Dairy Insight

Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

BOVINE HOOF HEALTH EDUCATION

PETITE PÉPITE D’INFO EBVM

C’est aussi en Français!



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

COMMENT BRISER LE CYCLE DE LA DERMATITE DIGITALE BOVINE

Webinaire ARSIA: comment briser la dermatite digitée. 19/10/2026

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

MESSAGE CLÉ

‘’On ne gère pas, ce qu’on ne mesure pas’’

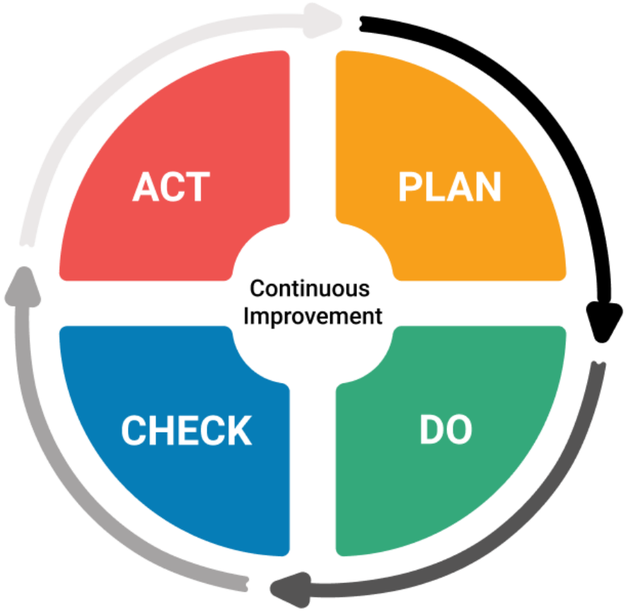
- La valeur des données de parage
- Protocoles de traitement & recontrôle
- Collection de données pendant la traite

Offrez le meilleur départ aux génisses

- Comportement de pédiluve
- Détection précoce et traitement éffectif immédiat

Il n’y a pas de solution miracle

- Cycle d’amélioration continue
- Approche d’équipe: éleveur, pareur, vétérinaire, nutritionniste
- Stratégie de pédiluve robuste est le moins chère



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

“**La folie** consiste à répéter sans cesse **la même chose** et à en attendre **un résultat différent**”

-Rita Mae Brown

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

Cows status

Open	I	Pd+
84	77	152
22 %	20 %	40 %

Pd-	B	D
10	8	50
3 %	2 %	13 %

Herd Summary

Total herd size	Cows	Total young stock
842	381	215

Cows in milk	Cows to be culled	Calves to sell
331	0	6

Attentions

In heat	Cycling	Open
133 (30)	64 (11)	69 (19)

Pregnancy Check	To Dry Off
23	3

Calving: 10

KPI buttons

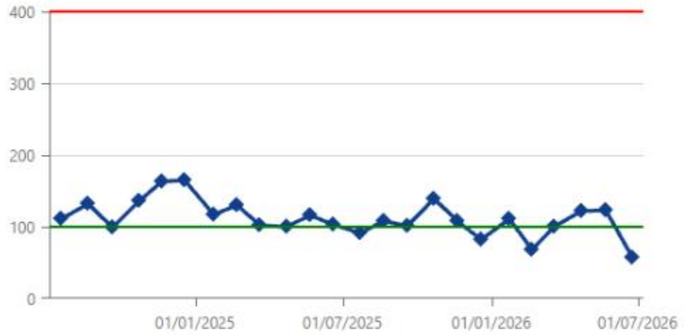
SPP(MilkRecording)	Somatic Cell Ct.(MilkRec...	Pregnant percentage aft...
63.6 (59.8)	58 (124)	32 (22)

Expected calving interval	Average DIM	Calving age heifers
425 (402)	173 (176)	23 (23)

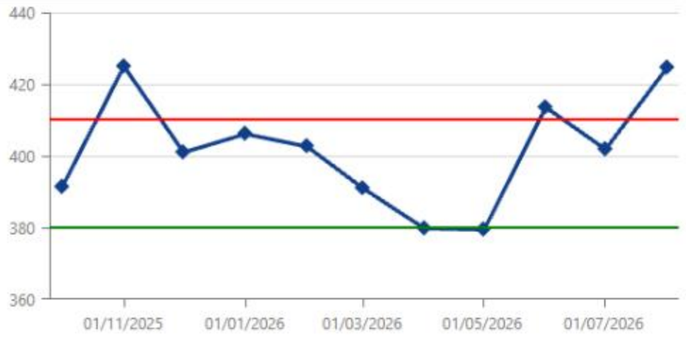
SPP (MilkRecording)



Somatic Cell Ct. (MilkRecording)



Expected calving interval



Processes

- AutoMate
- Todo
- External links

Tasks

Planned tasks	Open treatments	Health recheck
0	1	158

Incomplete Sale ...	Eligible animals
89	0

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

SANTÉ DES PIEDS DANS NOS ÉLEVAGES LAITIERS?

Prévalence et/ou incidence:

- DD: Dermatite digitale
- SU: Ulcere de la sole
- SH: Hemorhagies de la sole
- WLD: Abces ou fissure de la ligne blanche



Buitenpraktijk Faculteit Diergeneeskunde UGent
Salisburylaan 133
9820
Merelbeke
Oost-Vlaanderen

Verslag Klauwverzorging (13/06/2023)

[redacted]

171	684	501	183
Dieren	Beoordeelde Poten	Preventief	Curatief

Behandelingen

Behandeling	Totaal
Preventieve klauwverzorging	501
Curatieve Klauwverzorging	183
Gegevens geregistreerd van 4 Klauwen	171
Lokaal - niet-antibioticum	124
Klauwverband	124
Contralaterale block	63
NSAID	29

Diagnoses

Diagnose	Score 1	Score 2	Score 3	Score 4	Totaal
Dermatitis digitalis	4	90	1	4	99
Zoolbloeding / kneuzing	9	22	3	5	39
Zoolzweer (kriek)	0	10	23	5	38
Witte lijn ziekte - Abces	5	2	15	0	22
Interdigitale groei / hyperplasie (tyloma)	1	5	1	0	7
Teenpuntnecrose	0	0	4	1	5
Panaritium/ Gewrichts-/ peesschede-ontsteking	1	1	0	0	2
Witte lijn ziekte - Zweer	0	0	1	0	1
Scheur - verticaal	0	1	0	0	1
Witte lijn ziekte - Bloeding	0	0	1	0	1
Klauwletsel	1	0	0	0	1
Kurkentrekker klauw	0	1	0	0	1

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

Verslag Klauwverzorging (13/06/2023)



171	684	501	183
Dieren	Beoordeelde Poten	Preventief	Curatief

Behandelingen

Behandeling	Totaal
Preventieve klauwverzorging	501
Curatieve Klauwverzorging	183
Gegevens geregistreerd van 4 Klauwen	171
Lokaal - niet-antibioticum	124
Klauwverband	124
Contralaterale block	63
NSAID	29

Diagnoses

Diagnose	Score 1	Score 2	Score 3	Score 4	Totaal
Dermatitis digitalis	4	90	1	4	99
Zoolbloeding / kneuzing	9	22	3	5	39
Zoolzweer (kriek)	0	10	23	5	38
Witte lijn ziekte - Abces	5	2	15	0	22
Interdigitale groei / hyperplasie (tyloma)	1	5	1	0	7
Teenpuntnecrose	0	0	4	1	5
Panaritium/ Gewrichts-/ peesschede-ontsteking	1	1	0	0	2
Witte lijn ziekte - Zweer	0	0	1	0	1
Scheur - verticaal	0	1	0	0	1
Witte lijn ziekte - Bloeding	0	0	1	0	1
Klauwletsel	1	0	0	0	1
Kurkentrekker klauw	0	1	0	0	1

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

QUE COUTES LES LÉSIONS DANS CETTE ÉLEVAGE



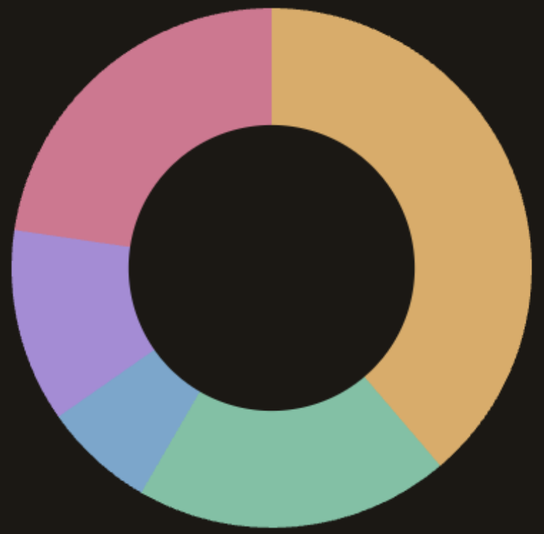
Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

OU SONT LES PERTES DANS CET ÉLEVAGE?

OÙ VA LE COÛT CETTE ANNÉE

Le total de chaque lésion est réparti entre traitement/main-d'œuvre, perte de lait, lait retenu, reproduction et réforme, selon les mêmes données de composition que l'onglet Vue d'ensemble, appliquées à la répartition réelle des cas de ce troupeau.



Traitement	39%	17 521 €
Production laitière réduite	20%	8 852 €
Lait non commercialisable (retenu)	7%	3 133 €
Reproduction & fertilité	12%	5 442 €
Réforme & mortalité	23%	10 242 €

À savoir aussi — production laitière, pas des €

Dermatite digitée	**aucune perte de production mesurable par cas trouvée dans la littérature**
Ulcère de la sole	**21 812 kg/an**
Maladie de la ligne blanche	**8 487 kg/an**

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

APERÇU AU NIVEAU DU TROUPEAU

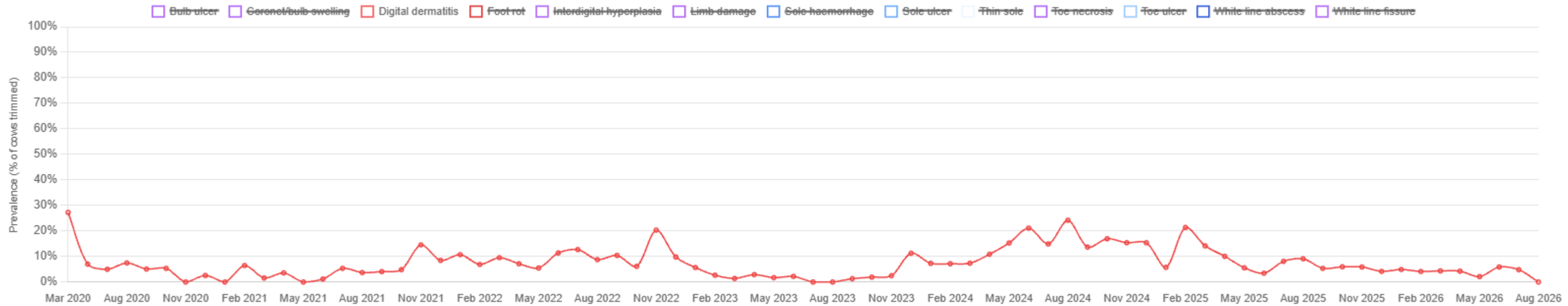
Hoof Insights
Hoof trimming data analysis & insights tool

Made by WillDejvi Dairy Insight

Farm [redacted] | From 12/01/2020 | To 17/12/2026 | Group by: Month / Quarter / Year | View: By Category / By Lesion | Measure: Count / Prevalence | Trim volume: Off / On

FARMS	COWS	TRIM EVENTS	DATE SPAN	TRIMS WITH A LESION	MEDIAN TRIM INTERVAL	GRANULARITY AVAILABLE
1	1,045	5,693	2020-03-06 → 2026-08-04	33%	119 d	Cow ✓ · Leg ✗ · Claw ✗

HOOF HEALTH TRENDS OVER TIME



Click legend items to toggle series · Click a period to see the underlying trim records.

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

5329

[redacted] 17 trims (8 with lesions) in selected period

LESION TIMELINE BY CATEGORY



EVENT LOG

2022-01-11	*No lesion recorded*
2023-06-09	*No lesion recorded*
2023-10-17	Digital dermatitis
2024-01-09	*No lesion recorded*
2024-02-01	*No lesion recorded*
2024-05-14	Digital dermatitis
2024-08-20	Digital dermatitis
2024-12-10	Digital dermatitis
2025-03-18	White line abscess
2025-04-15	*No lesion recorded*
2025-04-29	*No lesion recorded*
2025-09-02	*No lesion recorded*
2025-09-16	*No lesion recorded*
2025-11-13	Digital dermatitis
2026-01-20	Sole haemorrhage
2026-02-03	Digital dermatitis
2026-04-14	*No lesion recorded*

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LA DERMATITE C'EST QUOI?

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LA DERMATITE C’EST QUOI?



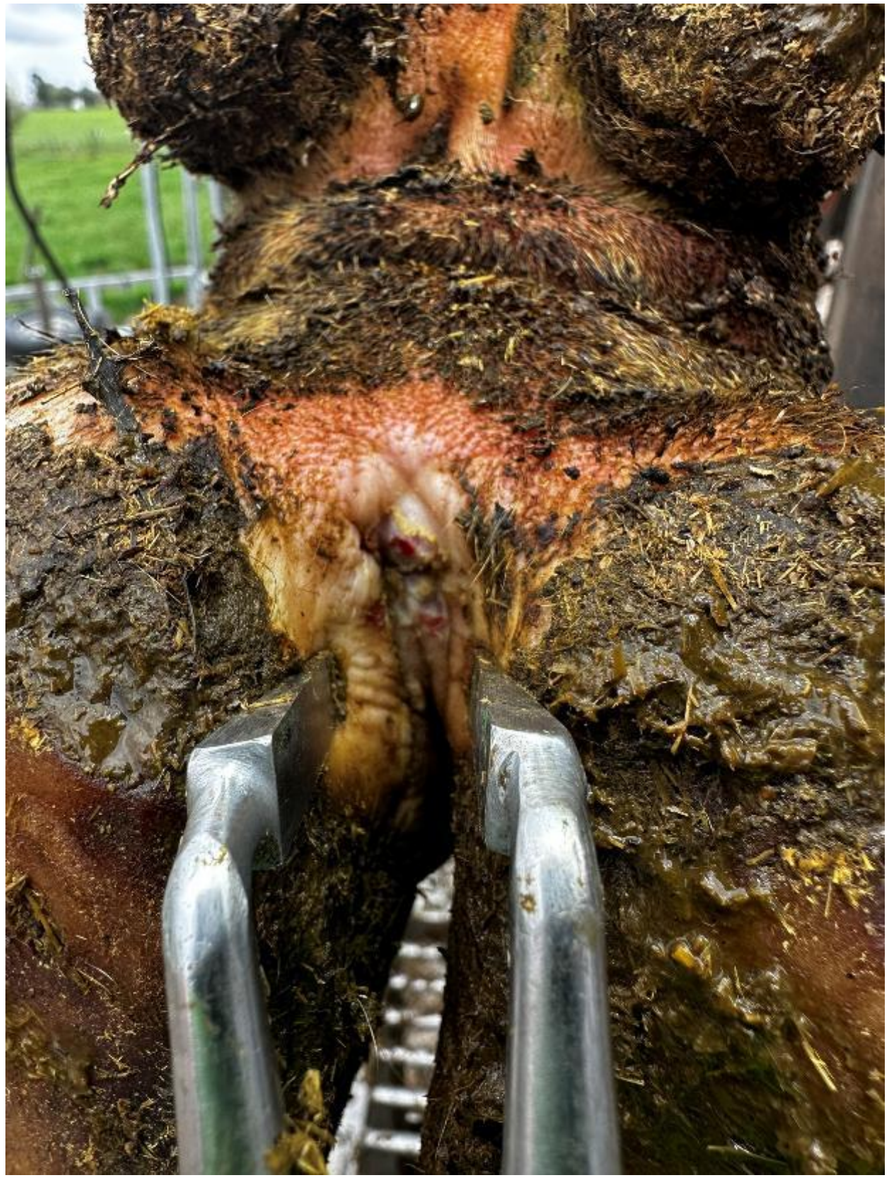


Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LA DERMATITE, C’EST QUOI?





Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LA DERMATITE, C'EST QUOI?

Maladie infectieuse du pied bovin

- Dermatitis digitalis (=Mortellaro)
- Érosions du talon
- Dermatitis superficialis (=dermatite interdigitale)
- Panaris

Multifactoriël & polybacterien

Plaie infectée

- Biofilm
- Cicatrisation ralentie ou délayée

Stades actifs et chroniques

- Actif: boiteries, bien-être animal
- Chronique: que faire?

Peu ou pas d'immunité

- réinfection
- Vaccination possible?

Spirochaetes actifs



Spirochaetes cysteux

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

POLYBACTERIEN

Table 1 Bacterial genera associated with digital dermatitis in ruminant species

Genus	Method of Detection				
	16S rDNA, metagenomic sequencing	PCR, Probes, FISH	Microscopy (Silver Stain, IHC, dark field)	Culture	Reference
Bacterial genera associated with digital dermatitis in ruminant species					
Treponema	B, O, Cp	B, O, C	B, O, C	B, O, C, Cp	4,22,25,27,28,68,79,84,85
Dichelobacter (nodosus)	B	B, O, C	B, O	B, O	2,8,11,27,68
Fusobacterium	B	B	B, O	B, O, C	11,27,28,68,72,86
Guggenheimella	B	B		B	11,87,88
Porphyromonas	B		B	B, O, C	11,22,34,68,84
Bacteroides	B			B, O, C	8,68,84,86,89
Prevotella	B			B, O, C	68,84
Peptosteptococcus	B			B, O, C	68,84,86
Clostridium	B			B, O, C	11,68,84,86
Camplyobacter	B		B	B	10,11,28,47,84,90
Mycoplasma	B			B	11,22,84,88
Cornybacterium/Actinomyces	B		B	B, C	11,28
Gram + ve aerobic cocci *(Streptococcus, Staphlococcus, Aerosphaera, Macrococcus)*	B		B, C	B, C	5,10,84,86

Abbreviations: PCR, polymerase chain reaction; FISH, fluorescence in situ hybridization; IHC, immunohistochemistry; B, bovine; O, ovine; C, cervine; Cp, caprine.

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

Wilson-Welder et al. 2015

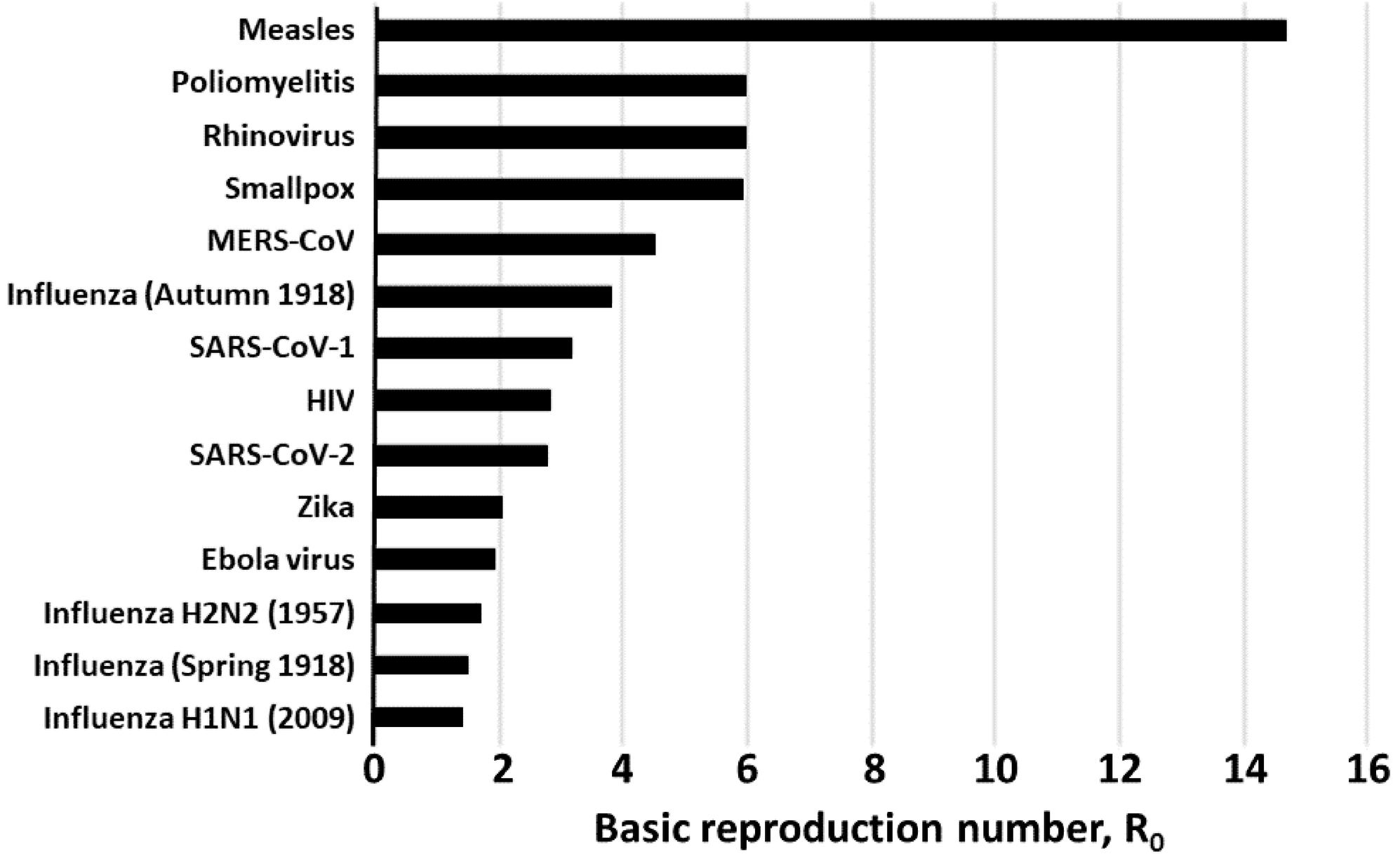
CLAWCADEMY

VALEUR R_0 = NOMBRE DE REPRODUCTION

R < 1: épidémie recule, chaque malade contamine en moyenne moins d'une personne. La maladie finit par disparaitre

R = 1: L'épidémie est stable, la maladie continue a circuler. Le nombre de cas ne grandit pas

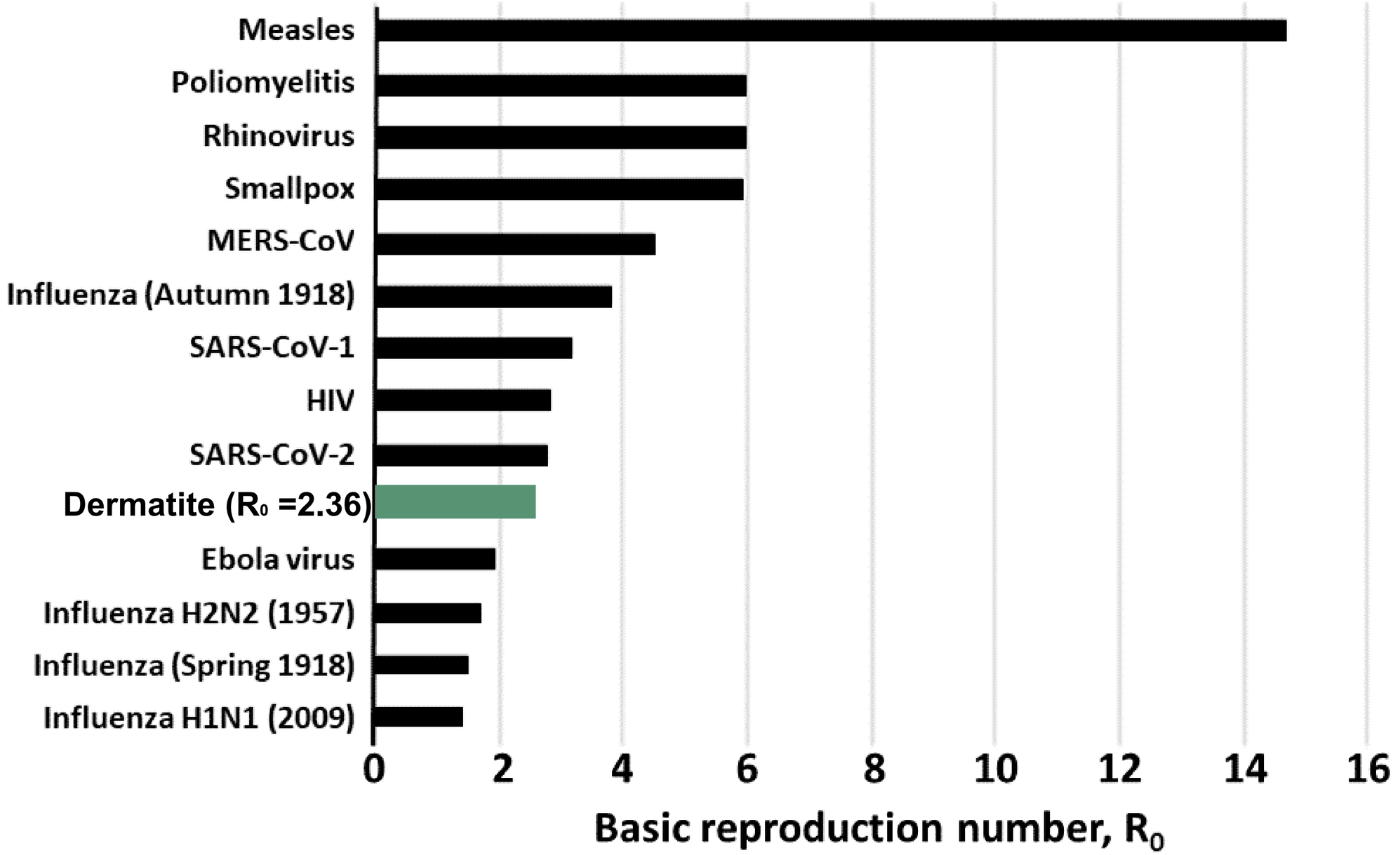
R > 1: L'épidémie progresse, chaque malade contamine plus d'une personne. Ce qui entraine une propagation exponentielle.



A votre avis, ou se situe la dermatite en moyenne?

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY



Biemans et al. 2018

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

TRANSITION ENTRE STADES DE DERMATITES

Différents stades (M-stages)

Transition entre stades de 12 à 135 jours



Wilson-Welder et al. 2015

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

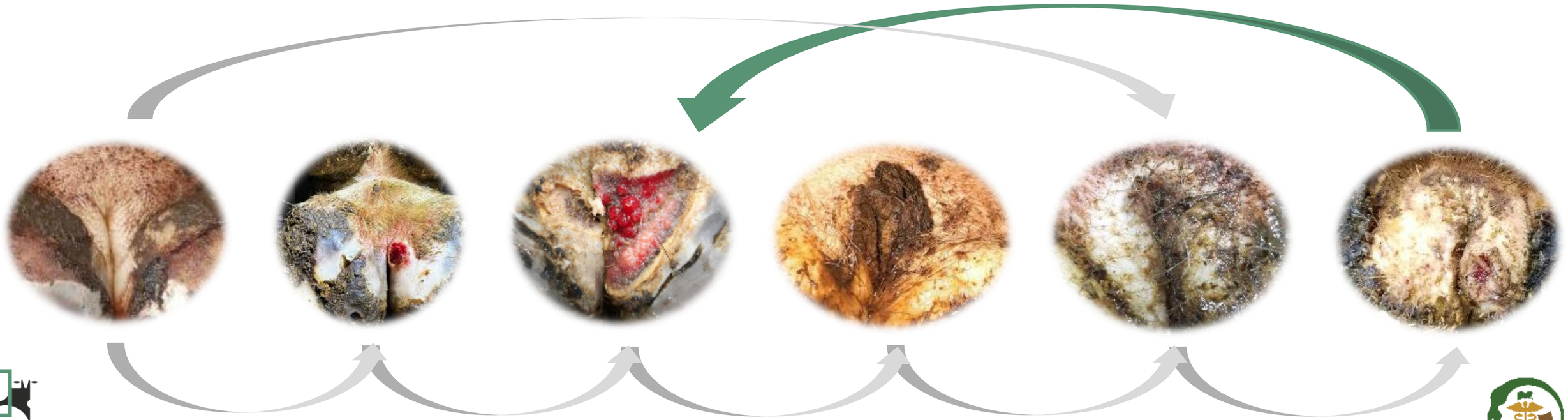
CLAWCADEMY

TRANSITION ENTRE STADES DE DERMATITES

Différents stades (M-stages)

Transition entre stades de 12 à 135 jours

Seulement protection partielle contre réinfections

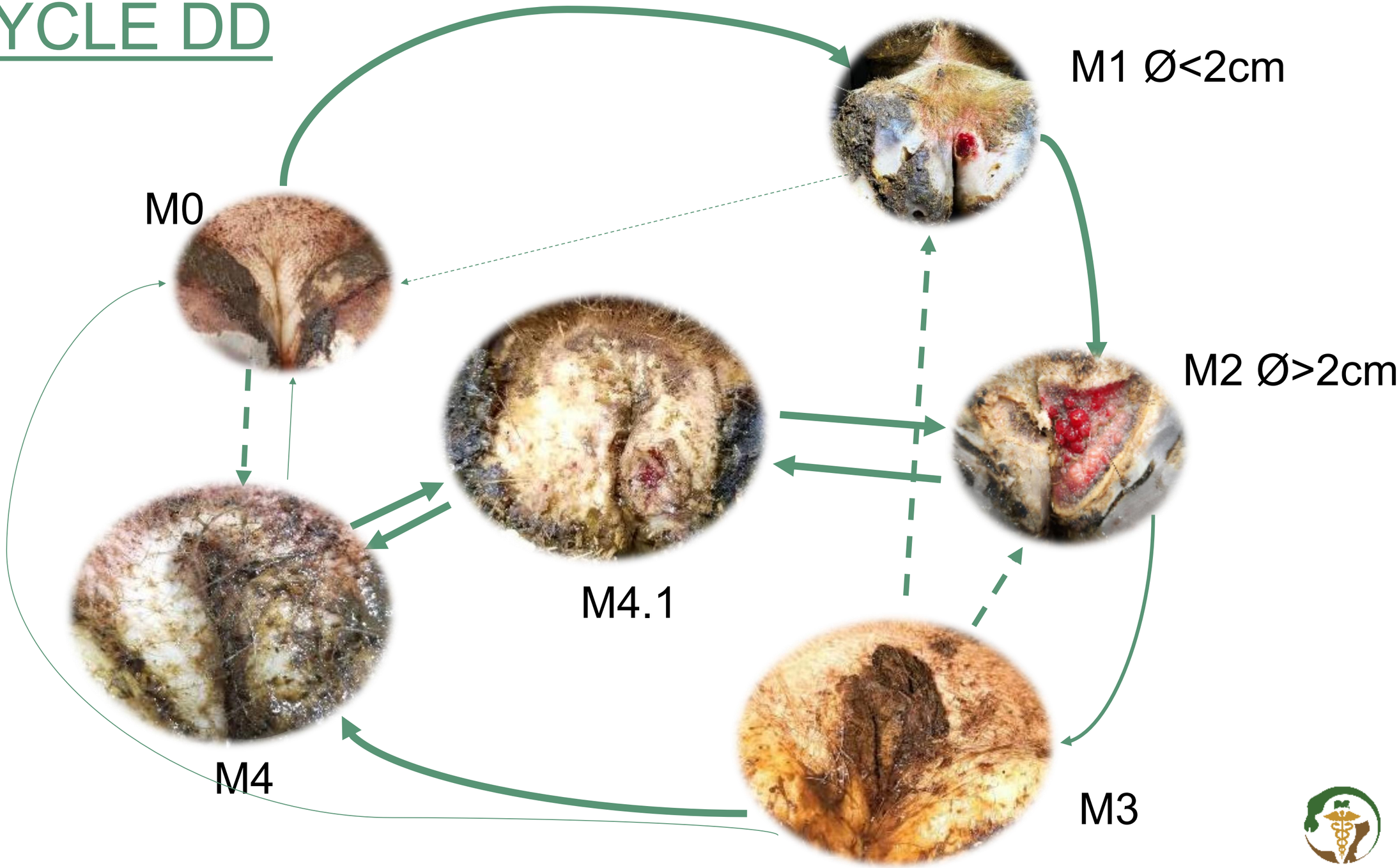


Wilson-Welder et al. 2015

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LE CYCLE DD



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

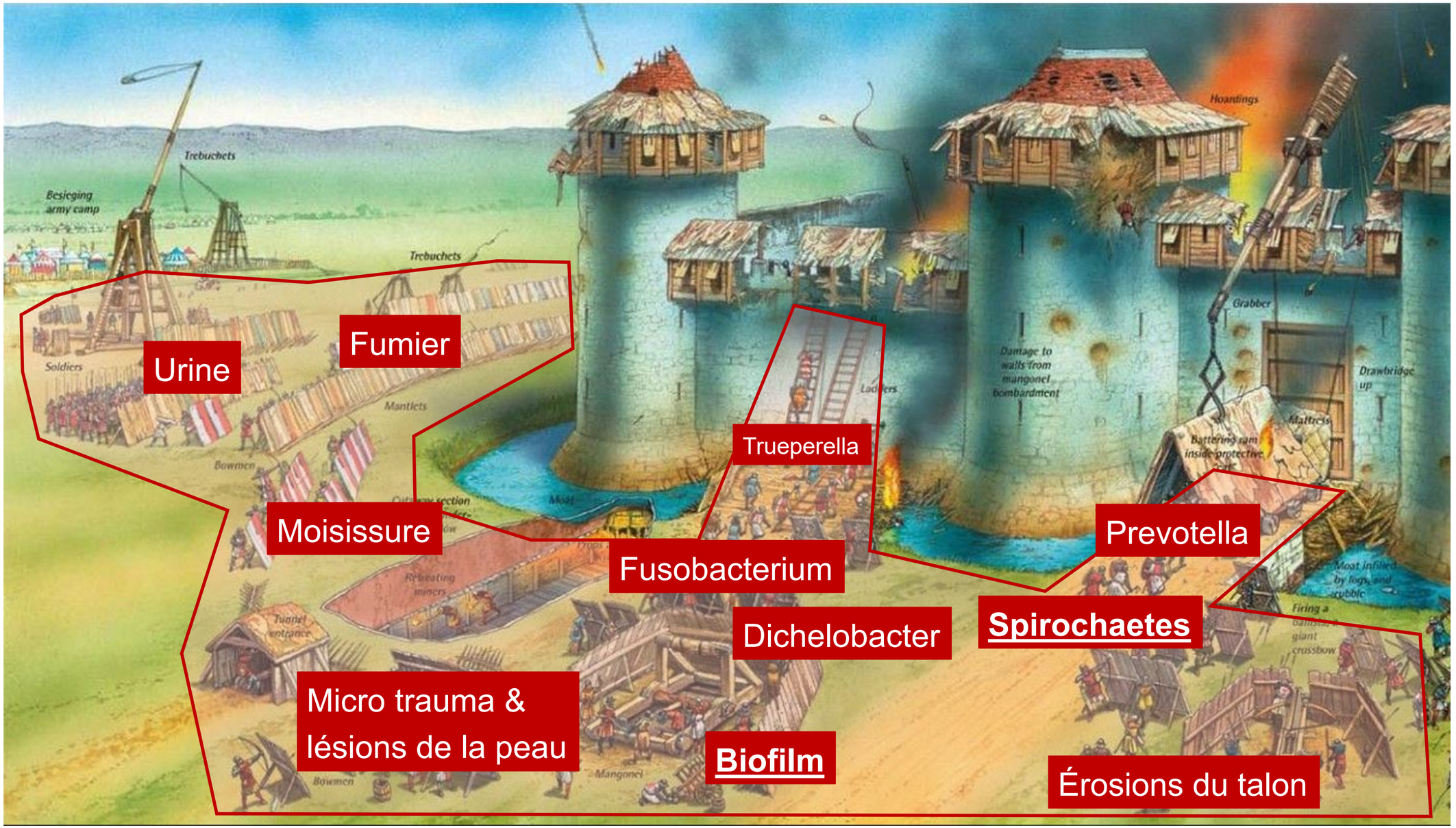
CLAWCADEMY



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

ATTAQUANTS DU (CHA)PEAU



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

DIGITAL DERMATITIS

Lésions du pied infectieuses

- Dermatitis digitalis (=Mortellaro)
- Érosions du talon
- Dermatitis superficialis
- Panaris

Lésion de la peau infecté

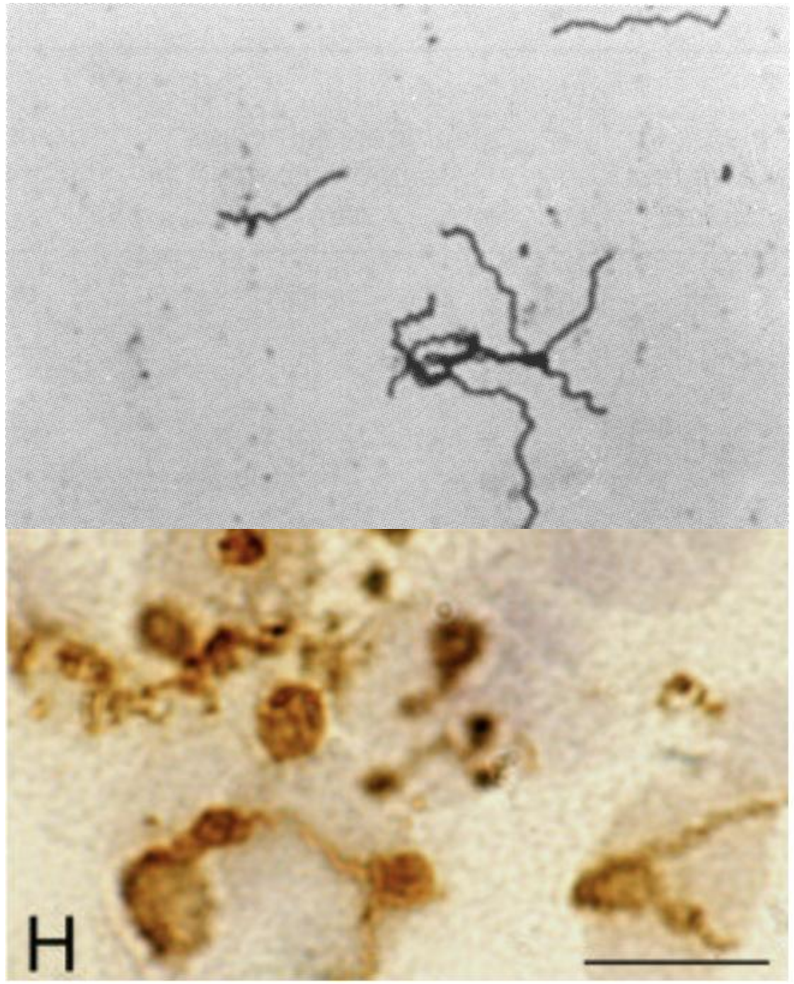
- Biofilm
- Mauvaise cicatrisation

Stades actifs & chroniques

Polybacteriën: peux d'immunité

- >100 especes de bacteries différentes:
  - Spirochaetota/Firmicutes/Bacteroidota
- Re-infections
- Vaccination?

Actieve Spirochaetes



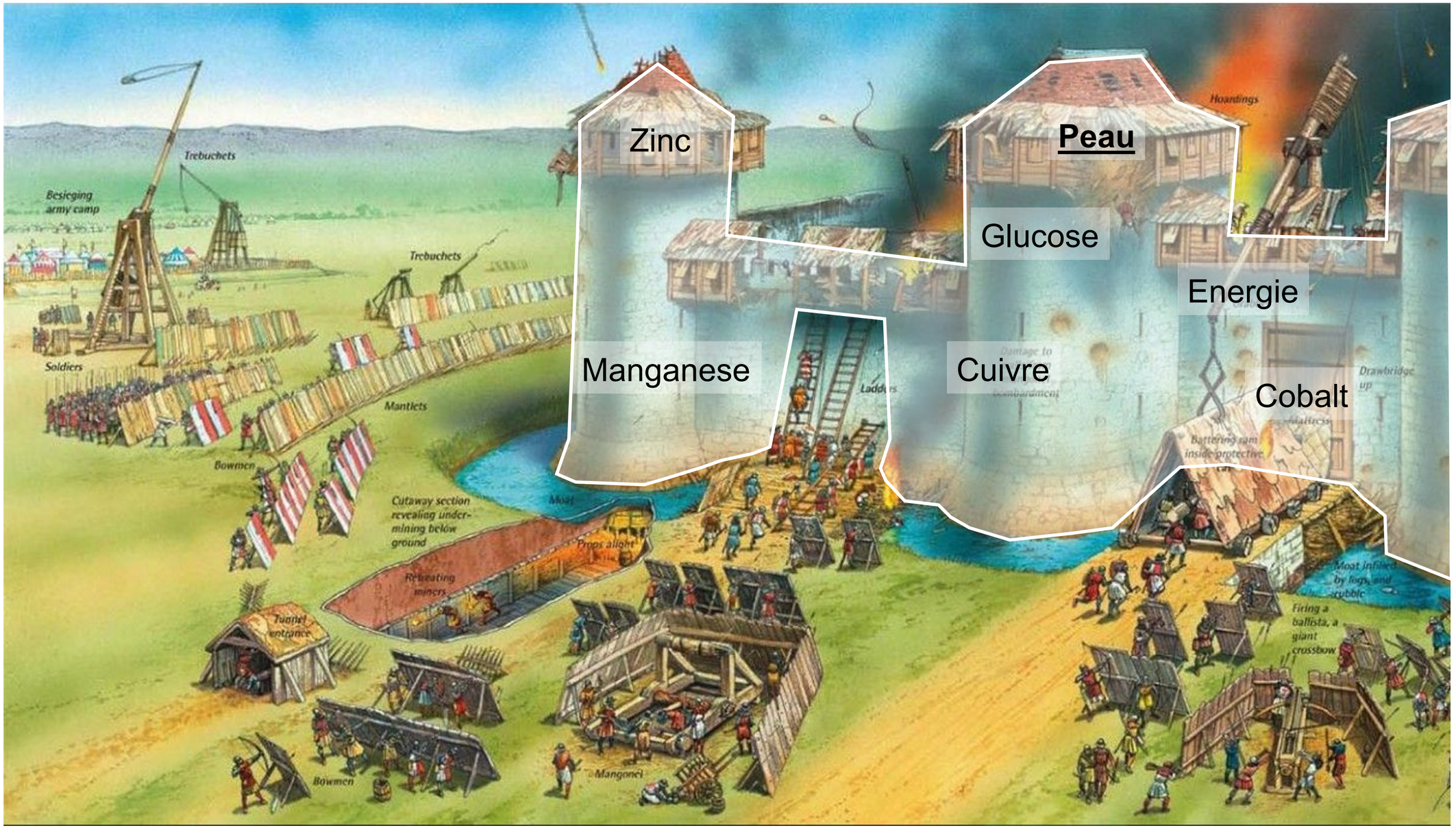
Cystic spirochaetes

Riihimäki et al. 2025 and Moreira et al. 2018

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

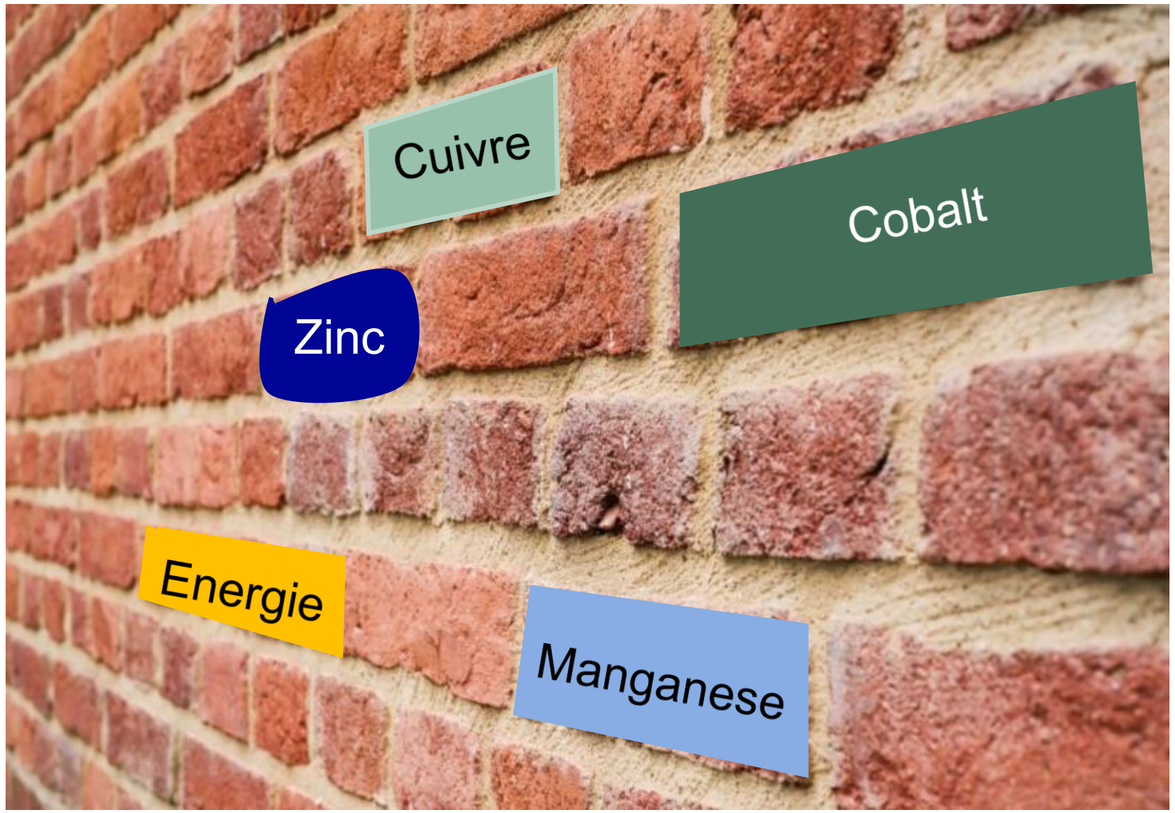
PEAU SAINE COMME MUR IMPÉNÉTRABLE DU (CHA)PEAU

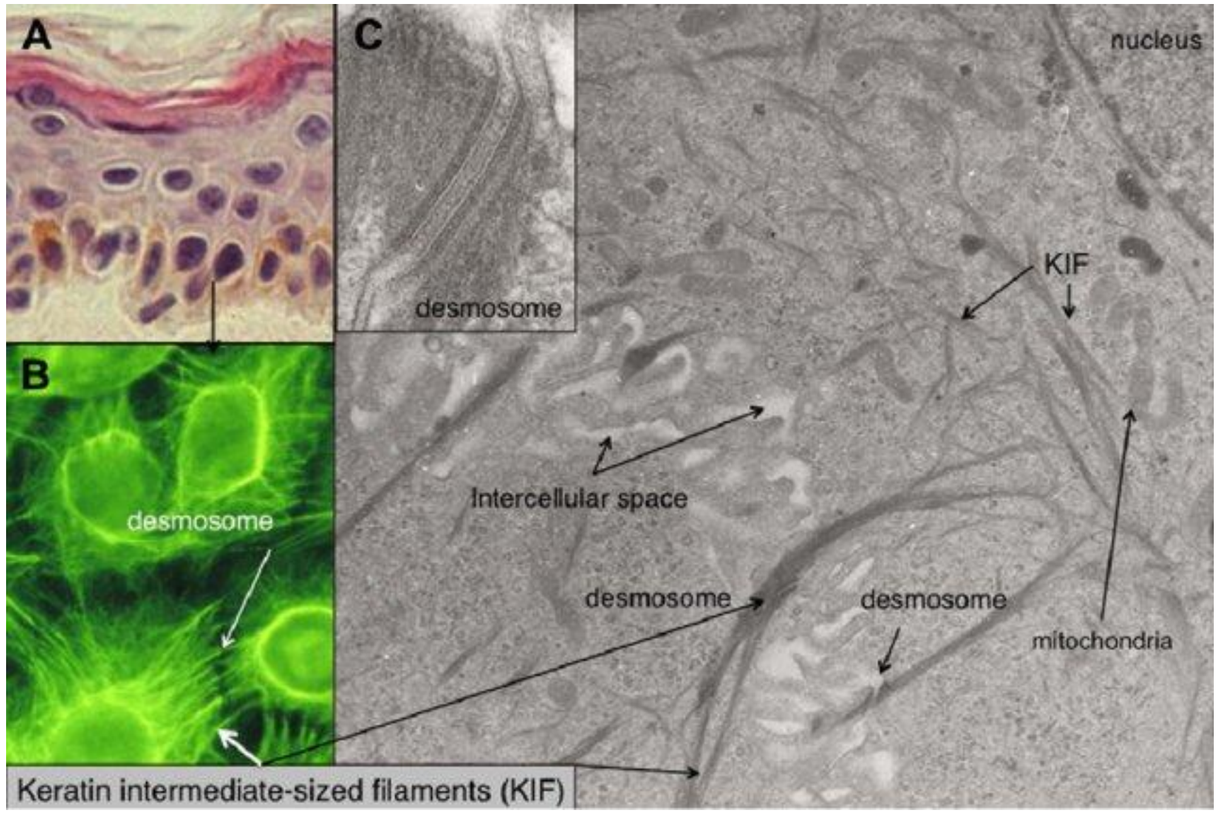


Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

PEAU SAINE





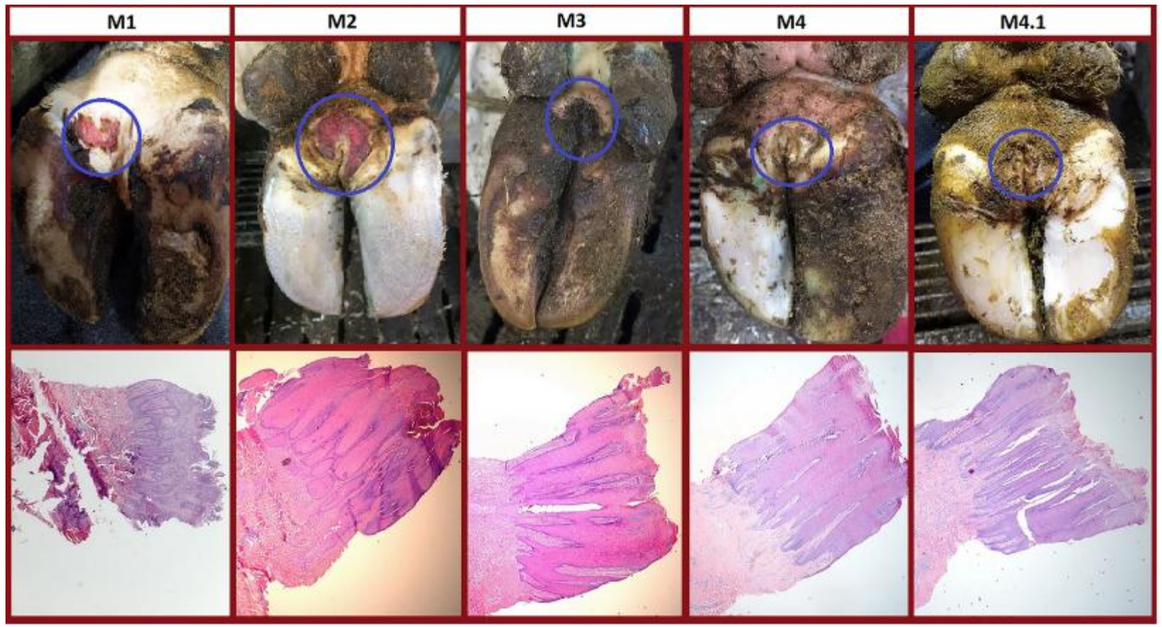
Balance d’énergie négative & carences de minéraux

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

PEAU NON SAINE



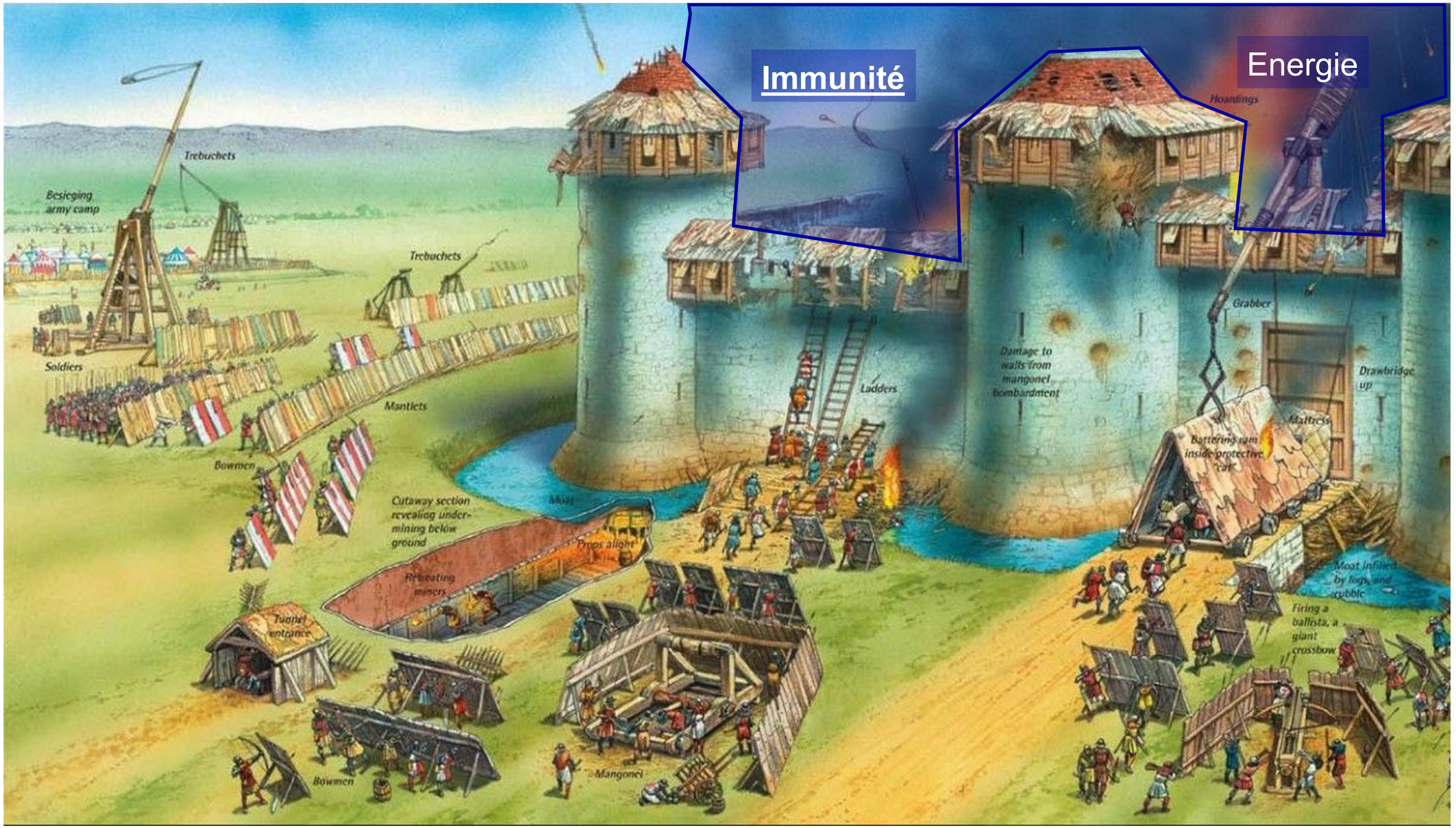


Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

Vermeersch et al. 2022

CLAWCADEMY

IMMUNITÉ COMME DÉFENCE



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

IMMUNITÉ DE LA VACHE = NUTRITION

Balance énergétique négative

- Activité des neutrophils
- Croissance des keratinocyte & fibrocytes

Zinc

- Fonction & prolifération des cellules immunitaires
- Production cytokines

Cuivre

- Proteines de phase aiguë
- Activité des neutrophils

Selenium – vitamine E

- Activité des neutrophils
- Antioxidant GPx

Manganese

- Enzym antioxidant

Chromium

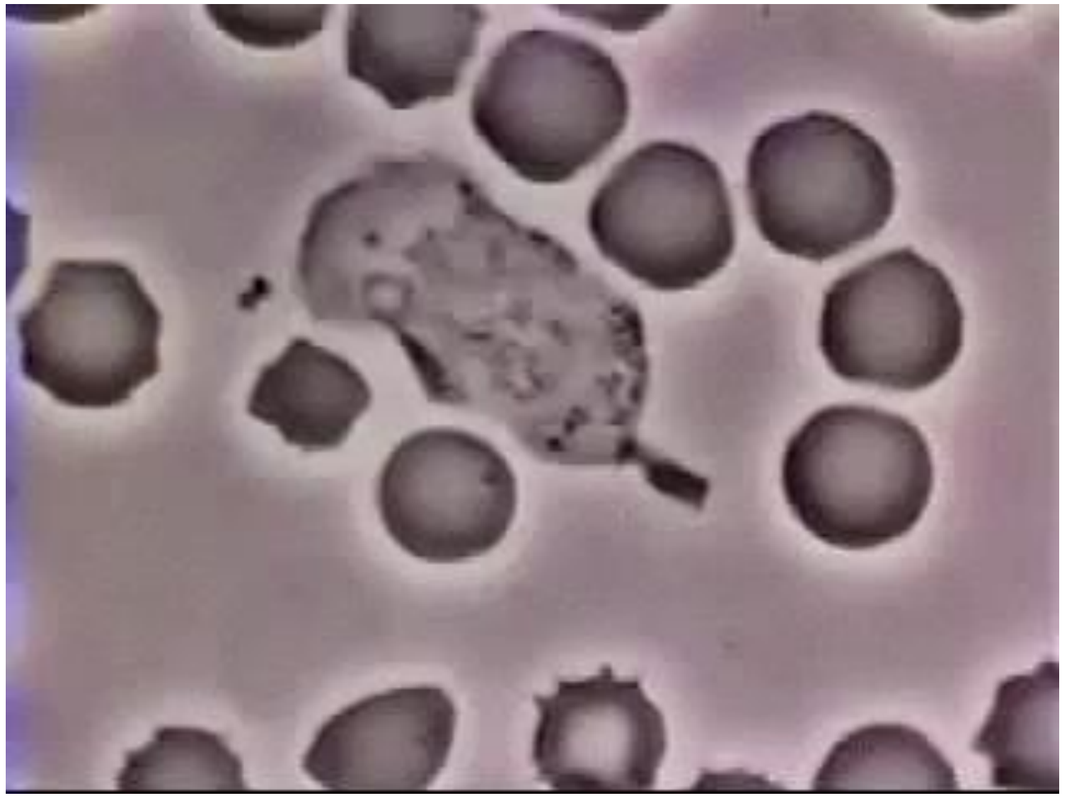
- Modulation du métabolism insuline
- Reduction du cortisol = moins d'immunosuppression

Iodine

- Hormones thyroid

Cobalt

- Essentiel pour synthese de vitamine B12



Neutrophil a la chasse d'une bacterie, Rogers 1950

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

M1: CLASSIFICATION SELON DOPFER ET BERRY

Dopfer et al. 1997 & Berry et al. 2012

(M0)

- Peau saine sans lesions
- Bacteries présente a la surface

M1

- Stade actif focal de petite taille (< 2 cm de diamètre). Lésion circonscrite. Surface humide, d'aspect déchiqueté, marbrée rouge-gris, parsemée de petits foyers rouges (~1 mm de diamètre).

M2

- Stade actif ulcératif de plus grande taille (> 2 cm de diamètre). Marbrure rouge-gris étendue. Peut être douloureuse à la manipulation.

M3

- Stade de cicatrisation. Observé typiquement dans les quelques jours suivant un traitement antibiotique. La surface ulcérée s'est transformée en une croûte brune, sèche, ferme et caoutchouteuse. Absence de douleur à la manipulation.

M4

- Stade chronique. Surface surélevée par des proliférations hyperkératosiques irrégulières et caoutchouteuses, de couleur fauve, brune ou noire, allant de projections papilliformes à des excroissances en masse.

M4.1

- Stade chronique avec un petit foyer actif douloureux de type M1.



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

M2: CLASSIFICATION SELON DOPFER ET BERRY

Dopfer et al. 1997 & Berry et al. 2012

(M0)

- Peau saine sans lesions
- Bacteries présente a la surface

M1

- Stade actif focal de petite taille (< 2 cm de diamètre). Lésion circonscrite. Surface humide, d'aspect déchiqueté, marbrée rouge-gris, parsemée de petits foyers rouges (~1 mm de diamètre).

M2

- Stade actif ulcératif de plus grande taille (> 2 cm de diamètre). Marbrure rouge-gris étendue. Peut être douloureuse à la manipulation.

M3

- Stade de cicatrisation. Observé typiquement dans les quelques jours suivant un traitement antibiotique. La surface ulcérée s'est transformée en une croûte brune, sèche, ferme et caoutchouteuse. Absence de douleur à la manipulation.

M4

- Stade chronique. Surface surélevée par des proliférations hyperkératosiques irrégulières et caoutchouteuses, de couleur fauve, brune ou noire, allant de projections papilliformes à des excroissances en masse.

M4.1

- Stade chronique avec un petit foyer actif douloureux de type M1.



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

M2 ULCÉRATIF VS PROLIFERATIF



Ulcératif



Prolifératif

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

M3: CLASSIFICATION SELON DOPFER ET BERRY

Dopfer et al. 1997 & Berry et al. 2012

(M0)

- Peau saine sans lesions
- Bacteries présente a la surface

M1

- Stade actif focal de petite taille (< 2 cm de diamètre). Lésion circonscrite. Surface humide, d'aspect déchiqueté, marbrée rouge-gris, parsemée de petits foyers rouges (~1 mm de diamètre).

M2

- Stade actif ulcératif de plus grande taille (> 2 cm de diamètre). Marbrure rouge-gris étendue. Peut être douloureuse à la manipulation.

M3

- Stade de cicatrisation. Observé typiquement dans les quelques jours suivant un traitement antibiotique. La surface ulcérée s'est transformée en une croûte brune, sèche, ferme et caoutchouteuse. Absence de douleur à la manipulation.

M4

- Stade chronique. Surface surélevée par des proliférations hyperkératosiques irrégulières et caoutchouteuses, de couleur fauve, brune ou noire, allant de projections papilliformes à des excroissances en masse.

M4.1

- Stade chronique avec un petit foyer actif douloureux de type M1.



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

M4: CLASSIFICATION SELON DOPFER ET BERRY

Dopfer et al. 1997 & Berry et al. 2012

(M0)

- Peau saine sans lesions
- Bacteries présente a la surface

M1

- Stade actif focal de petite taille (< 2 cm de diamètre). Lésion circonscrite. Surface humide, d'aspect déchiqueté, marbrée rouge-gris, parsemée de petits foyers rouges (~1 mm de diamètre).

M2

- Stade actif ulcératif de plus grande taille (> 2 cm de diamètre). Marbrure rouge-gris étendue. Peut être douloureuse à la manipulation.

M3

- Stade de cicatrisation. Observé typiquement dans les quelques jours suivant un traitement antibiotique. La surface ulcérée s'est transformée en une croûte brune, sèche, ferme et caoutchouteuse. Absence de douleur à la manipulation.

M4

- Stade chronique. Surface surélevée par des proliférations hyperkératosiques irrégulières et caoutchouteuses, de couleur fauve, brune ou noire, allant de projections papilliformes à des excroissances en masse.

M4.1

- Stade chronique avec un petit foyer actif douloureux de type M1.



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

M4: CLASSIFICATION SELON DOPFER ET BERRY

Dopfer et al. 1997 & Berry et al. 2012

(M0)

- Peau saine sans lesions
- Bacteries présente a la surface

M1

- Stade actif focal de petite taille (< 2 cm de diamètre). Lésion circonscrite. Surface humide, d'aspect déchiqueté, marbrée rouge-gris, parsemée de petits foyers rouges (~1 mm de diamètre).

M2

- Stade actif ulcératif de plus grande taille (> 2 cm de diamètre). Marbrure rouge-gris étendue. Peut être douloureuse à la manipulation.

M3

- Stade de cicatrisation. Observé typiquement dans les quelques jours suivant un traitement antibiotique. La surface ulcérée s'est transformée en une croûte brune, sèche, ferme et caoutchouteuse. Absence de douleur à la manipulation.

M4

- Stade chronique. Surface surélevée par des proliférations hyperkératosiques irrégulières et caoutchouteuses, de couleur fauve, brune ou noire, allant de projections papilliformes à des excroissances en masse.

M4.1

- Stade chronique avec un petit foyer actif douloureux de type M1.



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

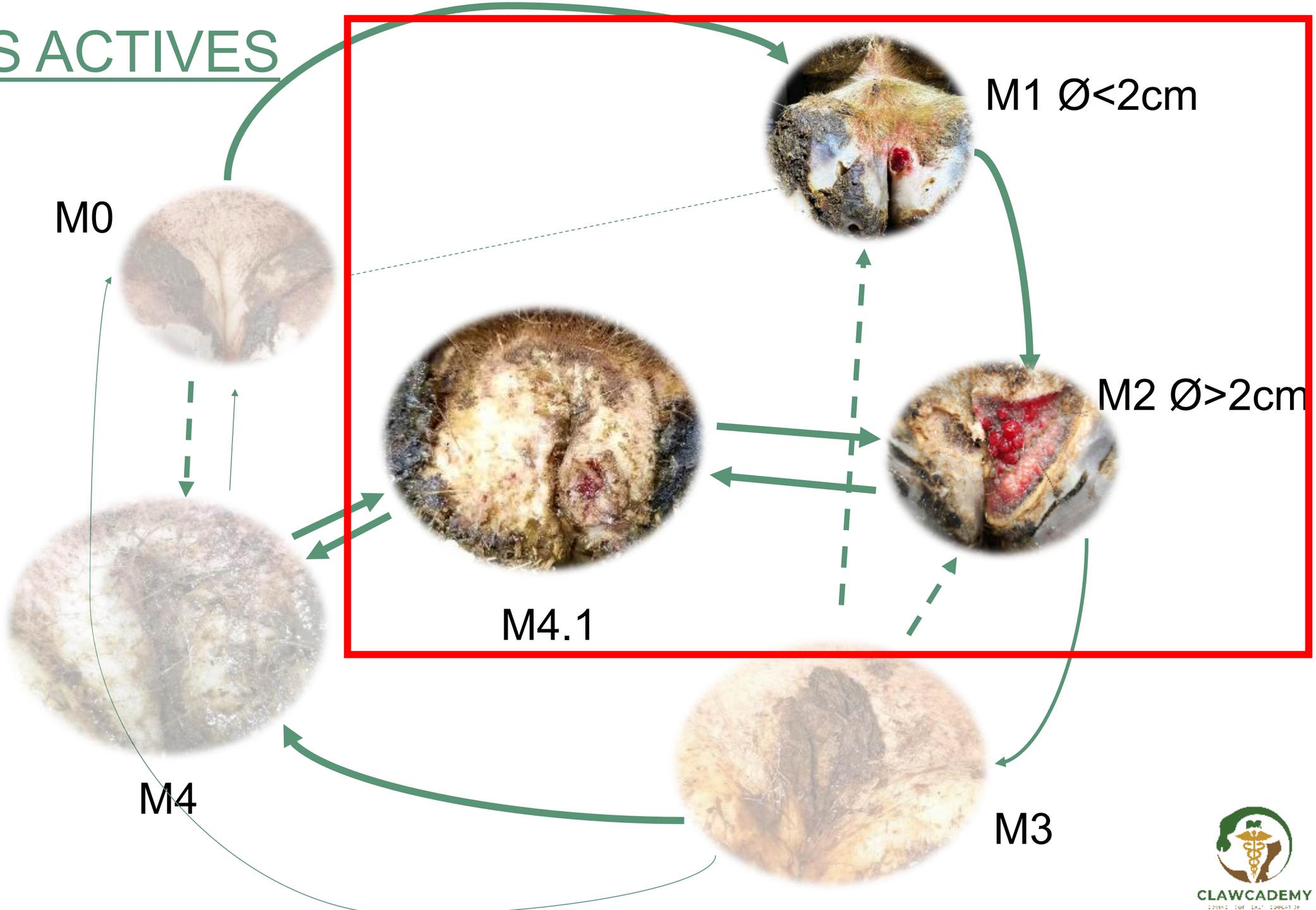
CLAWCADEMY

BRISER LE CYCLE DD: TRAITEMENTS DES LÉSIONS ACTIVES

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LÉSIONS ACTIVES



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LES LÉSIONS ‘’ACTIVES’’

Stades M1, M2 et M4.1

Présence biofilms

- Débridement mécanique

Traitement topical avec produit règlementé:

- Sprays antibiotiques a base de tétracyclines
- Novaderma (acide salicylique sous cascade UE)
- Intracare hooffit gel

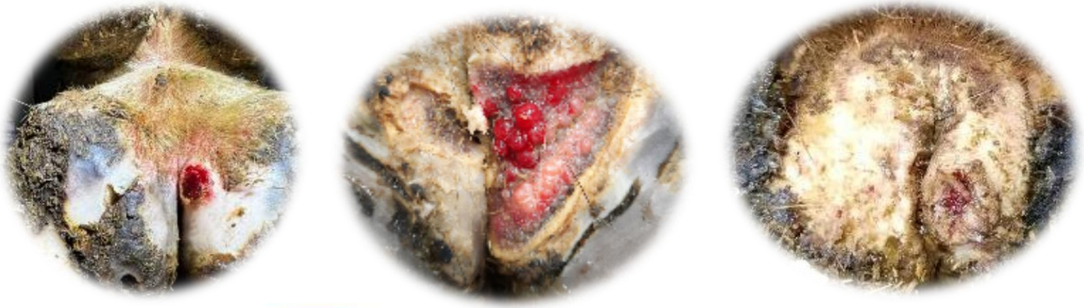
‘’Toutes potions et lotions magiques contre la dermatite’’

Pansement

- Couche primaire non adhésive type hoofpad
- Optionel: cotton synthétique
- Bandage cohésif

Support Anti-inflammatoire nonstéroidal

- Kasiora et al. 2022







Cotton synthétique

Hoofpad

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY





“Celui qui emballe de la merde, déballe de la merde”





Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

A. Vanhoudt - 2023

CLAWCADEMY

TRAITEMENT LÉSIONS ACTIVES

- Débridement
- Traitement topical
- Couche primaire non adhésive
- Pansement cohesif



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

SUIVI APRÈS TRAITEMENT CRUCIAL







Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

1 SEMAINE PLUS TARD (NOVADERMA)







Suivi avec deuxième traitement avec pansement

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

7 JOURS SOUS PANSEMENT AVEC NOVADERMA





Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

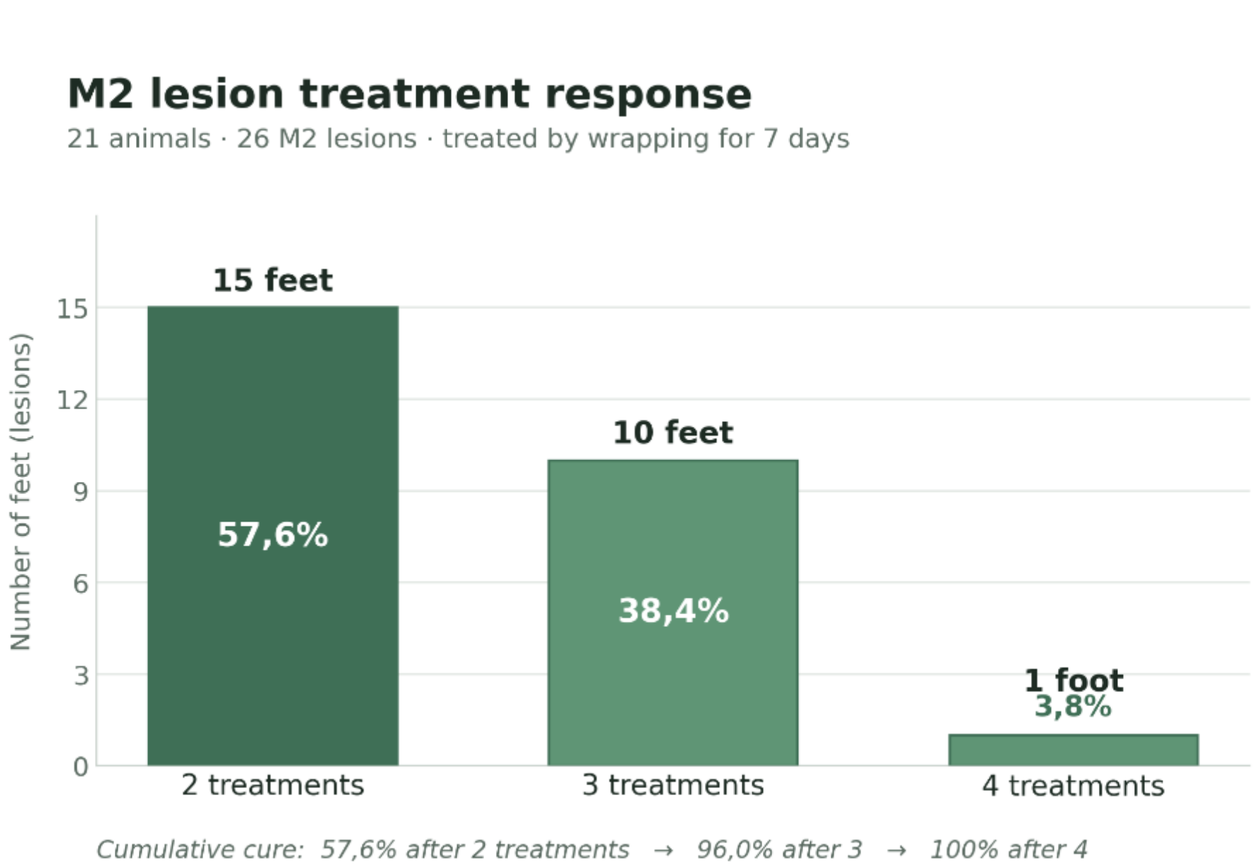




Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

TRAITEMENT TOPICAL DE LÉSIONS STADE M2







Aucune lésion guérit après 1 traitement

Veterinary registered product

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

Pas de pédiluve utilisé dans elevage

Alsaaod et al. 2022

CLAWCADEMY

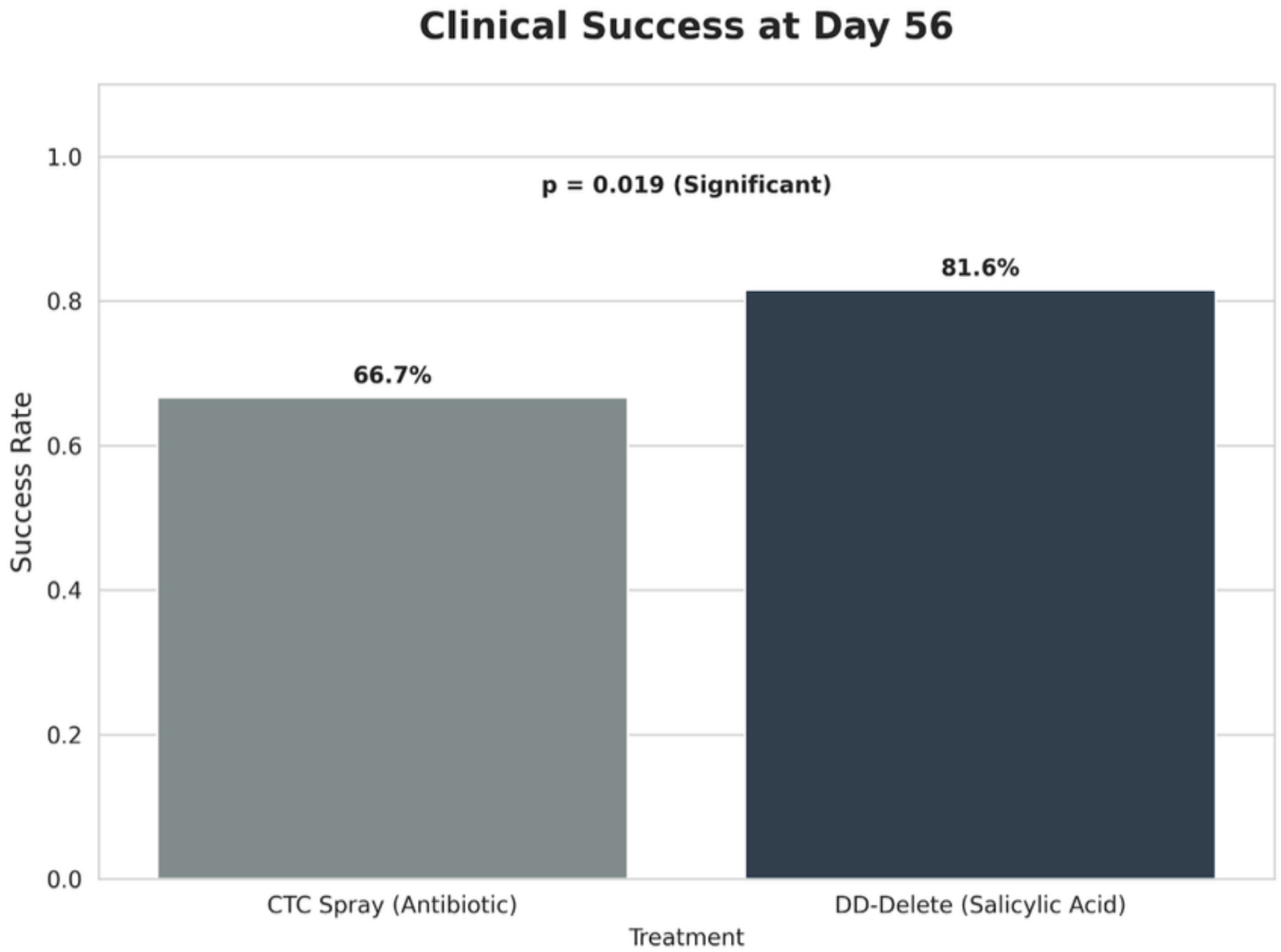
PROJET RECHERCHE ÉTUDIANT MAITRISE LDM: CTC SPRAY VS DD-DELETE

Debut:

40 lésions stade M2
a J0 dans chaque
groupe de traitement

Clinical success:

transition M2 en
lésions non-actives
(M3 ou M4)

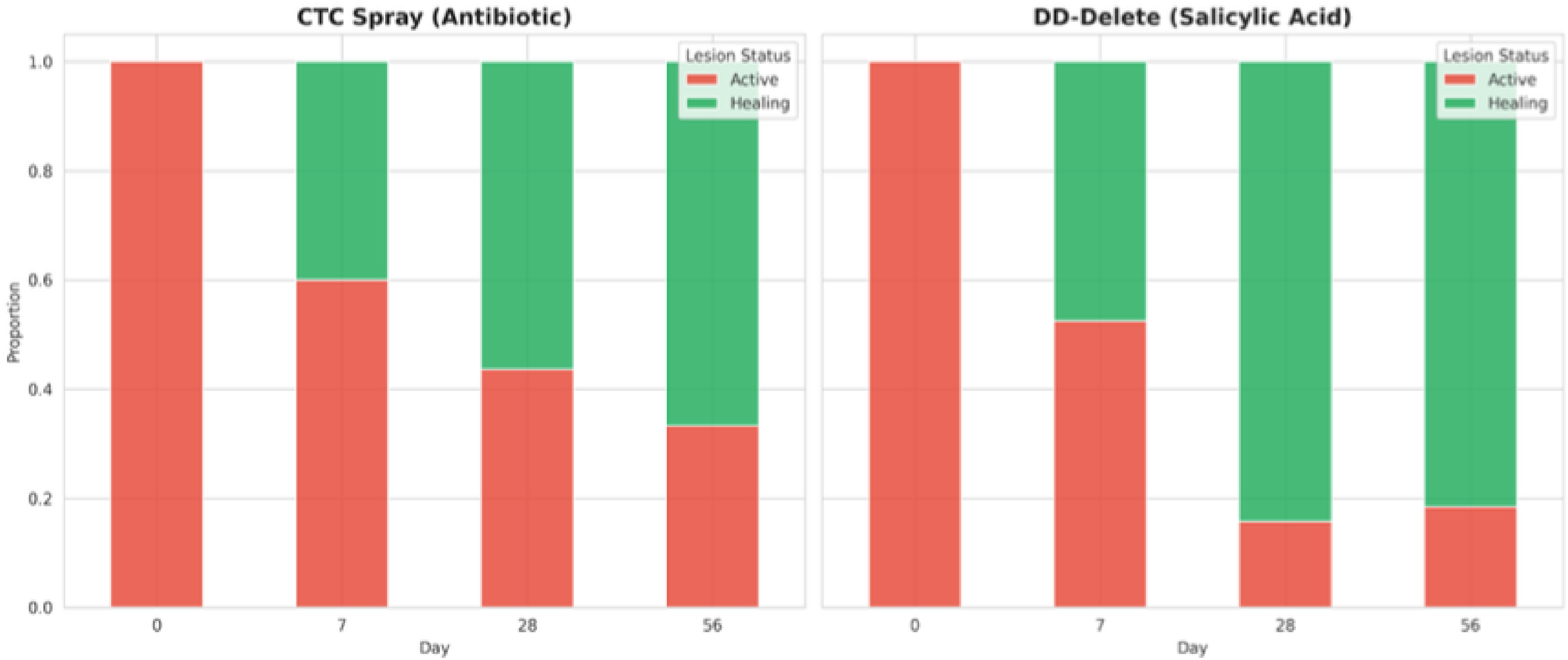


Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

LDM & William Davy 2025

CLAWCADEMY

PROJET RECHERCHE ÉTUDIANT MAITRISE LDM: CTC SPRAY VS DD-DELETE



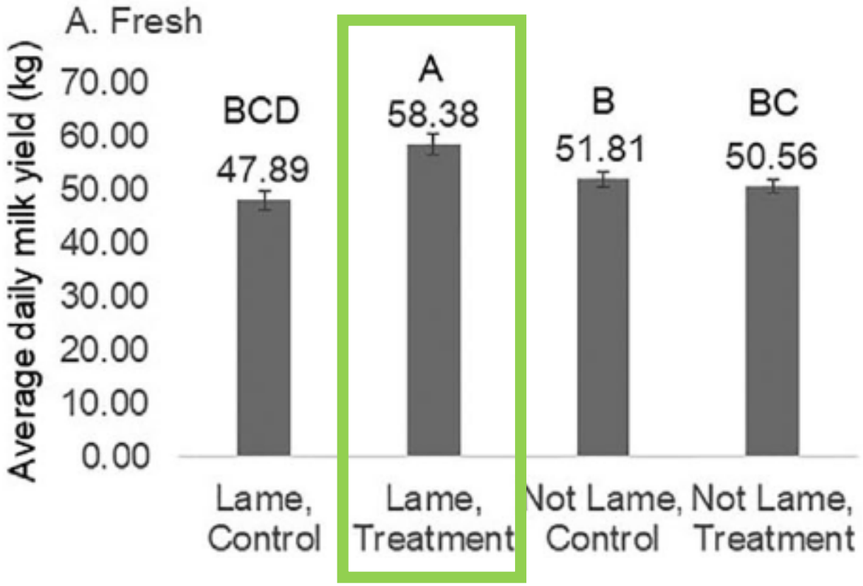
Rouge = Lésions actives (re)traité a J0/7/28/56

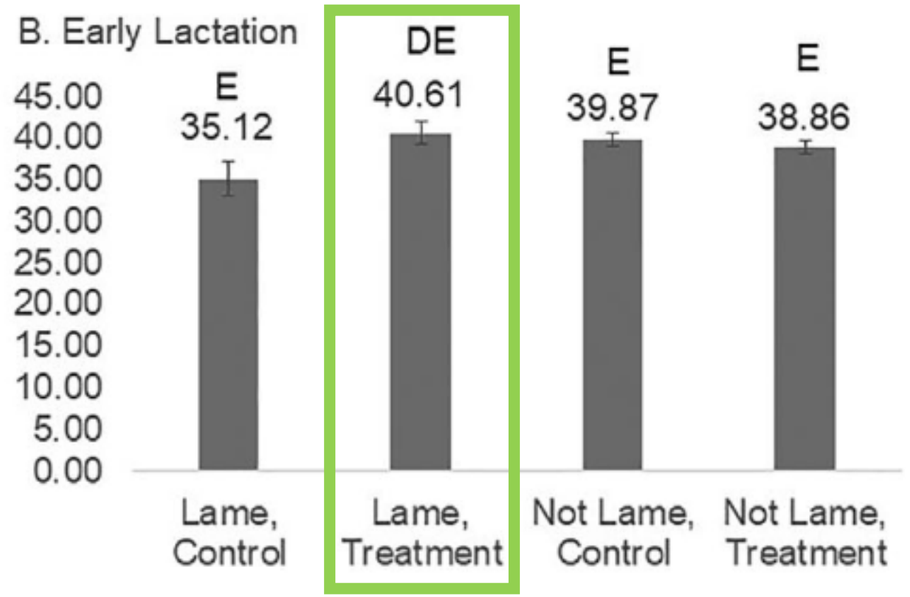
n=40 stades M2 a J0 pour chaque groupe

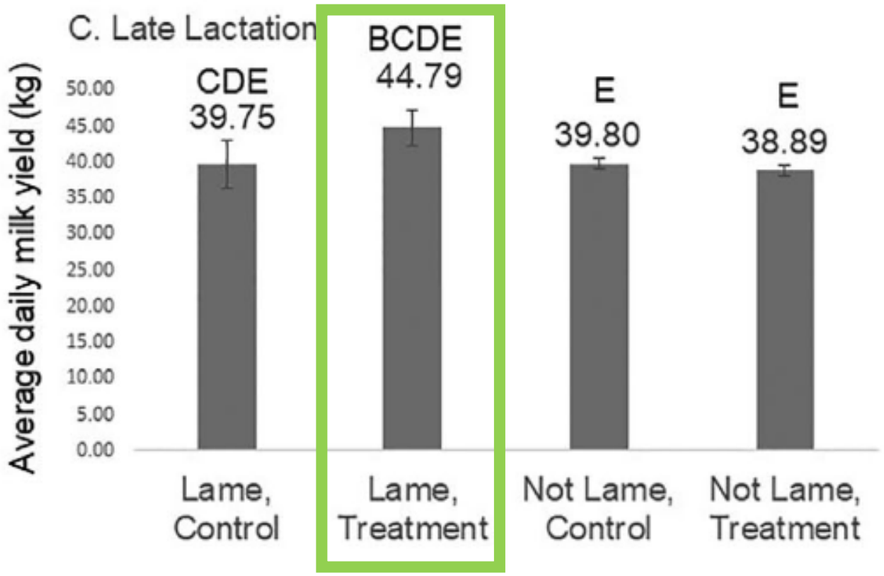
Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

AINS FONT PARTIE INTÉGRAL DE LA GESTION DE LÉSIONS DD ACTIVES EN CAS DE BOITERIES KASIORA ET AL. 2022







Lésions actives: stade M1/M2/M4.1

Boiteuse: mobility score ≥2/3

Control: traitement spray TC pendant **3 jours**, pas de pansement

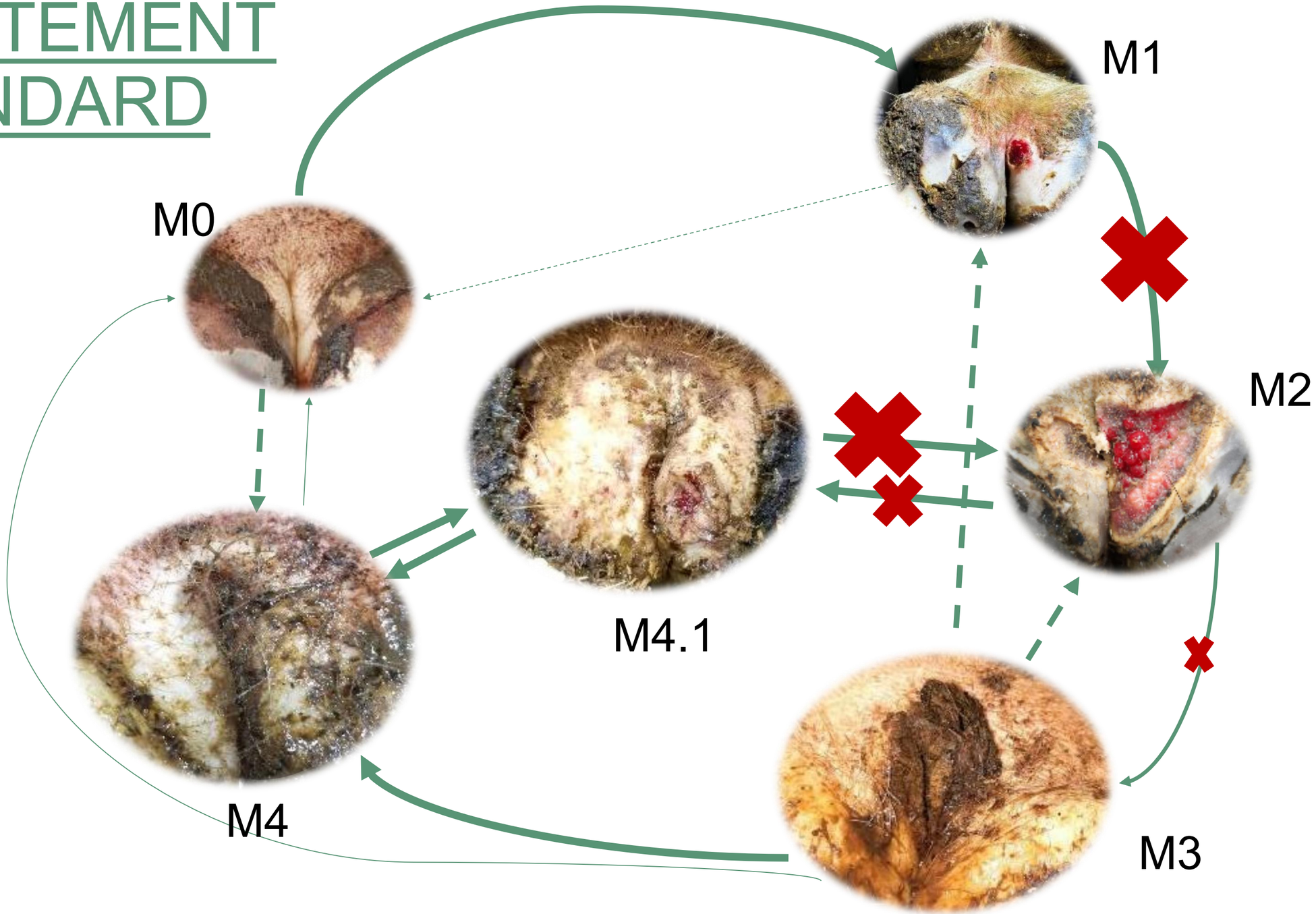
Control: 2,57 higher odds de boiterie T+7J

Kasiora et al.2022

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

TRAITEMENT STANDARD



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

PLAN D'APPROCHE STRATÉGIQUE SWISSE

Pas de pédiluve

Traitement topical Novaderma, 7 jours sous pensement

Application topicale de désinfectant

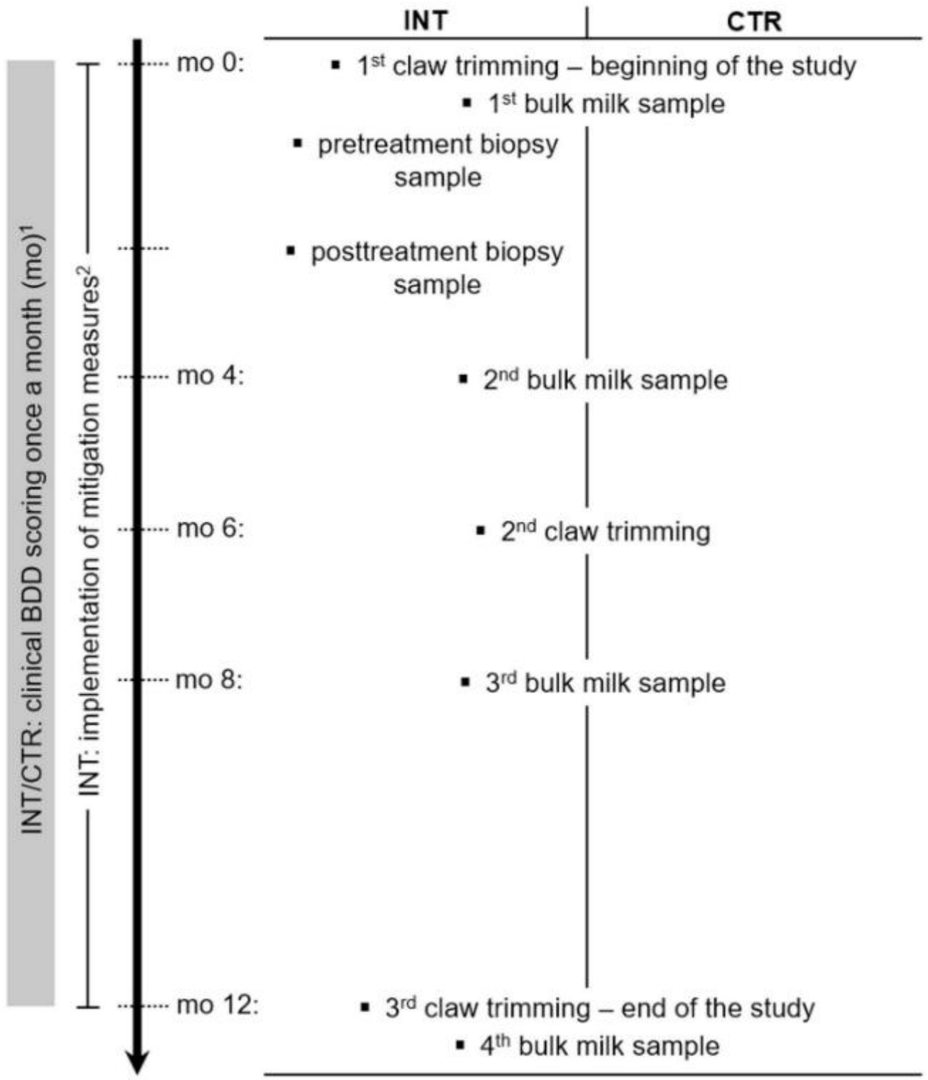


Fig. 5. Study design: Timepoints of interventions, data and sample collection. [1]Modified according to Cramer et al. (2018)[36] with prior washing of cow's feet. [2]Regular and immediate treatment of BDD lesions until clinical cure as key component. BDD = bovine digital dermatitis; BM = bulk milk; CTR = control farms; INT = intervention farms.

Weber et al. 2025

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

PROGRAMME DE CONTROLE DERMATITE SWISSE

	INTERVENTION	CONTROL
Number of animals included	507	484
Number of herds	9	10
Average herd size: median (range)	51 (21-96)	39 (25-93)
Apparent DD prevalence • overall: median (IQR) • active lesions: median (IQR) • chronic lesions: median (IQR)	 40 (16) 26 (11) 22 (7)	 41 (12) 26 (15) 24 (22)
305-day milk yield (kg): mean (SD)	8,589 (942)	8,163 (1,216)

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

From Vanhoudt A based on Weber et al. 2025

CLAWCADEMY

MESURES DE CONTROLE SUR ELEVAGE

Biosécurité interne

- **Traitement de chaque stade dermatite avec Novaderma sous pansement pendant 1 semaine jusqu'à guérison**
- Désinfection des outils de parage après traitement animal infecté
- Utilisation de gants jetables
- Désinfection des pieds avec **solutions acide organique**
- **Score de locomotion 1x/semaine**
- **Screen pour dermatite 1x/14 jours pendant traite ou au cornadis**
- **Documentation & suivi des animaux traité ou résistant au traitement**
- Pas de surpopulation
- **Abattage sélectif d'animaux résistant a la thérapie ou infections recourantes**

Biosécurité externe

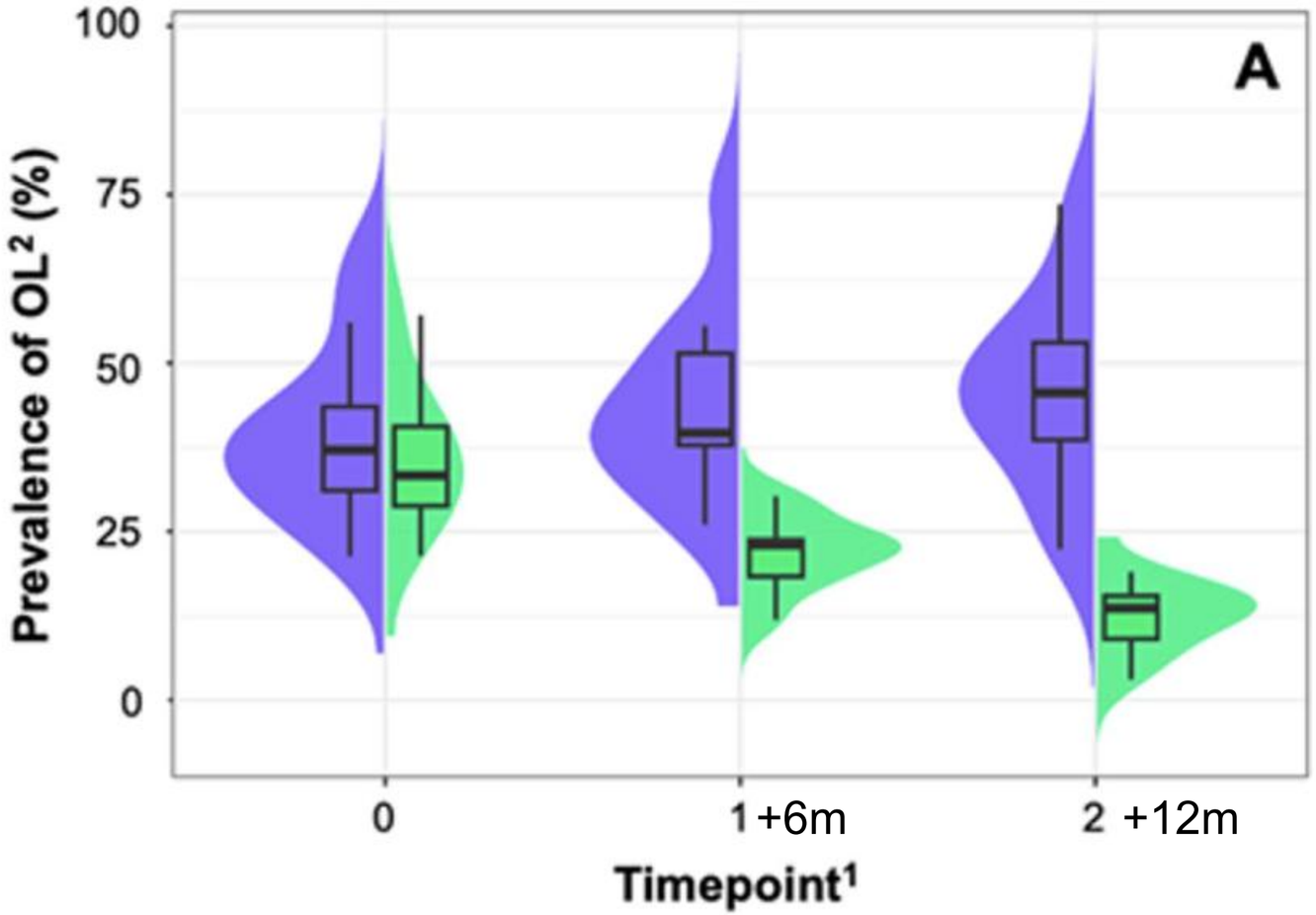
- Screen des nouvelles introductions pour DD d'animaux dans la cage de parage
- Screen de réintroductions d'animaux pour DD dans la cage de parage
- Prévenir le partage de matériaux de parage entre élevage

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

Adapted from Vanhoudt based on Weber et al. 2025

CLAWCADEMY

PRÉVALENCE GÉNÉRALE DD



Révalence moyenne dermatite générale

contrôle: +8%

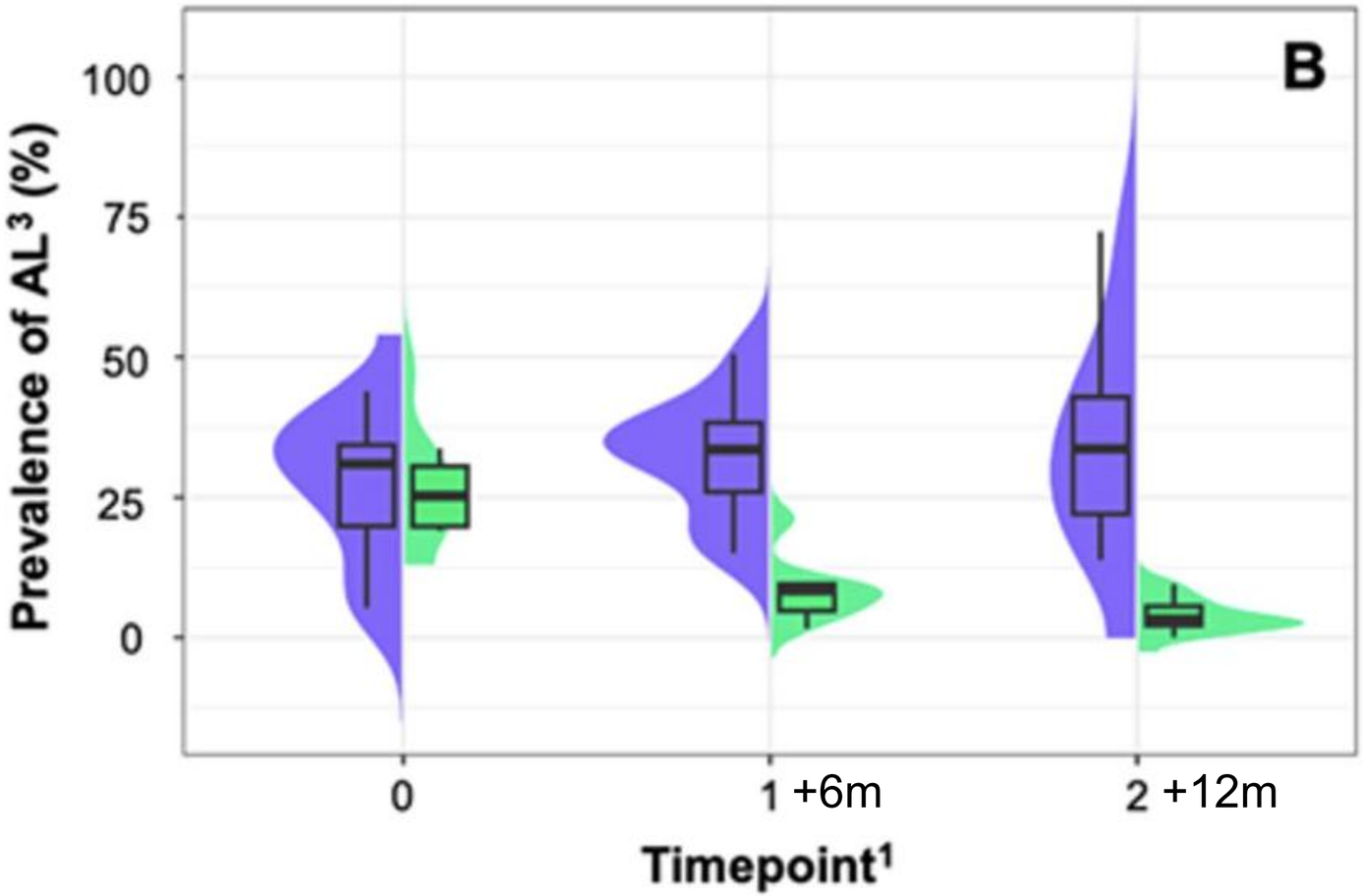
intervention: -26%

Weber et al. 2025

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

PRÉVALENCE LÉSIONS ACTIVE DD



Prévalence moyenne lésions actives dermatite

contrôle: +12%

intervention: -22%

Weber et al. 2025

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

QUE CE PASSE-T-IL QUAND ON TRAITE LES LESIONS CHRONIQUE?

Exacerbation des stades M4 (50/56) avant guérison avec acide salicylique



M4 ‘’M2’’ M3 M0

Jim Weber
VETSUISSE

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

BRISER LE CYCLE DD:
AU NIVEAU DU TROUPEAU

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

SEULEMENT GÉRER LES LÉSIONS



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

PARAGE STRATÉGIQUE ET PÉDILUVE

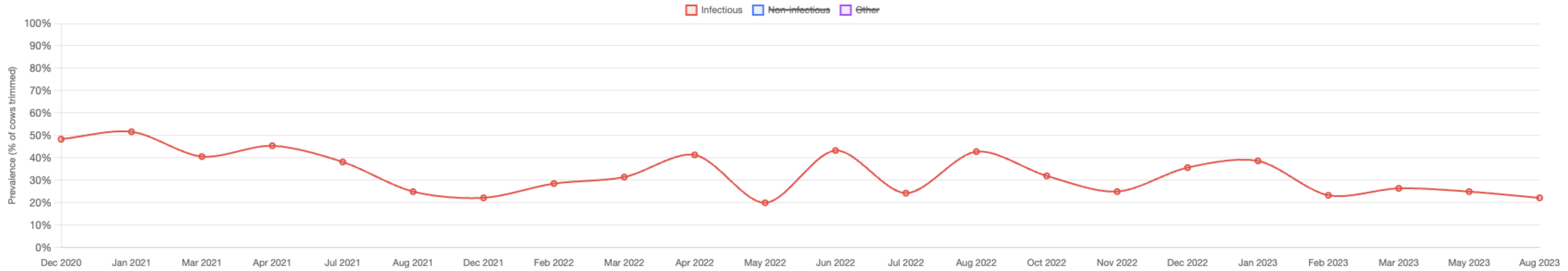
Hoof Insights
Hoof trimming data analysis & insights tool

Made by WillDejvi Dairy Insight

Farm: BE200 | From: 12/01/2020 | To: 17/12/2026 | Group by: Month / Quarter / Year | View: By Category / By Lesion | Measure: Count / Prevalence | Trim volume: Off / On

FARMS	COWS	TRIM EVENTS	DATE SPAN	TRIMS WITH A LESION	MEDIAN TRIM INTERVAL	GRANULARITY AVAILABLE
1	518	747	2020-12-03 → 2023-08-17	72%	97 d	Cow ✓ · Leg ✓ · Claw ✕

HOOF HEALTH TRENDS OVER TIME



Click legend items to toggle series · Click a period to see the underlying trim records.

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

38% overstocking, weekly footbath, high cleanliness & hygiëne

CLAWCADEMY

PRAGE STRATÉGIQUE ET PAS DE PÉDILUVE

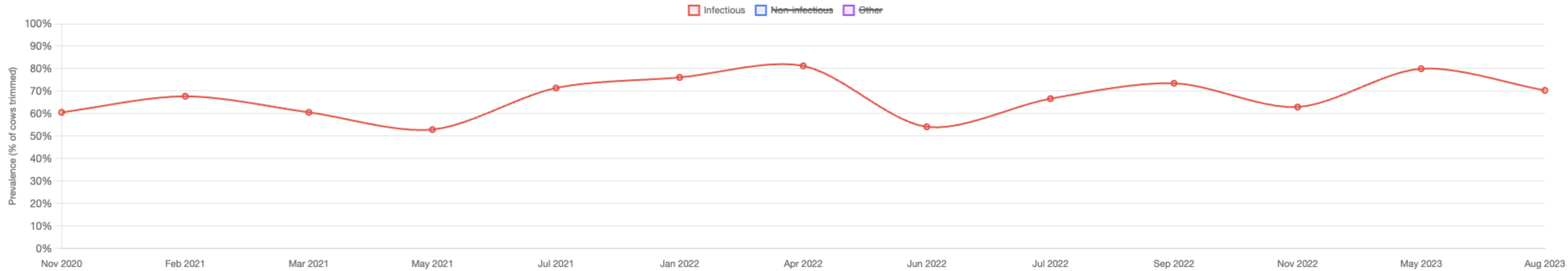
Hoof Insights
Hoof trimming data analysis & insights tool

Made by WillDejvi Dairy Insight

Farm: BE401 | From: 12/01/2020 | To: 17/12/2026 | Group by: Month / Quarter / Year | View: By Category / By Lesion | Measure: Count / Prevalence | Trim volume: Off / On

FARMS	COWS	TRIM EVENTS	DATE SPAN	TRIMS WITH A LESION	MEDIAN TRIM INTERVAL	GRANULARITY AVAILABLE
1	282	424	2020-11-27 → 2023-08-18	91%	112 d	Cow ✓ · Leg ✓ · Claw ✕

HOOF HEALTH TRENDS OVER TIME



Click legend items to toggle series · Click a period to see the underlying trim records.

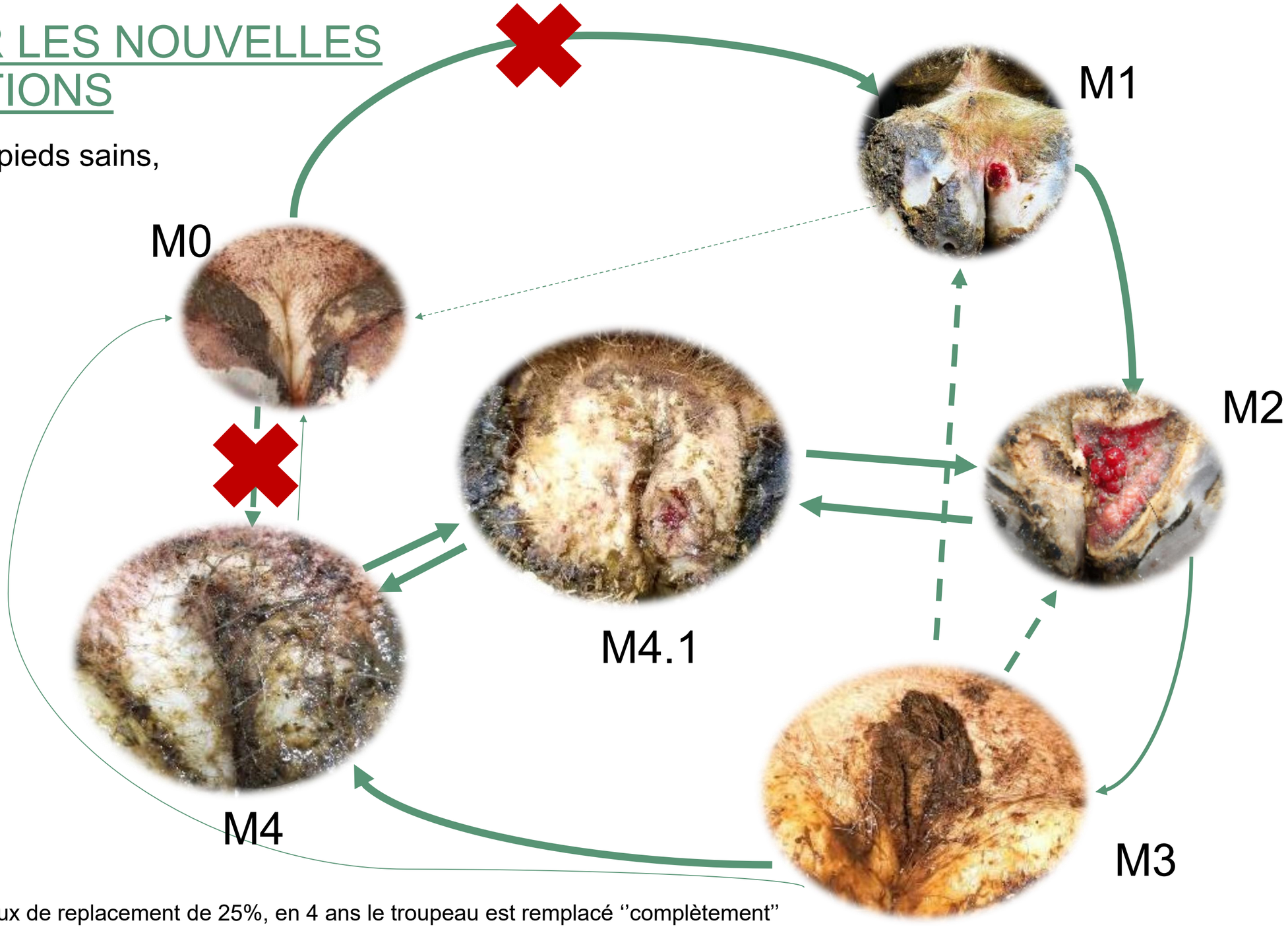
Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

40% overstocking, no footbathing, longer intervals 4-5 weeks, with interruptions in routine

CLAWCADEMY

ÉVITER LES NOUVELLES INFECTIONS

Garder les pieds sains, sains

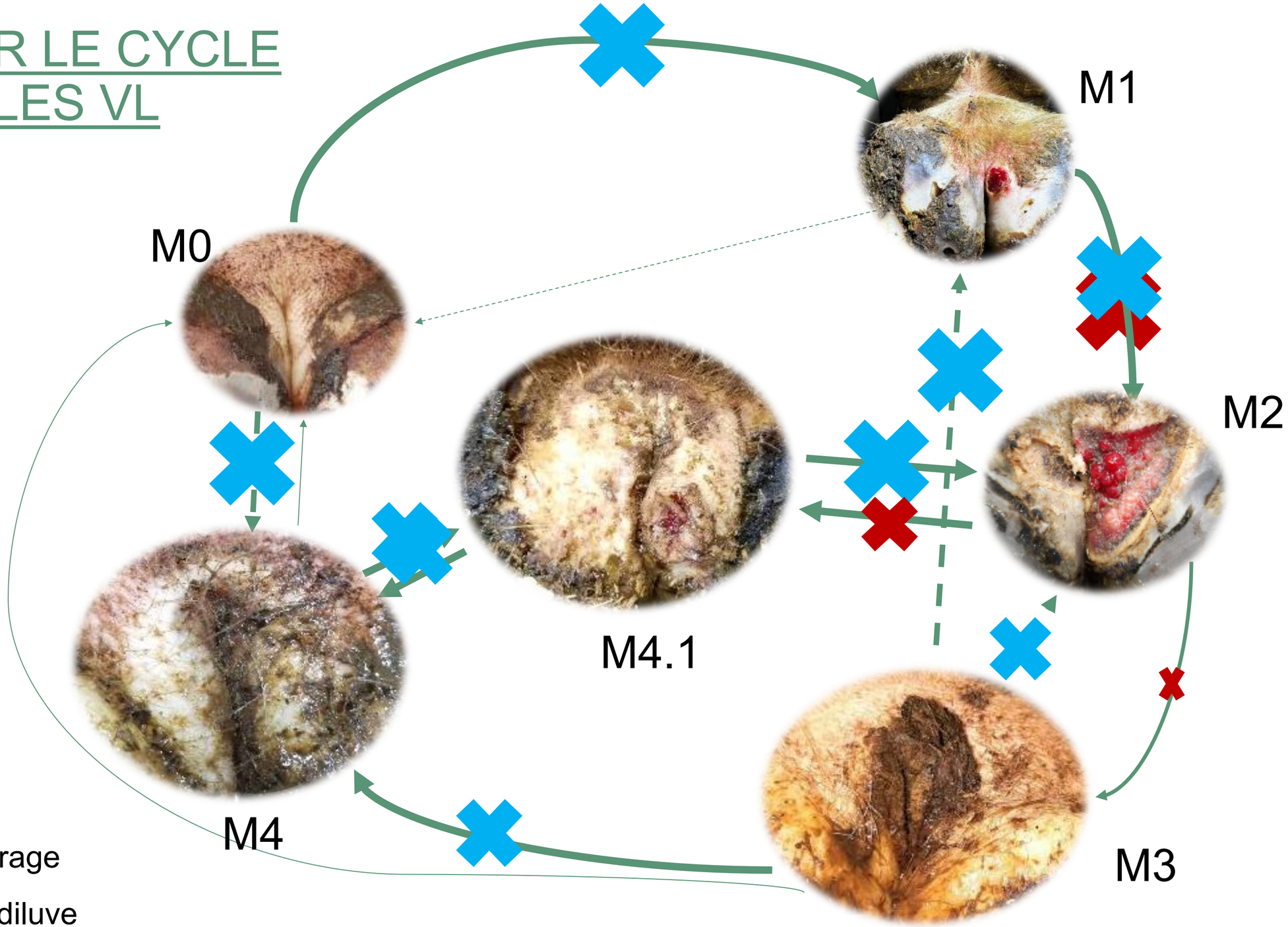


Avec un taux de replacement de 25%, en 4 ans le troupeau est remplacé ‘’complètement’’

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

BRISER LE CYCLE CHEZ LES VL



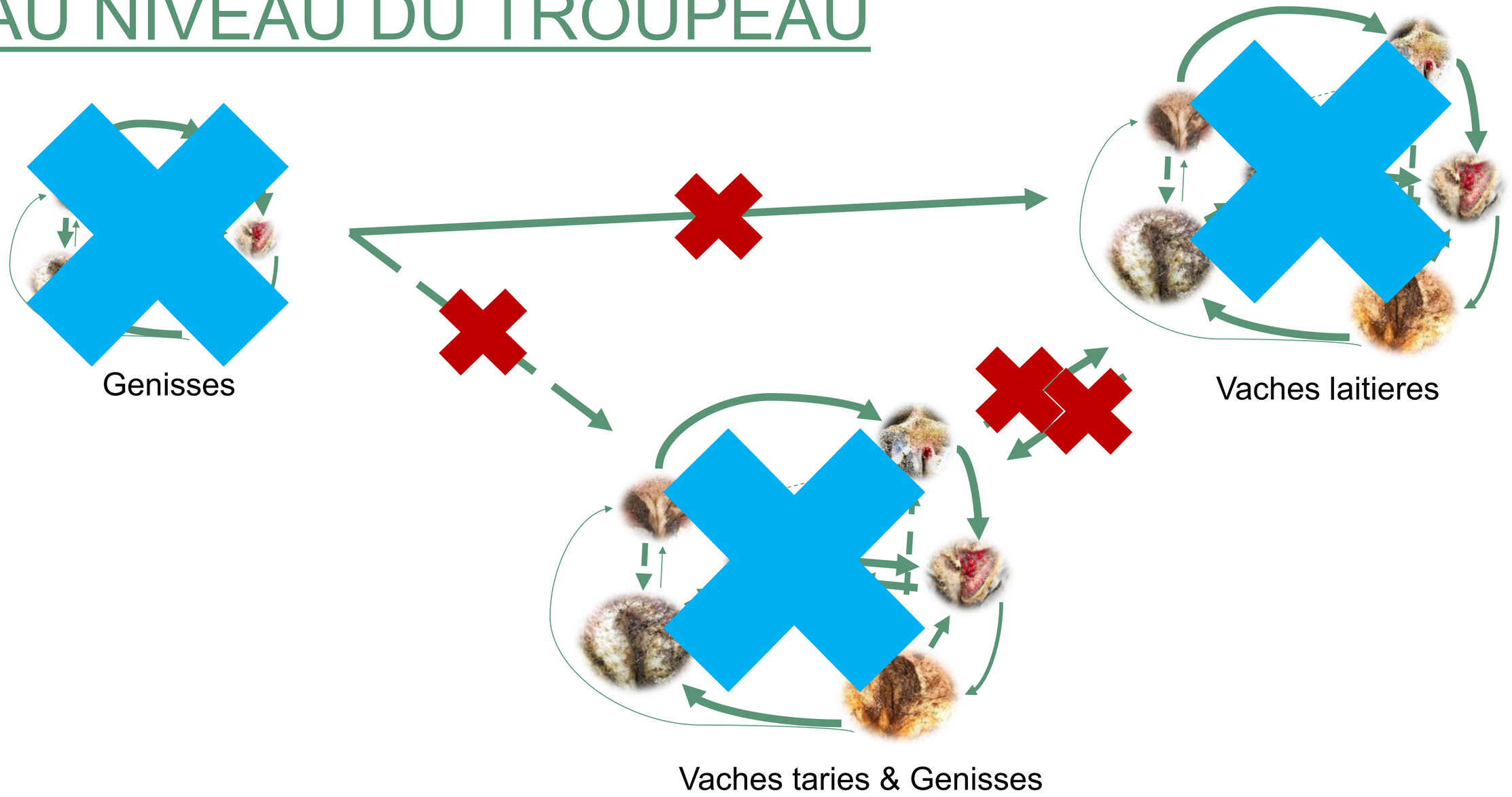
Parage

Pédiluve

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

AU NIVEAU DU TROUPEAU



Parage/controle des pieds

pédiluve

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

LA DISCIPLINE EST L'INGRÉDIENT LE PLUS IMPORTANT DANS LE PÉDILUVE

Le hardware du pédiluve

- longueur
- Hauteur du liquid

Produit dans le pédiluve

- Bonne concentration?
- Propriétés chimiques
- Taux de contamination/fréquence de changement?

Fréquence du pédiluve

Détection précoce et traitement efficace en cas de lésions actives

Seul mesure de succès: nombre de nouveau cas de DD (chaque stade)

- Parage
- Score DD pendant la traite



Pédiluve automatisé HoofCount

Le véto contrôle très peux directement, seulement les mesures de succès

Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

DÉCISION BASÉE SUR DES DONNÉES CONCRÈTES

Vaches DD chronique ou non résponsive au traitement

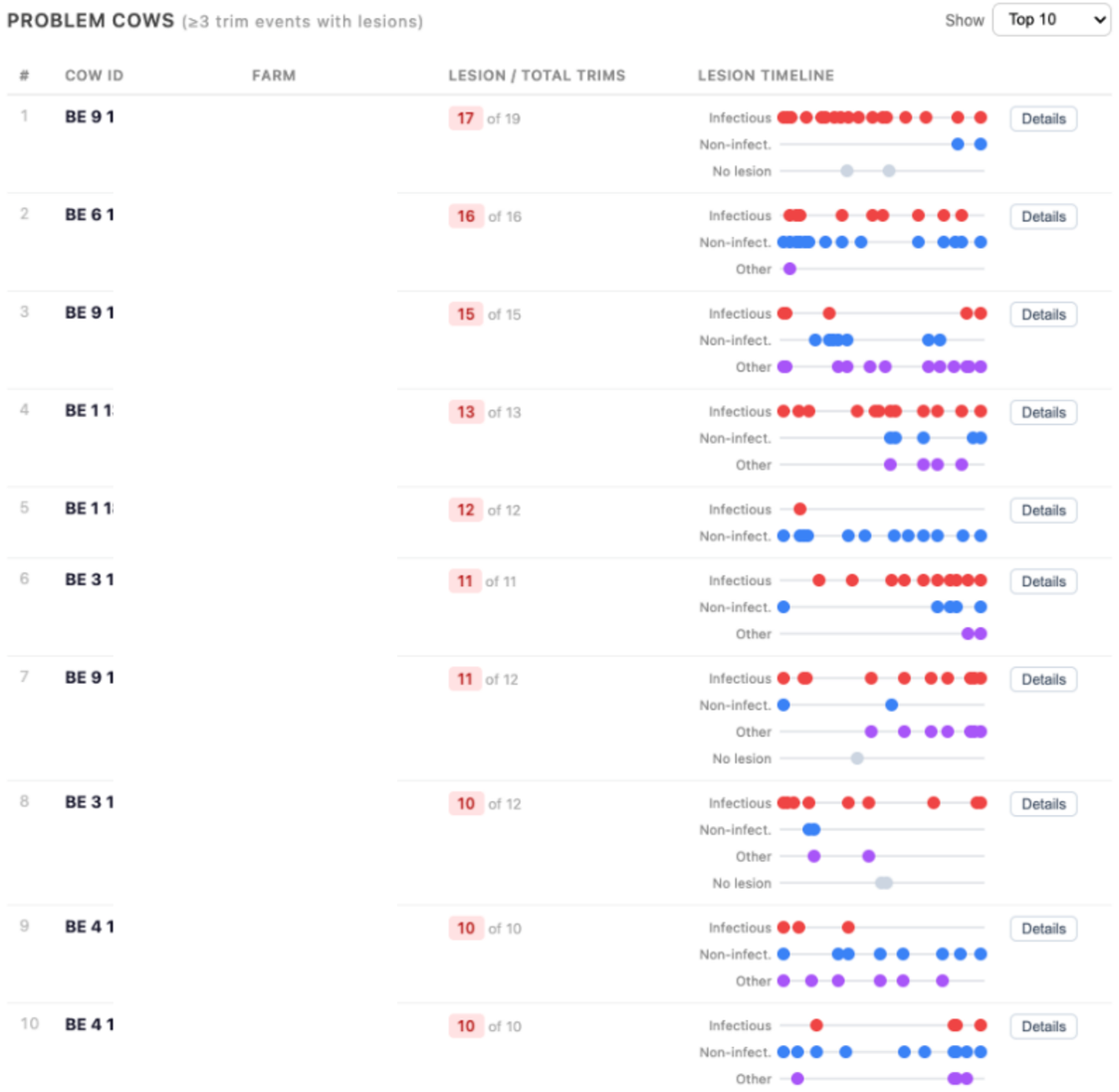
- Vendre ou réforme

Mesure de succès

- <10% de lésions chaque stade
- <1% lésions actives
  Vanhoudt & Bell 2020

Approche dynamique basé sur un cycle PDCA

Tout commence chez les genisses



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

DÉCISION BASÉ SUR DES DONNÉES CONCRÈTES

Vaches DD chronique ou non résponsive au traitement

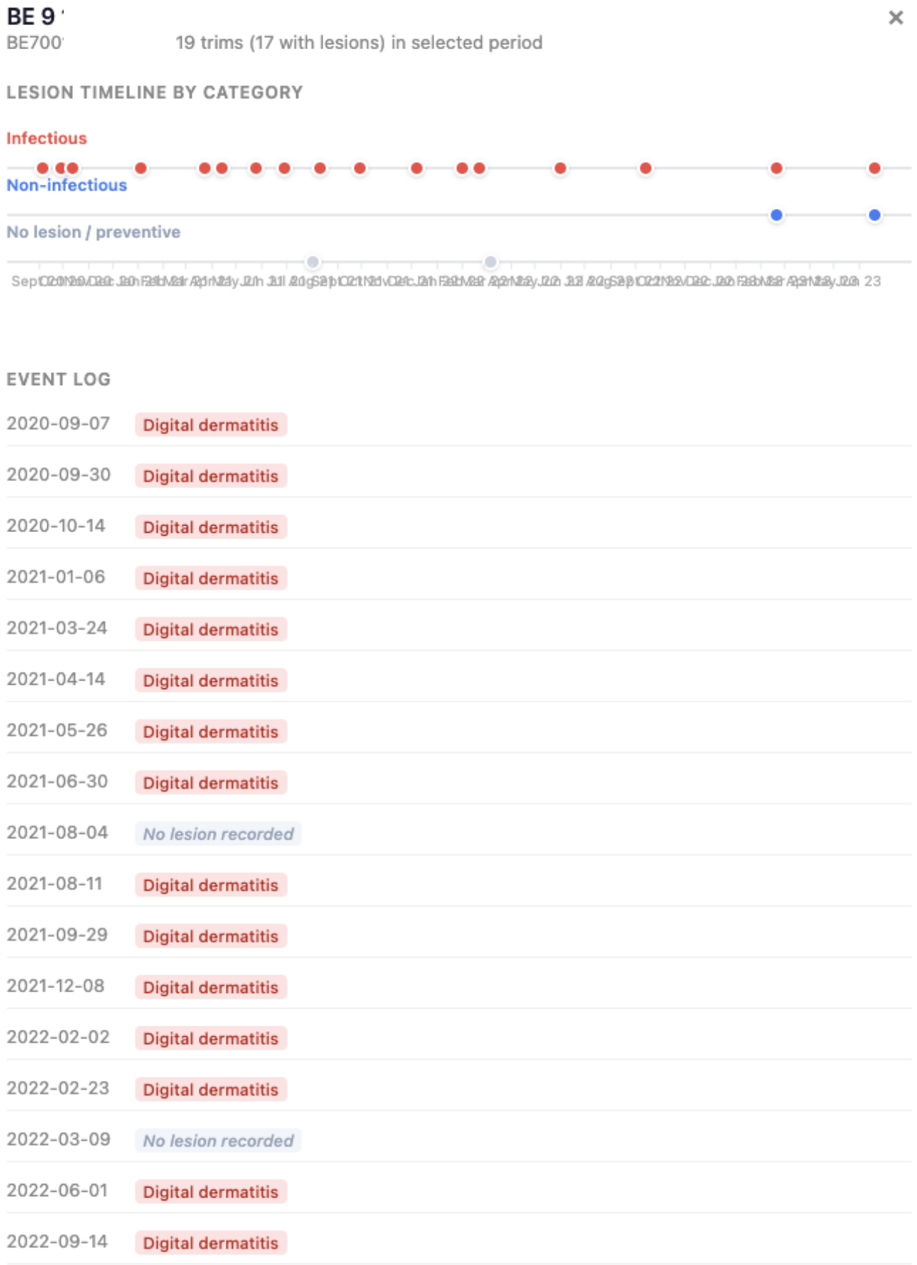
- Vendre ou réforme

Mesure de succès

- <10% de lésions chaque stade
- <1% lésions actives
  Vanhoudt & Bell 2020

Approche dynamique basé sur un cycle PDCA

Tout commence chez les genisses



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

DÉCISION BASÉ SUR DES DONNÉES CONCRÈTES

Vaches DD chronique ou non résponsive au traitement

- Vendre ou réforme

Mesure de succès

- <10% de lésions chaque stade
- <1% lésions actives
  Vanhoudt & Bell 2020

Approche dynamique basé sur un cycle PDCA

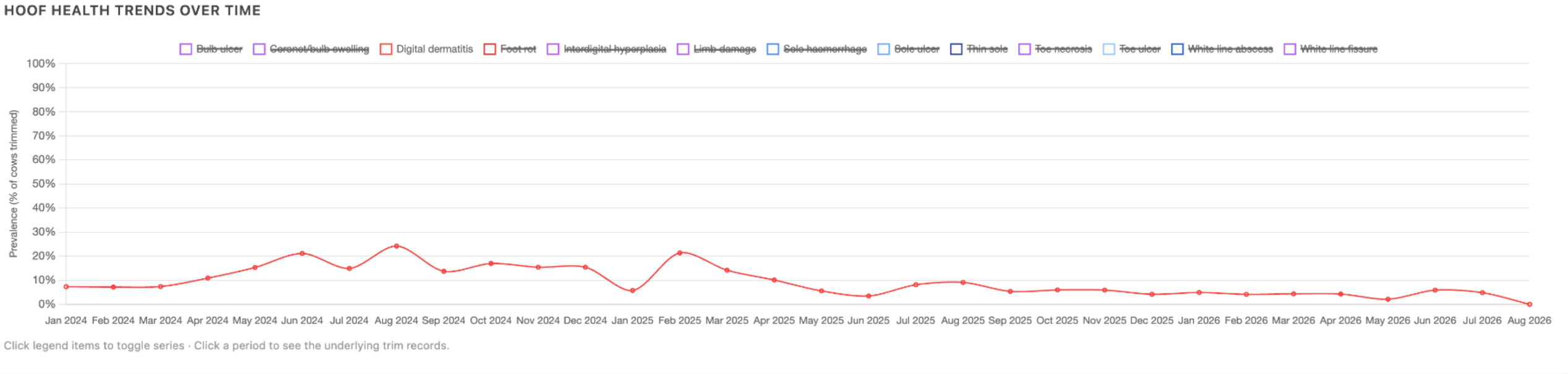
Tout commence chez les genisses



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

2024-2026



Problemes pediluve vaches taries

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

DÉCISION BASÉ SUR DES DONNÉES CONCRÈTES

Vaches DD chronique ou non résponsive au traitement

- Vendre ou réforme

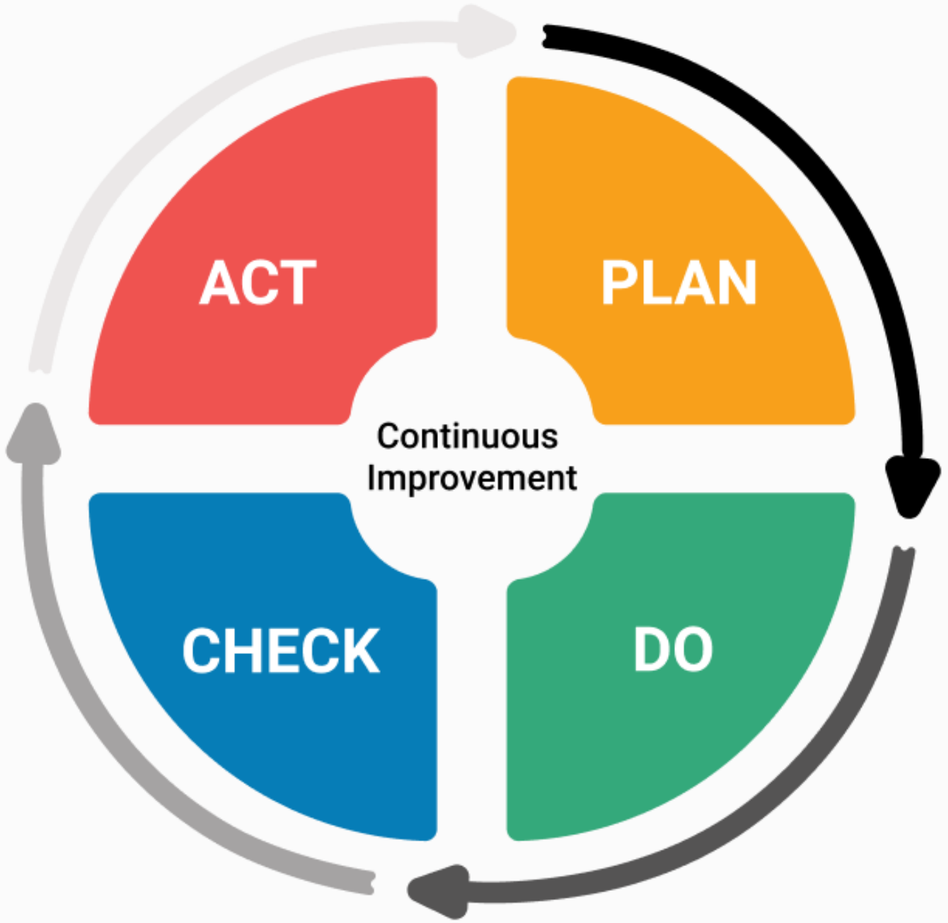
Mesure de succès

- <10% de lésions chaque stade
- <1% lésions actives
  Vanhoudt & Bell 2020

Approche dynamique basé sur un cycle PDCA

- Les gains marginaux (les 1%)

Tout commence chez les genisses



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

EFFECT FINANCIER DE DD SUR LES GENISSES

Boiteries = perte de gain moyen quotidien

- Rate les poids stratégique pour premier service et vélage

Infections secondaires des lesions du pieds

- SU et WLD

Pertes en premiere lactations

- 335 kg lait

6 to 13,3% perte de conception rate

- au premier service

En Moyenne +24 jours ouvert

2,5-3,9% plus réform

- **341 jours de moins dans le troupeau**
- Cause primaire du a la baisse en fertilité



Gomez et al. 2015

Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

MESSAGE CLÉ

‘’On gère pas, ce qu’on ne mesure pas’’

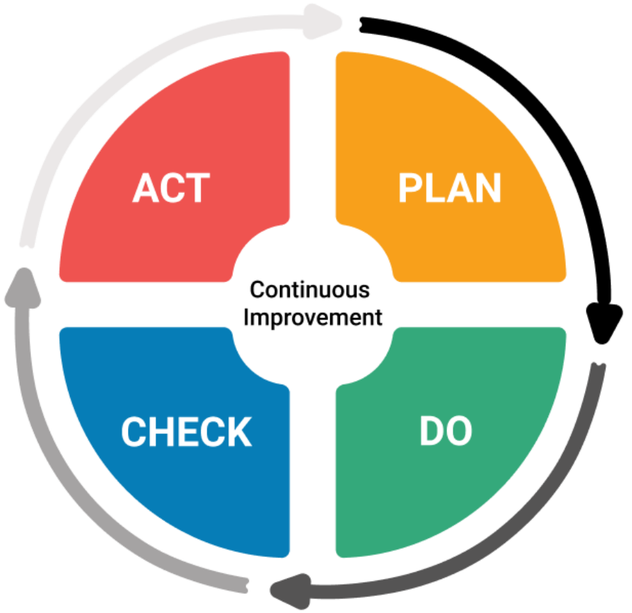
- La valeur des données de parage
- Protocoles de traitement & recontrôle
- Collection de données pendant la traite

Offrez le meilleur départ au génisses

- Comportement de pédiluve
- Détection précoce et traitement éffectif immédiat

Il n’y a pas de solution miracle

- Cycle d’amélioration continue
- Approche d’équipe: éleveur, pareur, vétérinaire, nutritionniste
- Stratégie de pédiluve robuste est le moins chère



Dairy Insight
Veterinary Expertise
for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

EBVM LESIONS PIEDS + CALCULATRICE

C’est aussi en Français!



Dairy Insight
Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY

William Davy

Veterinary Surgeon, MRCVS

Certified & accredited hoof trimming instructor DTC

RoMS approved trainer & Mobility Mentor

CHCSB board member

Président Belgian Hoof Trimmer Association

Co-founder ClawCademy

Head of the ClawCare Training Center Ghent Uni.

E will@dairyinsight.co.uk

E will@horizondairyvets.co.uk

T +44 7 440 434 495

ClawCademy

ClawCademy

William Davy



Dairy Insight

Veterinary Expertise for the Dairy Industry

CLAWCADEMY