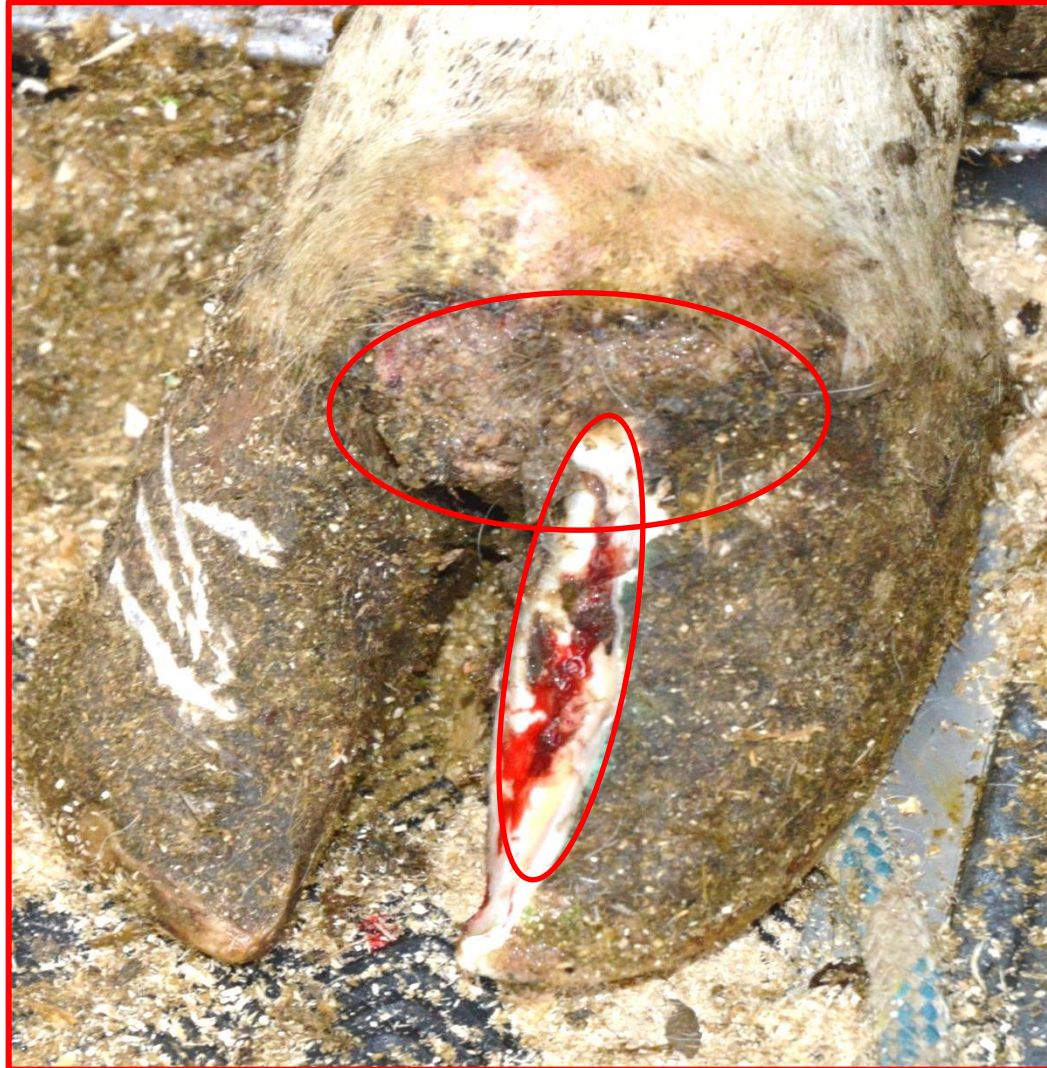
**Letsels op de dorsale kant met ondermijning van de kroonrand
genezen zeer moeilijk door beschadiging van de dermis(het leven)
van het perioplum en het corium**





2016 10 12 Mortellaro frontaal met ondermijning van kroonrand

Chronisch Mortellaroletsel dorsaal met geleidelijk aan vorming van een verticale axiale scheur



Teentopnecrose is een zeer pijnlijke aandoening: koe 5608



Koe 5608 vier maanden later goed hersteld maar blijft kreupel



2016 10 20 TTN 5 Koe 5608

A

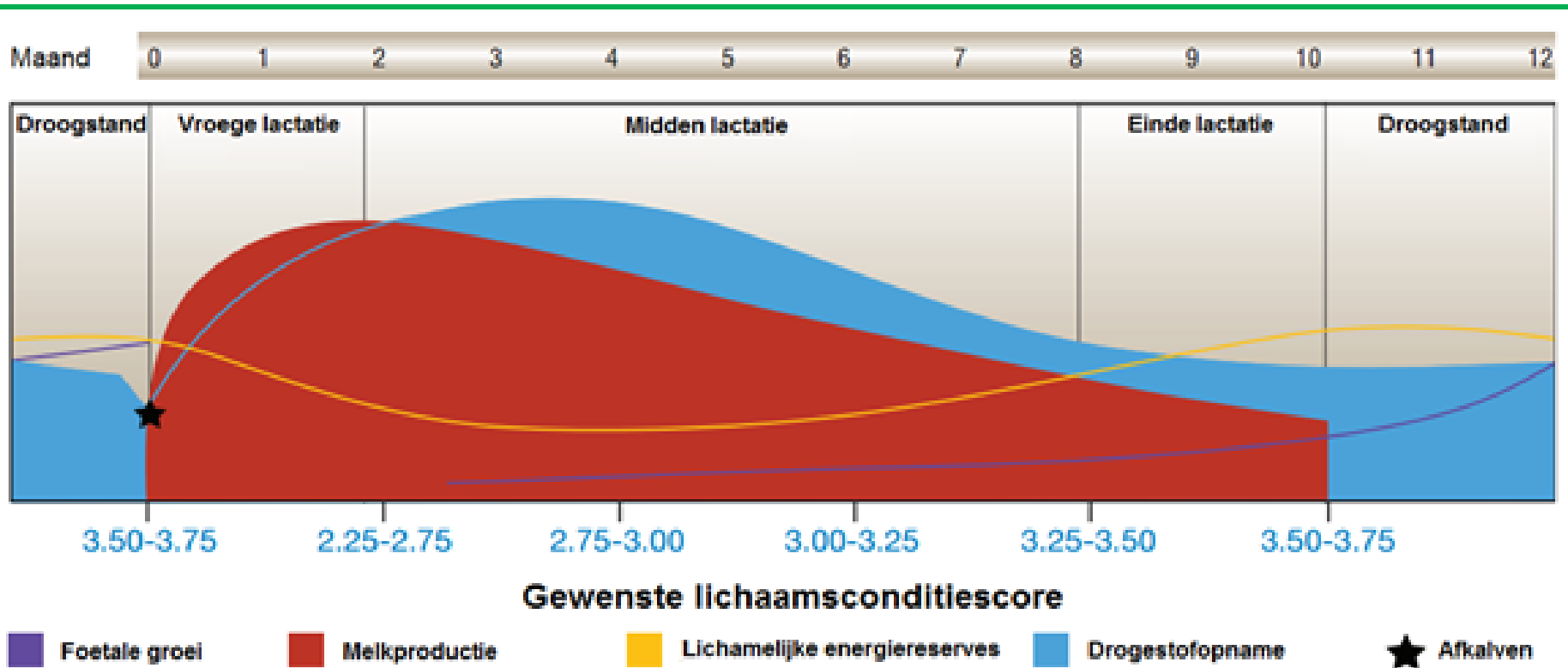


Pijn ook veroorzaakt door beenwoekeringen om en rond het klauwbeentje

CT –scan Koe 5608

**Teentopnecrose +
uitgebreide exostosen
op het klauwbeentje**

BCS : chronisch kreupele koeien zijn mager, moeten dikwijls vroegtijdig en noodgedwongen opgeruimd worden voor een zeer lage prijs



Figuur 1 Gewenste lichaamsconditiescore doorheen de lactatie op basis van 5-puntsschaal met onderverdelingen per 0,25 punt; overgenomen van Elanco Animal Health (1997).

Koeien met ernstige letsels krijgen niet de gelegenheid om te recupereren = strookt niet met dierenwelzijn



Registratie van de klauwletsels op papier of digitaal via PDA of tablet = belangrijk

- **Voor vastleggen van bedrijfsoverzicht en nabehandeling**
- **Werkplanning, verzamelen van genetica gegevens (CRV)**
- **Dieren met ernstige letsels moeten systematisch 3 à 4 maal per jaar verzorgd worden**
- **Rekening houden met stierkeuze bij dieren met erfelijke afwijkingen zoals kurketrekkerklauwen en zwakke klauwen**
- **“Digiklauw”**: data verzamelen om betrouwbaarheid van de klauwgezondheids - index van de Ki-stieren te verhogen

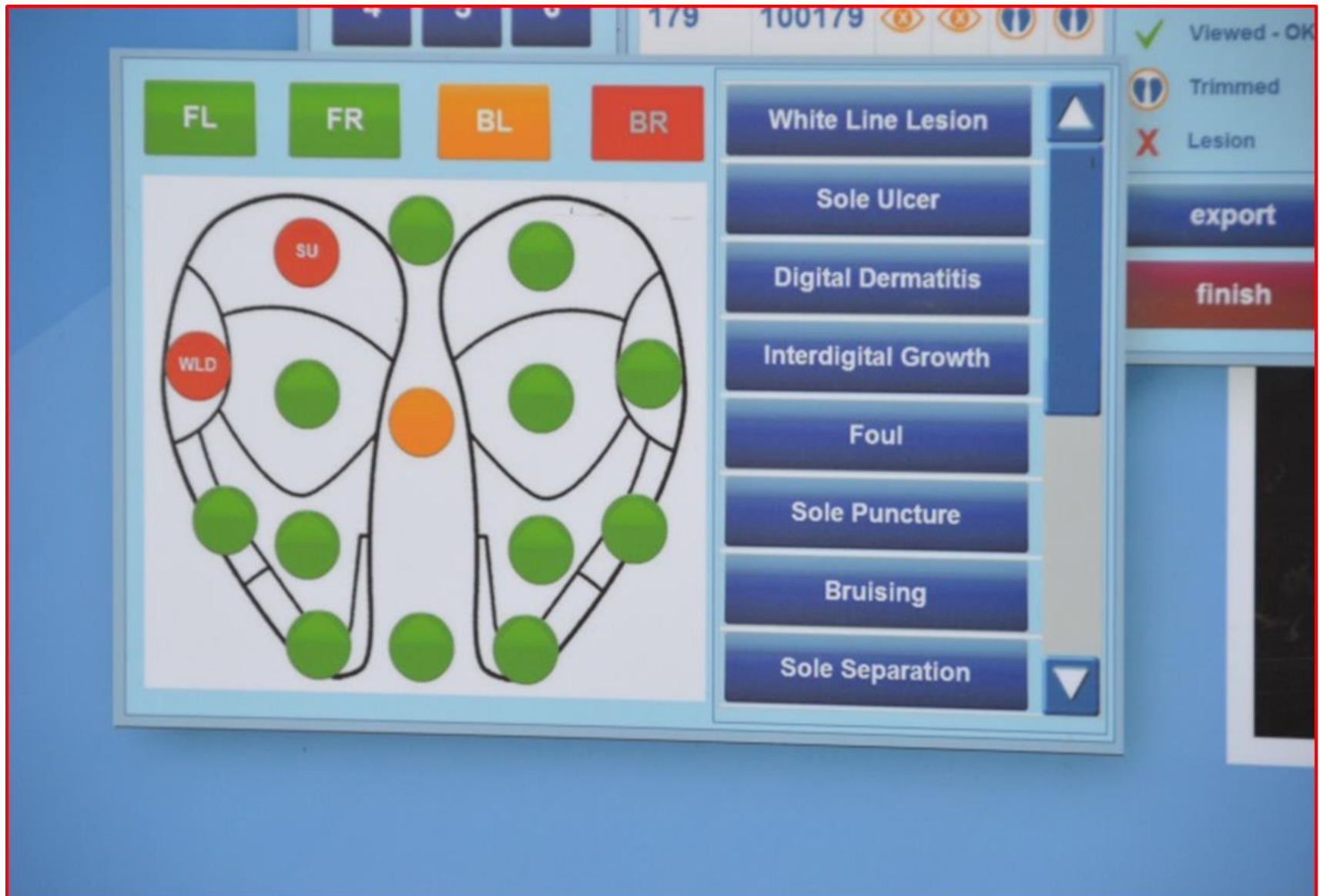
Potlood en papier of met een tablet



Potlood en papier



Digitale Registratiemethode met touchscreen in UK



[www. Klauenmanager.eu](http://www.Klauenmanager.eu)




ARBEITSZEIT	SUMME
17:30:04	17:30:04
letzte Pflege am: 27.12.2012	CCS 0
NUMM	CLEAN DISPLAY



2 NEU

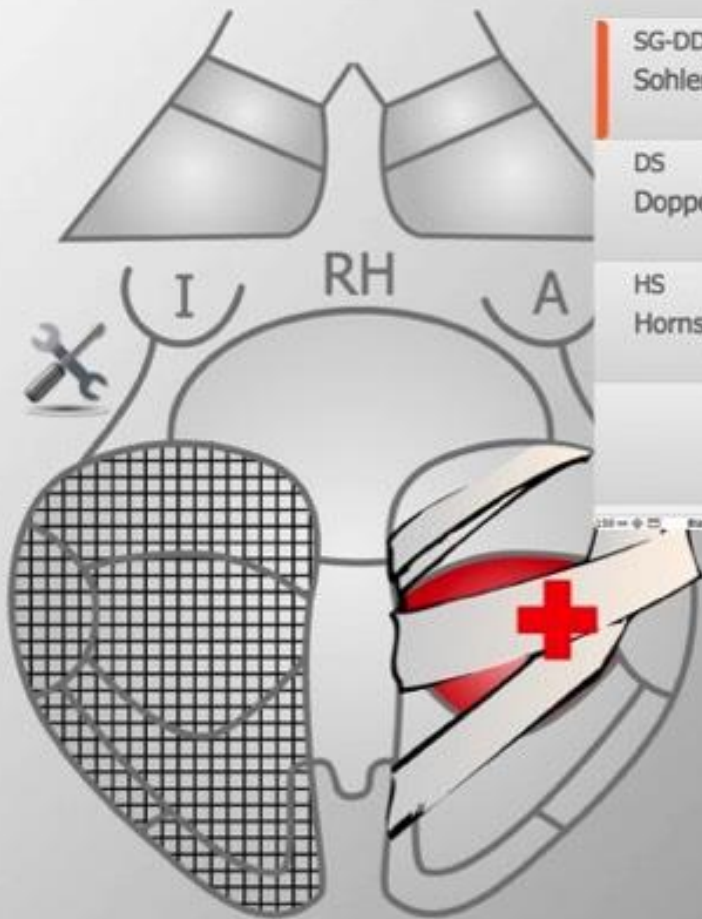


ARTIKEL



03.10.2013

ENDE



Artikelauswahl

bitte den gewünschten Artikel auswählen:

SB	AK	1
Sohlenblutung		bis 1 cm Durchmesser, oberflächliche Lederhautschädigung
SG-DD	AK	2
Sohlengeschwür		1-2.5 cm Durchmesser, th. eitrige Entzündung in der Lederhaut
DS	AK	3
Doppelsohle		über 2,5 cm Durchmesser, tiefgreifende eitrig-nekrotische Veränderungen
HS	AK	4
Hornspalt		Sohlengeschwür mit akuter Mortellaro (typischer Geruch)

ERINNERUNG KLAUENPFL.	
HINWEIS BETRIEB	
TIERARZT INFORMIEREN	
Klaue OK	STORNO

Klauenuntersuchungsprotokoll

Nr. 50 vom Donnerstag, 13. August 2009

SENK MARIANNE UND GERHARD
UNTERWINDHAG 1
3931 SCHWEIGGERS



ISO-Leiternummer 845050488297372
Name ULME
Rasse FL
Geburtsdatum 04.07.2003



- SG Sohlengeschwür
1-2-3 mm Durchmesser, die schrittweise
- DD Dermatisches Digitals
bis 1,5cm Durchmesser
- HKL Klötz



ANIMAL-office Klauenmanager - 4



gedruckt am 13.08.2009

100 Seitenans.

BETRIEBSANALYSE Klauenpflege Nr. 44 vom Dienstag, 4. August 2009

Analyse KLAUZENZONEN [Grad Erkrankung]

KLAUZENZONE	DES	VD	LD	SP	DD	DS	SO	BF	HF	HL	Defizite	Übers
Tragrand vorne	5	3	3	1	1	1	1	4				
Tragrand mitte	10	3	3	3	1	1	1	3				
Tragrand hinten	4	4	1	2	1	1	1	4				
Wachstafeln	16	3	13	8	8	4	2	14				
Sohle	4	3	3	0	1	0	0	4				
Wachstafeln	36	33	17	36	23	1	46	33				
Zwischenklauenhaut	3	3	1	3	0	0	0	3				
Haut über Wachstafeln	17	1	16	7	2	0	0	17				
Klauenraum												
Hornwand												
	157	86	131	86	69	12	52	33	85			



Analyse Geometrischer Klauenscores [CCS - FZS - FCS]

Klauenscore	FZS	Verhältnis	FZS %	Anzahl Tiere
Tragrand vorne	30	100	3,3	17
Tragrand mitte	40	100	3,3	8
Tragrand hinten	10	100	2,2	8
Wachstafeln	40	100	15,0	26
Sohle	26	100	4,2	27
Wachstafeln	104	100	39,0	272
Zwischenklauenhaut	40	100	3,6	10
Haut über Wachstafeln	272	100	39,7	45
Klauenraum		100	0,0	43,43
Hornwand		100	0,0	

Die Parameter CCS, FZS & FCS werden in Tabellen mit weiteren Infos, Prof. Dr. G. Müller angegeben.
 CCS = Qualitätsindex der Klauen (Skala) ab der Summe aller geometrischer Klauenscores (Skala) nach einer vollständigen Klauenpflege nach 14 Tagen und alle sechs Wochen.
 FZS = Fingerringbreite (Skala) (Skala) ab der Summe aller geometrischer Klauenscores alle sechs oder alle vier Wochen für die gesamte Zehn-Zehn-Gruppe, in welcher Zone die Klauen der gesamten Herde ab schrittweiser Klauenpflege erhalten sind.
 FCS = Fingerringbreite (Skala) (Skala) ab der Mittelwert aller CCS aller Tiere (alle Zehne). Der Mittelwert (Skala) bestimmt die Qualität, d.h. 10% der Tiere haben Klauen mit 10% Qualität.

Zusammenfassung Klauenzonen

Tragrand vorne	1,10	Wachstafeln	
Tragrand mitte	2,10	Zwischenklauenhaut	
Tragrand hinten	0,10	Haut über Wachstafeln	
Wachstafeln	4,14	Klauenraum	
Sohle	0,10	Hornwand	

gedruckt am 25.11.2009

100 Seitenans.

SEG Informationstechnik GmbH

Lindlaubstraße 3
A - 4820 Bad Ischl
Telefon: 06132 257210



Klauenpflegeprotokoll
KURZBERICHT

Donnerstag, 27. Dezember 2012

Mail: office@seg.co.at
Web: www.klauenmanager.eu

Johann Mustermann Lindlaubstraße 10 4820 Bad Ischl	Haltung: Stallgröße: Ernährung: Liegefläche:	Laufstil: Festtritt:	Eintritt: Boden: Anlauf: Lauffläche:	planbestigt
--	---	-------------------------	---	-------------

Datums	Name	LV	RV	LH	RH	HA	LAG	DS
AT.010.72.8078.014	GoldbachFresser Ines			WD-, PST, BF-2, BF-2, DD-1	WD-, PST, SG-1, BF-1, BF-1		TIERARZT	4 252 25.02.2013
AT.010.72.8082.014	HERMINE			WD-DD-4, BF-1, BF-1, PST, DD-2	DD-2, SG-DD-2		TIERARZT	4 228
AT.010.91.8085.018		SG-3, HKL, VED, DD-3			DD-2, PST		TIERARZT	3 224 26.01.2013
AT.010.91.8405.014				DD-2, WD-2, BF-2, BF-2	LI-1, DD-2, PST, WD-3, BF-1, BF-1		TIERARZT	4 212 30.12.2012
AT.010.95.7089.145	MEIKA	BF-1, BF-1	BF-1, BF-1	WD-DD-4, PST, WD-DD-1	SB-1, WD-DD-4, PST		TIERARZT	4 208
AT.010.94.7054.016				LI-1, DS-2, DD-2, WD-3, PST	SG-1, BF-1, BF-1, DD-2, PST		TIERARZT	4 192 30.12.2012
AT.010.97.1875.014				DD-2, DD-2	WD-DD-4, DD-2, PST, PST		TIERARZT	4 192 30.12.2012
AT.010.34.4739.014	PLANKA Spersteine		BF-1, BF-1	WD-DD-4, SG-DD-1, PST	SG-DD-1, BF-2, BF-2		TIERARZT	4 172 30.12.2012
AT.010.72.8058.014	PINGO Spersteine	LI-2		WD-DD-4, DD-1, PST	LI-1, DD-2, PST		TIERARZT	4 168 30.12.2012
AT.010.41.8015.016	HENRIETT			LI-1, BF-1, BF-1, BF-2, BF-2, DD-3	SG-DD-1, LI-1, DD-2, PST, BF-1, BF-1, PST		TIERARZT	3 160 26.04.2013
AT.010.72.8065.014	SILLA GoldbachFresser Ines			WD-3, PST	SG-1, SB-2, BF-1, BF-1, DD-1, PST		TIERARZT	4 156 30.12.2012
AT.010.99.3037.145	MATINA			DS-2, WD-3, BF-2, BF-2, PST, SB-2	DD-2		TIERARZT	4 154 30.12.2012
AT.010.41.8790.016	GUINA GoldbachFresser Ines		BF-2, BF-2	BF-2, BF-2	WD-3, DD-2, HKL	DD-2, BF-2, BF-2, PST	TIERARZT	3 152 26.01.2013
AT.010.70.3428.014	TINA			WD-3	DD-2, LI-1, PST	BF-1, BF-1	TIERARZT	4 140 30.12.2012
AT.010.89.3085.145	GUSTI Spersteine			SG-2, BF-1, BF-1, DD-1	LI-2, DD-2, PST, BF-1, BF-1		TIERARZT	3 136 27.03.2013
AT.010.41.8080.016		BF-1, BF-1	BF-1, BF-1	WD-3, PST, DS-2	DD-1		TIERARZT	4 130 30.12.2012
AT.010.95.7084.145	DOLLI	BF-2, BF-2	BF-2, BF-2	SG-1, DD-2, PST	DS-2, DD-2, LI-1, PST		TIERARZT	3 130 26.04.2013

gedruckt am 25.11.2013

Seite 1

100 Seitenans.



Ende

DE 00 12345 67890 - 456



Stornieren



Bearbeiten



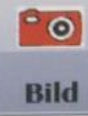
ohne Marke

16:27 16:30
 Stopp 00:02:26

Bemerkung

WV-Pflege

Kommentar



Bild

RE	WLD	WLA	DS
SG	STG.h	RSG	SSG
KSG	HS	SO	ICAR

STG.g



STG.h

KP
DDM0.

KP
DDM0.

RSG.g

Entla. SBD.m
RSG.m

KP
DDM0.

vorzustellen
0
unfertig 75 Tiere fertig 1

KP
DDM2.
Verb.
Novaderma

2.0 Entla.	1	
2.1 Wei.Entl	0	
2.2 Pols.Verb.	0	Med
2.3 Verb.	1	Alles
2.4 Castver.	0	Artikel
2.5 Motelhe.	0	
2.6 Ent.Abne	0	

ÜW-TA 24.09.16 WV Termin Historie (0)
 Bw-Note 0 (Auto)

Digiklauw project van CRV(Nederland en Vlaanderen)

Behandeling (nadat op een dier gekozen is)

Bedrijf		Behandeling				Historie
Dier		HILDA Diemr. 1, Werknr. 0001				
	LA	RA	LV	RV		
Mortellaro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Stinkpoot	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Zoolbloeding	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Witte lijn defect	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Zoolzweer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Tyloom	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Chron. bevangenh.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Dikke hak	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Teennecrose	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Tussenklauw ontst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Blokje bevestigd	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Verband	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Volgende keer zien	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

✕ Wis ✔ OK

Digiklauw : individuele overzichten van vorige klauwverzorgingen

Alle dieren

Diernr	Naam	Kalfdatum	Pariteit	Dagen	Bekapping	Vorige bekapping	Aantal bekappingen	Aantal aandoeningen								
1564	Moniek	29-01-2013	6	326	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
5228	Kato-H	22-06-2013	3	182	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
5232	Pamela	01-07-2013	4	173	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
8858	Hilda	13-06-2013	2	191	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
8862	Hilda	19-05-2012	1	Droog	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
8864	Stracciatella	29-01-2013	2	326	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
8903	Valerie	11-08-2012	1	497	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															
8923	Pamela	15-10-2013	2	67	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	<table border="1"> <tr> <td>LV</td> <td>RV</td> </tr> <tr> <td>LA</td> <td>RA</td> </tr> </table>	LV	RV	LA	RA	1	1
LV	RV															
LA	RA															
LV	RV															
LA	RA															

Bedrijfsoverzicht

KGS

Aantal bekept 52

Waarvan rondom 28,8% (15)

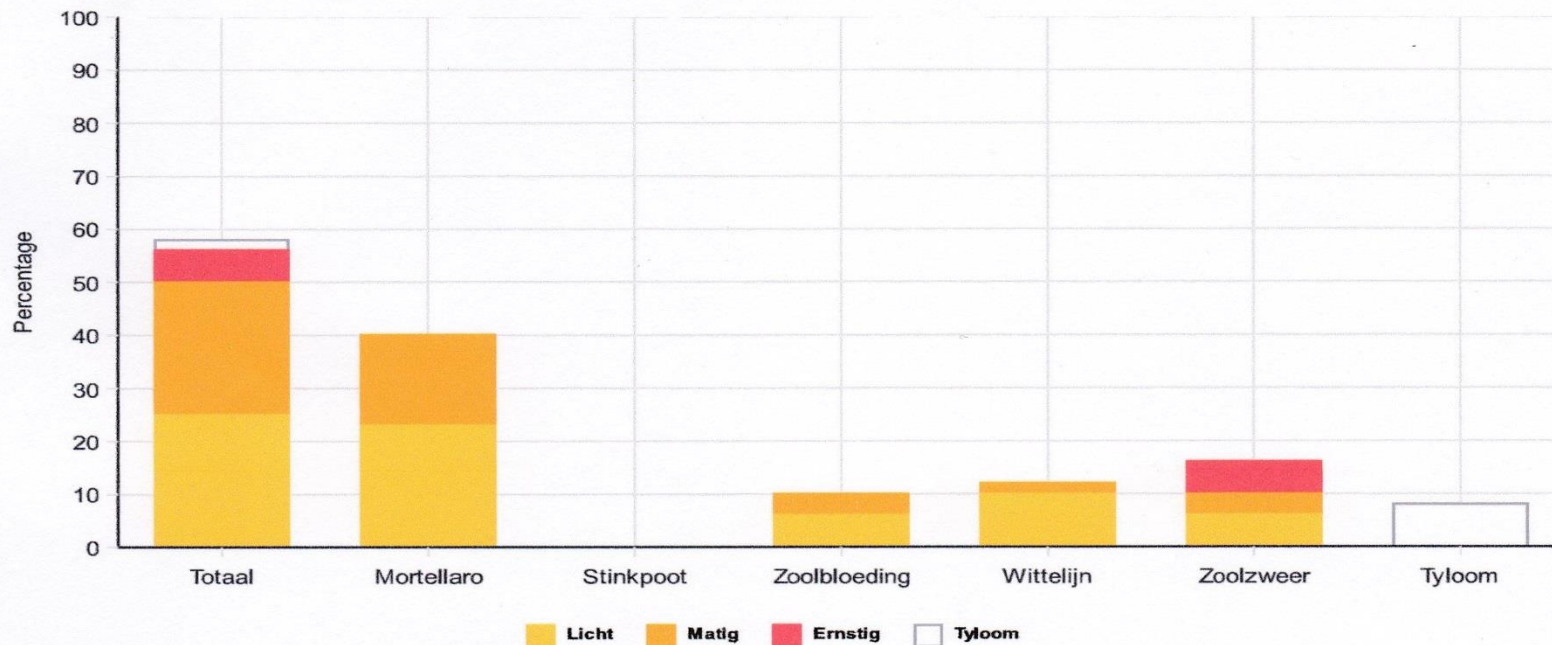
Staltype Ligboxen

Vloertype Betonrooster

Beweiden

Stalvoeding

Percentage dieren met aandoeningen



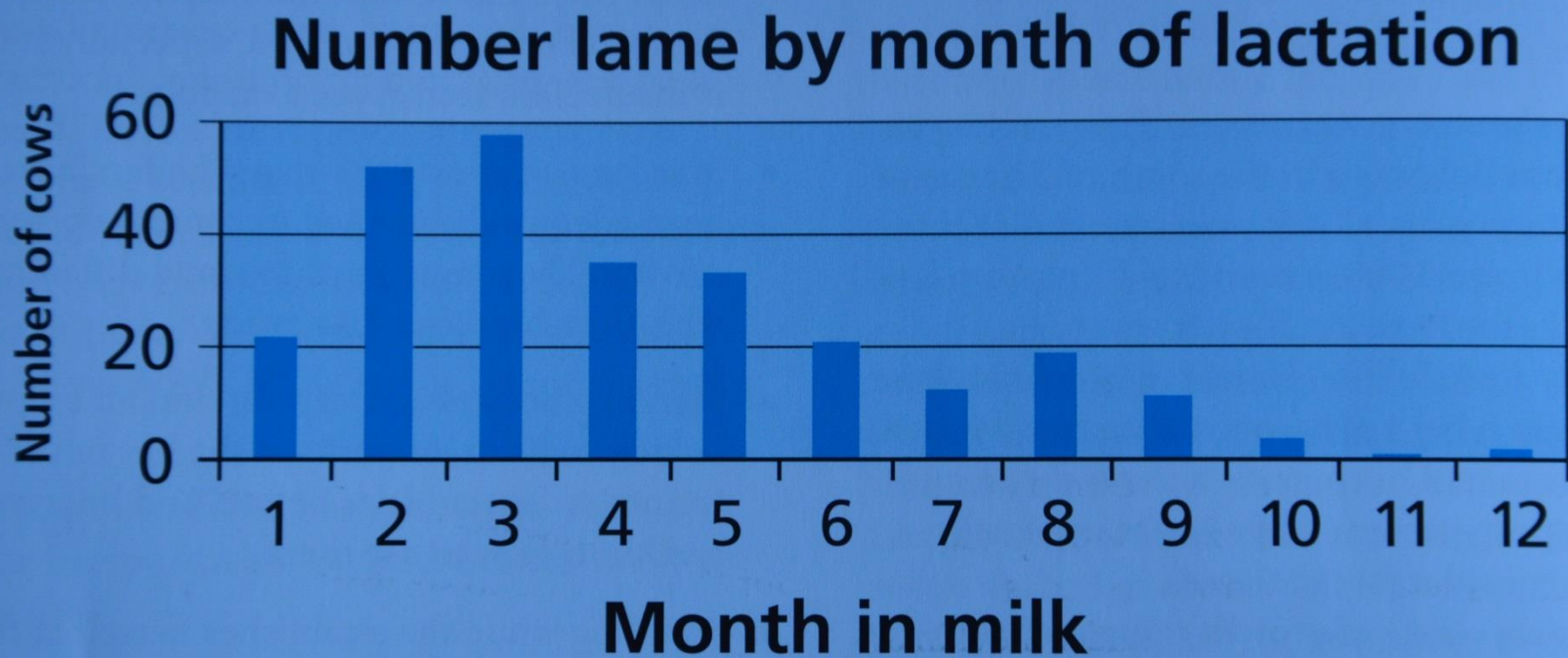
Efficiënt preventief klauwen verzorgen

Het ideale klauwverzorgingsprotocol:

- **Bij het droogzetten: alle klauwen verzorgen zowel van achterpoten als van de voorpoten**
- **+/- 100 dagen na kalven: alle klauwen van de achterpoten, klauwen van voorpoten indien nodig**
- **Pijnlijke Mortellaroletsels snel lokaal behandelen**
- **Manke koeien onmiddellijk onderzoeken en gepast behandelen**
- **Blokjeskoeien na +/- 1 maand terug controleren**
- **Alle gegevens registreren**

Risico op kreupelheid tijdens de lactatieperiode (R. Blowey)

Invloed van transitieperiode, afkalven en negatieve energiebalans



The pattern of lameness.

This diagram shows how the incidence of lameness increases after calving, reaching a peak two to three months later. As the sole is around 10 mm thick and horn grows at 5 mm per month, this is precisely what would be expected if the damage was caused at calving (*22 ex L. Green*).

Efficiëntie: planning preventieve klauwverzorging

1/ voor de “doehetzelver”: bedrijven tot +/- 100 koeien

– 2x per jaar alle koeien klauwverzorging en +/- 100 dagen na kalven =	200	bij droogzetten	
– 12 % voorpoten 12 koeien x 2 per jaar =			24
– 8 % ernstige letsels 8 x 2 extra per jaar =			16
– 12 % ernstige Mortellaro 12 x 2 per jaar =			24
– 12 % plots mank 12 x 2 per jaar =			<u>24</u>
Totaal aantal klauwverzorgingen		=	

288

288 : 12 = **24 klauwverzorgingen per maand** of
12 koeien om de veertien dagen

dat betekent ongeveer **twee uur** werk voor één persoon

op voorwaarde dat er een goede box aanwezig is en het werk goed op voorhand gepland is!

2/ op grotere bedrijven (>150 koeien) in samenwerking met “goede” klauwverzorgers of eigen “goed opgeleid” personeel

voorbeeld : melkveebedrijf met 150 koeien

2 verschillende systemen in planning voor klauwverzorging:

Stelsel a/	Stelsel b/
2x per jaar ganse koppel	12x per jaar
Droogstaande + Lacterende	Droogstaande + 100 dagen in lactatie
Probleemgevallen = ?	Probleemgevallen
2 klauwverzorgers	1 klauwverzorger
2x 2 dagen	12x ½ dag
= 4 werkdagen	= 6 werkdagen

resultaat

Systeem a/ 2x per jaar

2x p/ j veel stress in de ganse koppel

Achter de feiten blijven aanlopen

Tussendoor ook nog manke koeien

Herstel ernstige letsels niet optimaal

Meer productieverlies

Hoger vervangingspercentage

Langere TKT

Lagere gemiddelde levensproductie

Minder dierenwelzijn

Systeem b/ 12x per jaar

Minder stress

Korter op de bal

Probleemgevallen sneller behandeld

Herstel ernstige letsels optimaler

Minder productieverlies

Lager vervangingspercentage

Kortere TKT

Hogere gemiddelde levensproductie

Meer dierenwelzijn

Management betekent planning, werkschema's, efficiëntie en preventie ook op gebied van klauwverzorging

- Volg updates klauwverzorging : “Geen inzicht zonder kennis” dixit Toussaint Raven
- Registreer de vastgestelde letsels
- Hou rekening met de historiek van de klauwgezondheid van de koe of vaars
- Betrek de veehouder bij de vaststellingen die je hebt gemaakt
- Formuleer uw advies : “ Wat kan beter”
- Stel een doel voorop : “Wat moet beter”
- **Wat levert dat op?**
Meer arbeidsvreugde, meer rendement en meer dierenwelzijn

Bedankt voor jullie aandacht

