




Klauengesundheit

-Aktuelles aus der Praxis-



Dr. Jörg Willig
Rindergesundheitsdienst



Infoveranstaltung Lkr. Cloppenburg

Frisoythe, 04. März 2020
Fachbereich Tiergesundheit



Rindergesundheitsdienst der

mit Eutergesundheitsdienst

- **Ansprechpartner** für Landwirte, Tierärzte, Klauenpfleger, etc.
- **Problembearbeitung**
- Betreuung von Betrieben im Rahmen des **Fruchtbarkeitsmanagements**
- **Projektaktivitäten**
- Vortrags- und Infoveranstaltungen
- **Aus- und Weiterbildung** von Landwirten
 - Eigenbestandsbesamerkurse
 - Klauenpflegekurse
 - Profillehrgänge



Klauengesundheit
Dr. Jörg Willig
Fachbereich Tiergesundheit



Gliederung

- **Funktionelle Klauenpflege** – Warum? Wie oft?
- Ursachenkomplex **Klauenhorndefekte**
- **Lahmheiten** früh erkennen und behandeln
- Fallbeispiele
- **Mortellaro**'sche Erkrankung
- Befunde **dokumentieren**
- **Fazit**



Klauengesundheit
Dr. Jörg Willig
Fachbereich Tiergesundheit




Sohlengeschwüre

RUSTERHOLZ 1920/21

- Anatomische Beschreibung
- Entstehung
- Verbindung zu harten **Böden/Haltung**




Klauengesundheit
Dr. Jörg Willig
Fachbereich Tiergesundheit

Vorbeugen... 


...ist besser als behandeln!

Lahmheit = schmerzbedingte Gangveränderung

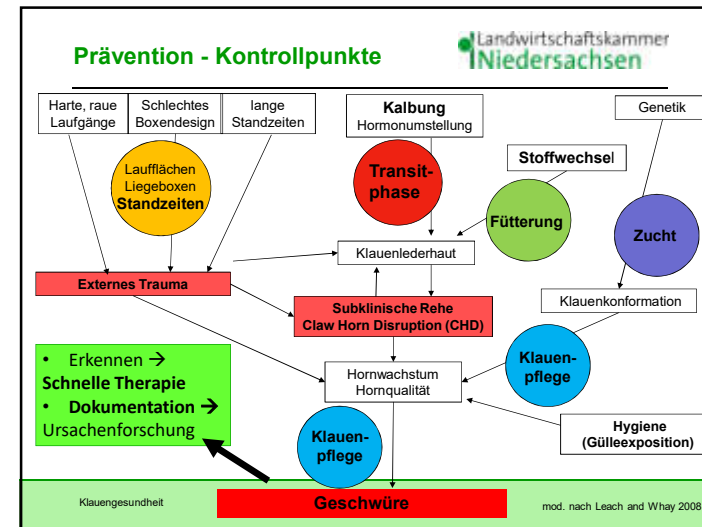
Abgangsursachen

- Fruchtbarkeit 21,4 %
- **Klauen + GM 13,6 %**
- Euter 12,4 %

(LKV Niedersachsen 2018)



Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit



Funktionelle Klauenpflege 

Wie oft?

Herdenschnitt 2-3 x pro Jahr?

Empfehlung: **Trockenstellen – Beginn + Mitte Laktation – Lahme**

→ betriebsindividuell **6 – 12 x pro Jahr**

Vorteile:

- lahmheitsfrei durch die kritische Phase
- tierindividuelle Pflege (Laktationsstadium)
- Sensibilisierung des Landwirtes



Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Lahmheiten 

Frühe Erkennung und Behandlung entscheidend

- Chancen auf vollständige Heilung steigen enorm
- senkt **Abgangsrisiko** und **Rezidivrate**
- **JEDE Lahmheit ist ein Notfall!**
- Kooperation mit Hoftierarzt (**Schmerztherapie**)



Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Nachsorge von Defekten

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Tierarzt **KLAUENPFLEGER**

Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Symptome früh erkennen

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Ziel: >90% in Grad 1 + 2

Locomotion Scoring
nach Sprecher et al. 1997

Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Lahmheiten

Wissenschaftliche Basisdaten für die Erfassung
Lahmheiten bei Milchviehherden

Lahmheiten für ein sachgerechtes
Springen von Lahmheit, Sprung-
gelenkveränderungen und
Verschmutzung bei Milchvieh

Tiergesundheitsindikatoren
bei Milchvieh in Niedersachsen:
praktische Umsetzung

Lahmwert	Zielwert	Mittelwert	Alarmwert
	25% der Betriebe	50% der Betriebe	25% der Betriebe
Score 3+4	bis 11%	> 11 - 24%	> 24%
Score 4			> 3%

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Einteilung der Klauenerkrankungen

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

- Primär **nicht infektiös**:
 - Rehe + assoziierte Erkrankungen
 - Sohlengeschwüre/WL-Erkrankungen
 - Limax
- Primär **infektiös**:
 - Dermatitis Digitalis („Mortellaro“)
 - Fäule (BF/DID)
 - Zwischenklauenphlegmone

Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen


**5 Punkte - Plan zur Kontrolle
der Dermatitis digitalis**

1. Externe **Biosicherheit**
2. Interne Biosicherheit
3. **Frühe Erkennung und Behandlung**
4. Reduktion des Keimdrucks an der Klaue
5. Ziele festlegen und überwachen

*Bergsten, C.; Blowey, R.; Capion, N.; Fiedler, A.;
Geldhof, J.; Holzhauser, M.; Kloosterman, P.; Relun, A.*

Landwirtschaftliches Bildungszentrum Echenze

**5 PUNKTE-PLAN ZUR KONTROLLE DER
DERMATITIS DIGITALIS
(MORTELLARISCHE KRAANKHEIT)**



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

3. Frühe Erkennung, Dokumentation & Behandlung

- **Regelmäßige Tierbeobachtung**
 - Pen Walk (wöchentlich)
 - Melkstand
 - Lahmheiten/Läsionen
- **Sofortige Behandlung**
- Regelmäßig Klauenpflege
- Dokumentation & Datenanalyse
 - Grundlage für weitere **Strategie**
- **Trockensteher! Nachzucht!**




Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

1. Externe Biosicherheit

- **Kein Zukauf (Tierverkehr)**
- Betriebseigene Schutzkleidung (Personenverkehr)
- uvm.



RESEARCH ARTICLE

Altered Microbiomes in Bovine Digital Dermatitis Lesions, and the Gut as a Pathogen Reservoir

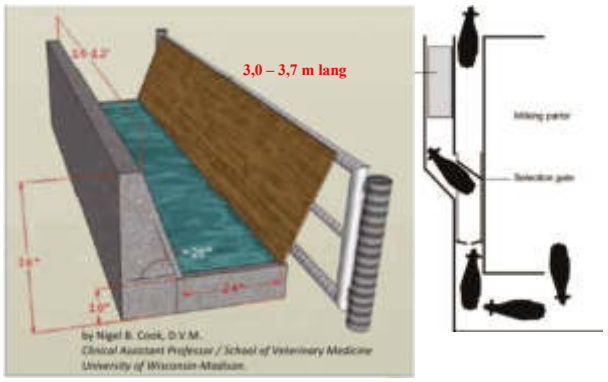
Martin Zinicola¹, Fabio Lima², Svetlana Lima², Vinicius Machado², Marilia Gomez², Dörte Döpfer², Charles Guard², Rodrigo Bicalho^{1*}

1 Department of Population Medicine and Diagnostic Sciences, Cornell University, Ithaca, New York, United States of America. 2 Department of Medical Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, United States of America

Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

4. Allgemeine Veterinärhygiene



by Nigel B. Cook, D.V.M.,
Clinical Assistant Professor / School of Veterinary Medicine
University of Wisconsin-Madison.


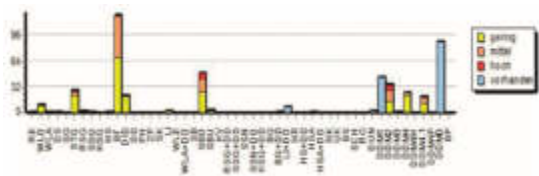
Unterfußkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

5. Dokumentation und Auswertung

- Krankheitshäufigkeit
- Neuerkrankungen

→ **Problembewusstsein**
→ **Bestandsanalyse & Ursachensuche**

Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Fazit

Erfolgreiches **Klauengesundheitsmanagement** erfordert:

- **Lahmheiten** immer als **Notfall** anzusehen
- **Funktionelle Klauenpflege** durch **ausgebildeten Fachmann**
- Dokumentation und Auswertung der Befunde (**Problembewusstsein**)
- Identifikation und Bekämpfung von Problemzonen (**Strategie**)

= **aktive Prävention** von Unterfüßerkrankungen

→ weniger **Schmerzen** und **wirtschaftliche Verluste**

Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Fragen?

Joerg.Willig@lwk-niedersachsen.de
0152-54 78 2523

**Vielen Dank
für die
Aufmerksamkeit!**



Klauengesundheit Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Quellen



Unterfüßerkrankungen Dr. Jörg Willig Fachbereich Tiergesundheit