

# Dermatitis digitalis

—

## 5-Punkte-Plan

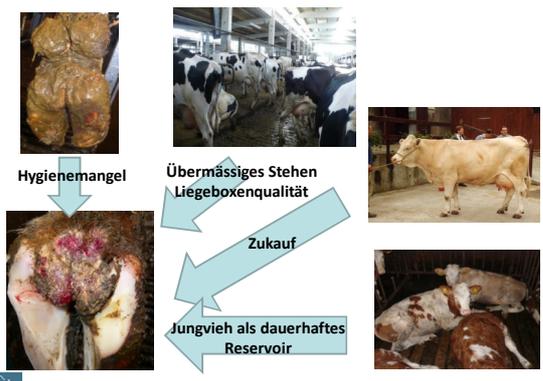
zur  
Kontrolle der Mortellaroschen  
Krankheit



Praxisgemeinschaft für  
Klauengesundheit  
Dr.med.vet. Fiedler, Kröger, Schindhelm



Dr. Andrea Fiedler  
[www.praxis-klauengesundheit.de](http://www.praxis-klauengesundheit.de)  
fiedler@praxis-klauengesundheit.de  
Tel.: 0049 (0) 172 8858001



Andrea Fiedler

## DD-Stadien

Krankheitsbild

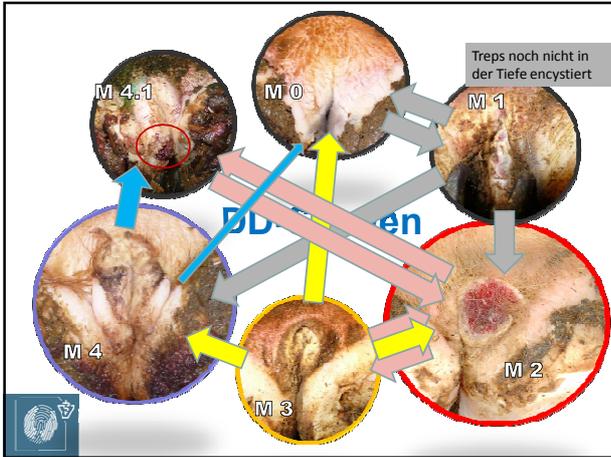
## DD- Typen

Färsen/Kühe

Herden



Andrea Fiedler



## DD-Typen Färsen / Kuh

- **Typ I:** immer klinisch gesund
- **Typ II:** M2 ⇒ M0
- **Typ III:** M4 ↔ M4.1 ↔ M2

## DD-Typen Herde

- **Typ I Herde:** nahezu keine DD-Läsionen  
M0, M1
- **Typ II Herde:** DD Läsionen werden sofort erkannt und erfolgreich behandelt  
M0, M1, wenige M2 (< 10 %)  
- nach Behandlung M3/M0
- **Typ III Herde:** viele akute, aber vor allem chronische Läsionen  
M2, M4, M4.1 (>10 %, > 25%)

## 5-Punkte-Plan

zur  
Kontrolle der Mortellaroschen  
Krankheit

Bergsten, Christer  
Blowey, Roger  
Capion, Nynne  
Fiedler, Andrea  
Geldhof, Julie  
Holzhauer, Menno  
Kloosterman, Piet  
Relun, Anne

Schweden  
UK  
Denmark  
Germany  
Belgium  
The Netherlands  
The Netherlands  
France

## 5-Punkte-Plan

- Externe Biosicherheit
- Interne Biosicherheit
- Frühe Erkennung, Dokumentation und Einzeltierbehandlung
- Verminderung der Bakterienmenge auf den Klauen
- Ziele festlegen und den Erfolg überwachen



## 1. Externe Biosicherheit

- zur Verhinderung der Einschleppung von Krankheiten in den Betrieb



## 1. Externe Biosicherheit

- Geschlossene Betriebsführung
- Rinder / Kühe nur von Betrieben ohne DD
- Kontrolle bei Rückkehr von Tierschauen oder aus anderen Betrieben



## 1. Externe Biosicherheit

- Geschlossene Betriebsführung
- Rinder / Kühe nur von Betrieben ohne DD
- Kontrolle bei Rückkehr von Tierschauen oder aus anderen Betrieben
- Keine Weidehaltung zusammen mit Schafen, Schweinen, Kamelen, Elchen oder Ziegen, etc. (Paarhufern).

Isolation of digital dermatitis treponemes from hoof lesions in Wild North American Elk (*Cervus elaphus*) in Washington State, USA.  
Clegg SR, Mansfield KG, Newbrook K, Sullivan LE, Blowey RW, Carter SD, Evans NJ. J Clin Microbiol. 2015;53(1):88-94.



## 1. Externe Biosicherheit

- Vermeiden des Einbringens von DD durch Arbeitsgerät und Besucher

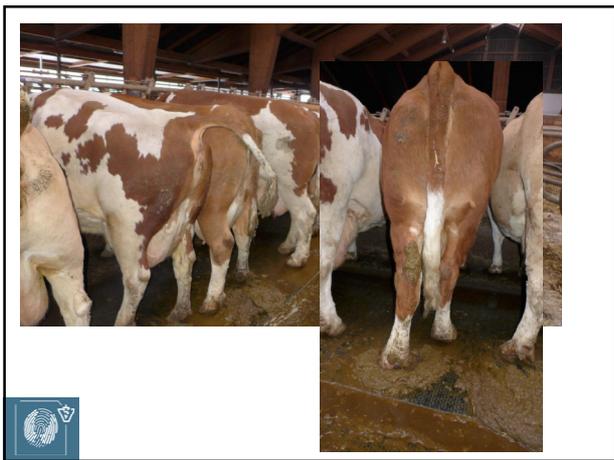


## 2. Interne Biosicherheit

- zur Verringerung des Infektionsdrucks im Betrieb
  - Optimierung des Kuh-Komforts
  - Krankheitsübertragung zwischen Kühen vermeiden

### Kühe





## 2. Interne Biosicherheit

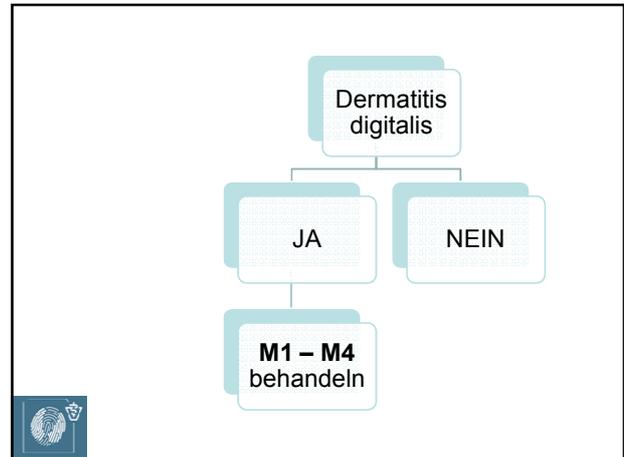
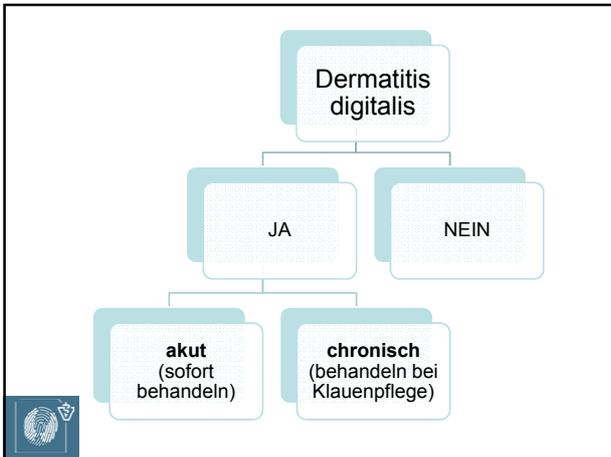
- Krankheitsübertragung zwischen Kühen vermeiden





**3. Frühe Erkennung,  
Dokumentation und  
Einzeltierbehandlung**

- von klinischen Fällen der Dermatitis digitalis



### Einzeltiertherapie

M1

M2 < 2 cm

→ Antibiotika haltiges Spray (OTC, CTC, Tiamphenicol)  
 → Spray mit Cu-/Zn-Chelaten

A small logo is in the bottom left corner.

### Einzeltiertherapie

M2 > 2 cm  
M3  
M4

M2-M4

M 1 - M4 :  
 → Novaderma®

M 1 - M4 :  
 → Mortella - Heal®

A small logo is in the bottom left corner.

## DD-Komplikationen

DD assoziierte Geschwüre

toe necrosis



29

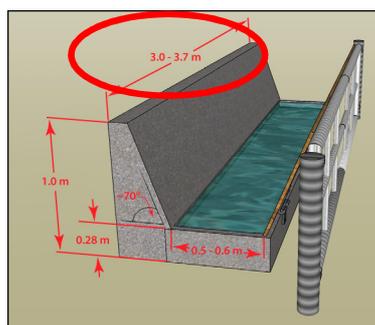
## 4. Regelmäßige Maßnahmen zur Verminderung der Bakterienmenge an den Klauen

- um das Auftreten akuter Stadien zu reduzieren

## Vorbeuge



31



Quelle:  
N. B. Cook et al., VetJ 193:669 (2012)

32



33



34

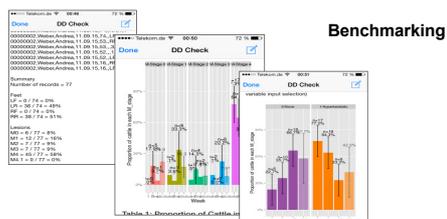
Formalin

Verordnung	Vor EU 605/2014 Vor 5. Juni 2014	Seit EU 605/2014 Seit 5. Juni 2014
EG 1272/2008 (GHS, CLP)	Carc. 2	Carc. 1B
67/548/EWG	Carc. Cat. 3	Carc. Cat. 2
MAK III Kategorie	4	4 <sup>35</sup>

Empfehlungen

- 4Hooves (+ Vorreinigung HCL40)
- HoofSmart (Top)
- Easy Stride
- MoBlo
- HoofFit Liquid, Gel, Repiderma
- Produkte aus DLG-Test mit DLG Siegel ([www.dlg.org](http://www.dlg.org))

## 5. Ziele festlegen und den Erfolg überwachen



## 5-Punkte-Plan

- Externe Biosicherheit
- Interne Biosicherheit
- Frühe Erkennung, Dokumentation und Einzeltierbehandlung
- Verminderung der Bakterienmenge auf den Klauen
- Ziele festlegen und den Erfolg überwachen