



THE GLOBAL STANDARD
FOR LIVESTOCK DATA



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016,
on 18th November 2016 in Hanover, Germany

Standardisierung der Klauendatenerfassung: ICAR-Atlas der Klauengesundheit

Prof. Kerstin E. Müller, Klinik für Klauentiere,
Fachbereich Veterinärmedizin, Freie Universität Berlin

ICAR Atlas der Klauengesundheit



<http://www.icar.org>

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Functional Traits WG
and Claw Experts

Tiergesundheit aus Sicht des Tierhalters

- Repräsentative Befragung von 1388 Milchkuhhaltern
- 1. Erkrankungen der Klauen- und Gliedmaßen 72%
- 2. Mastitis 68%
- 3. Stoffwechselstörungen 52%
- 4. Fruchtbarkeitsstörungen



Quelle: Kleffmann Group zit nach Milchpraxis 3/2012:3



Functional Traits WG
and Claw Experts

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

Lahmheit bei Milchkühen ein weltweites Problem

- Definition „Lahmheit“ laut wikipedia:
Störung des Gangbildes eines Tieres*
- Vorkommen von Lahmheit bei Milchkühen in den USA/CAN und Europa**:
USA: Wisconsin/Minnesota: 25%
Kalifornien, N-O USA: 34-63%
CAN: British Columbia: 35% (7% schwer lahme Tiere)
D:48%; GB:37%; NL:16%
Große Streuung (0->40%)



Quellen:

*https://de.wikipedia.org/wiki/Lahmheit#Veterin_C3_A4rmedizin; eingesehen 8.11.2016

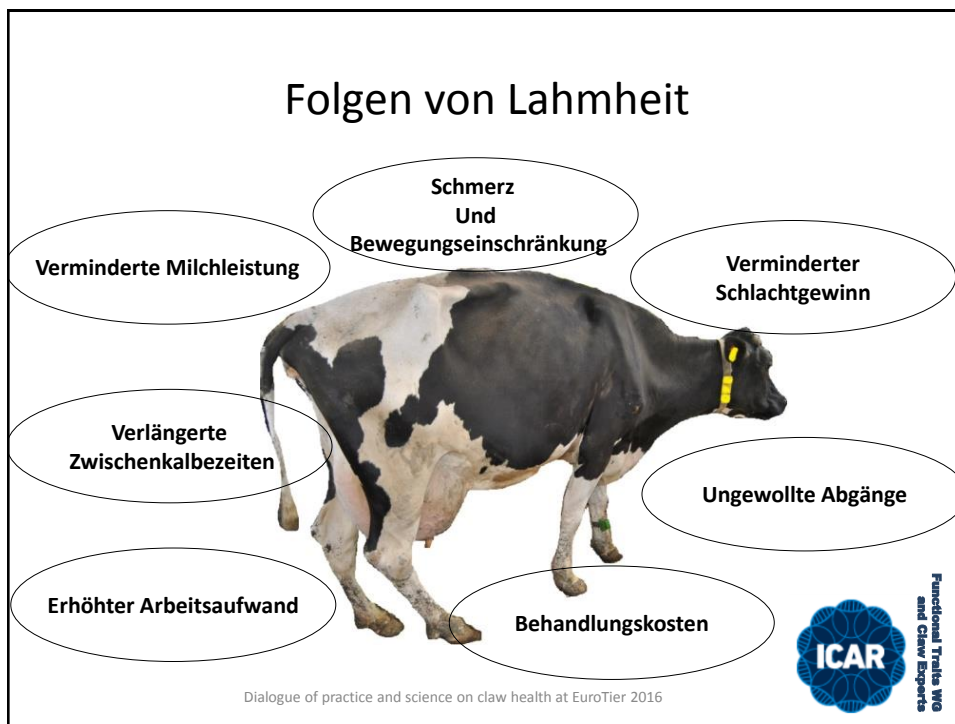
**Amory et al., 2006; Barker et al., 2010; Cook, 2003; Espejo et al. 2006; von Keyserlingk et al., 2012; Whay et al., 2003



Functional Traits WG
and Claw Experts

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

Folgen von Lahmheit



The diagram shows a cow with several callouts pointing to different parts of its body, each containing a text label describing a consequence of lameness:

- Schmerz Und Bewegungseinschränkung
- Verminderte Milchleistung
- Verminderter Schlachtgewinn
- Verlängerte Zwischenkalbezeiten
- Ungewollte Abgänge
- Erhöhter Arbeitsaufwand
- Behandlungskosten

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

Functional Traits MG and Claw Experts
ICAR

Grundregeln der EU zum Schutz von Tieren, die der Gewinnung von Lebensmitteln dienen

1. Freisein von Hunger und Durst
2. Freisein von Unbehagen
- 3. Freisein von Schmerzen, Verletzungen und Krankheiten**
4. Freisein zum Ausleben normaler Verhaltensweisen
5. Freisein von Angst und Leiden

Quelle:
European Convention for the Protection of Animals kept for Farming Purposes 10.03.1976

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

Functional Traits MG and Claw Experts
ICAR

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

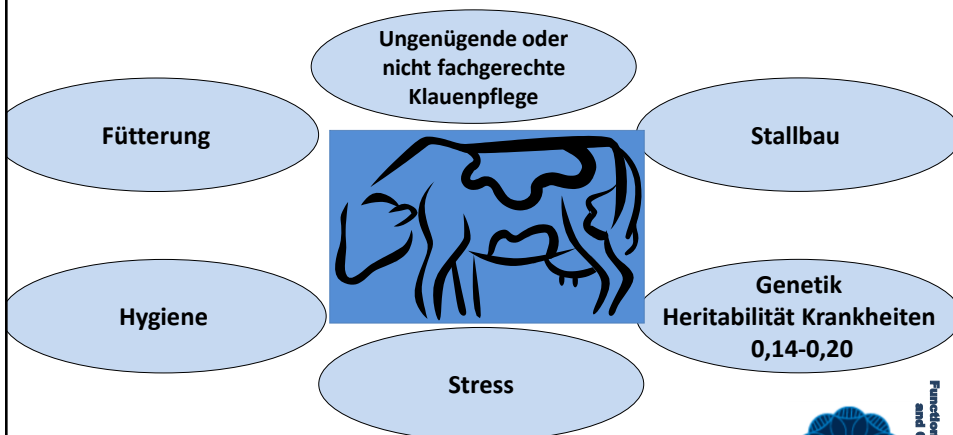
- „Lahmheit und Euterentzündungen sind die wichtigsten Indikatoren für Einschränkungen des Wohlbefindens bei der Milchkuh“
- ...Empfehlung, dass die züchterische Selektion bei Milchkuhen auf eine Verbesserung der Widerstandskraft hinsichtlich Lahmheit (Klauenkrankheiten) und Euterkrankheiten ausgerichtet werden sollte.“

<https://www.europa.eu/en/efsajournal/pub/1143>

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Wie entsteht Lahmheit?



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Nutzen der Datenerfassung am Klauenstand Messen ist Wissen!



Foto: Landmann, LWK Niedersachsen

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Functional Traits MG
and Claw Experts

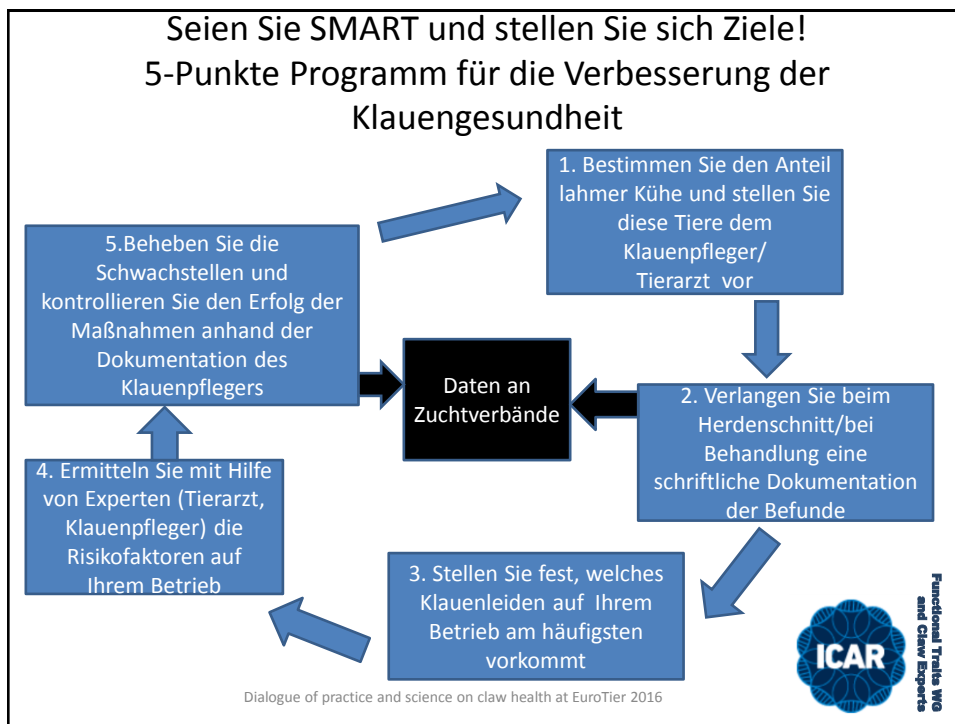
Was bringt die Datenerfassung am Klauenstand?

- Verlässliche Angaben zur Art und Häufigkeit verschiedener Klauenleiden im Zeitverlauf
- Datenlieferung an Züchter - Rückschlüsse auf die Erbllichkeit von Klauenerkrankungen– Nutzung der Daten durch Züchter zu Verbesserung der Tiergesundheit
- Hilfe beim Aufspüren krankheitsverursachender Risikofaktoren
- Rückschlüsse auf Wirksamkeit, Zweckmäßigkeit und Wirtschaftlichkeit von Maßnahmen die der Vorbeuge und Therapie dienen

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Functional Traits MG
and Claw Experts



Initiative der ICAR Arbeitsgruppe Funktionelle Merkmale - Klauen (www.icar.org)

- Erhebung ICAR WGFT 2012 – großes Interesse an Klauengesundheit
- ICAR WGFT mit Expertengruppe –Berlin 5/2014
- ICAR Erhebung zur Dokumentation in verschiedenen Ländern - Aug/Sept 2014
- ICAR WGFT - Wien 10/2014
- 6 Online-Meetings plus
- E-Mails
- Fertigstellung - Mai 2015:
- **„ICAR Claw Health Atlas“**
- **„ICAR Atlas der Klauengesundheit“**



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

ICAR ATLAS DER KLAUENGESUNDHEIT



ICAR Atlas der Klauengesundheit (D) ICAR Claw Health Atlas (GB, USA)

- <http://www.icar.org>
- Zusammengestellt durch internationales Expertenteam (17 Länder)
- Übersetzung in 17 Sprachen
- Einfach (Keep it simple!)
- Wichtigsten Diagnosen und Befunde an der Klaue mit Kürzeln (Code für Diagnoseschlüssel) auf 45 Seiten
- kurze und prägnante Beschreibungen
- Eindeutige Abbildungen

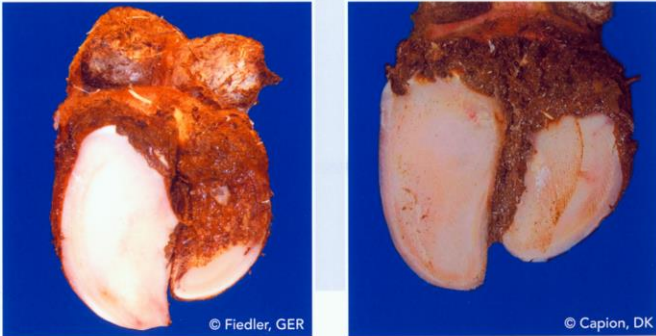


Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



12

Asymmetric claws (AC)

Significant difference in width, height and/or length between outer and inner claw which cannot be balanced by trimming



© Fiedler, GER © Capion, DK

Functional Trauma MG and Claw Experts

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

Erfassung von Klauendaten in Deutschland

Beispiel: Rusterholz'sches Sohlengeschwürs (RSG) (Sole ulcer; SU EN)

- Umschriebener Defekt (Geschwür) des Sohlenhorns mit freiliegender entzündeter oder nekrotischer (abgestorbener) Lederhaut an der Rusterholz-Stelle





Foto: K. Müller Foto: K. Müller Foto: K. Müller



Functional Trauma MG and Claw Experts

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016

Rusterholz'sches Sohlengeschwür (RSG) Gradeinteilung

„Zentimeterregel“

- Geschwür an der „Rusterholz-Stelle“ mit Perforation des Sohlenhornes

Grad I	Grad II	Grad III
Bis 0,5 cm im Durchmesser	Über 0,5 cm bis 2 cm im Durchmesser	Über 2 cm im Durchmesser

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Rusterholz'sches Sohlengeschwür mit Mortellaro'scher Krankheit (RSG+DD)

- Entspricht RSG, dessen Oberfläche erdbeerartig wuchert



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



Wie geht es weiter?

- ICAR-Arbeitsgruppe:
 - Harmonisierung der Einschätzung von Schweregraden
- DLG Arbeitsgruppe Klauengesundheit:
 - Erstellung eines DLG-Leitfadens mit aktualisiertem deutschen Diagnoseschlüsse
- Anbieter von Softwareanwendungen für die Dokumentation an der Klaue:
 - Umsetzung des aktualisierten Diagnoseschlüssels
- Ausbildungsstätten:
 - Schulung von mit Klauengesundheit befassten Berufsgruppen

Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016



THE GLOBAL STANDARD
FOR LIVESTOCK DATA



Dialogue of practice and science on claw health at EuroTier 2016,
on 18th November 2016 in Hanover, Germany

Thank you!