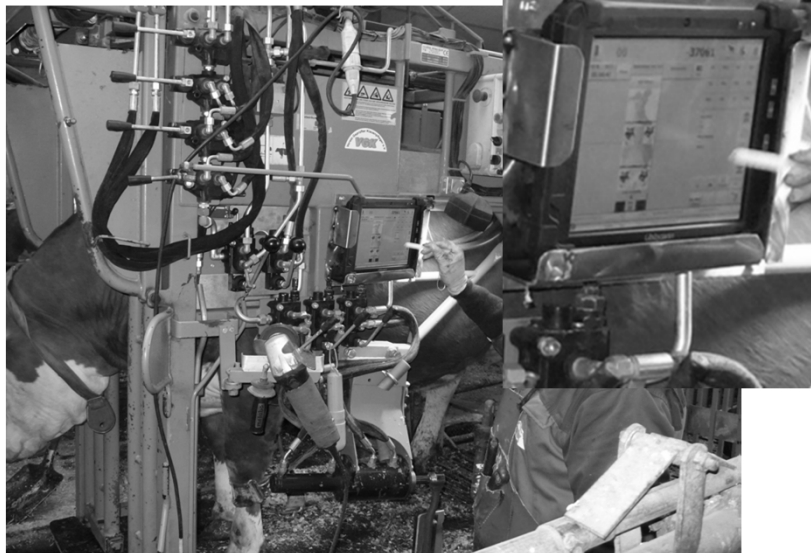


Claw Health Data

Dr.med.vet. Andrea Fiedler
Tel. 0049 172 8858001
dr.andrea.fiedler@t-online.de
Germany



Data Recording

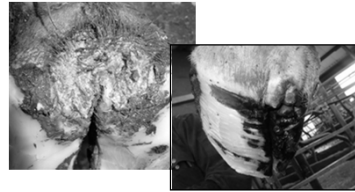
- „Viehverkehrsordnung“ § 23 (regulation on animal trading)
 - prevention of epidemic diseases
 - professional hooftrimmers have to record
 - address of farm
 - date of trimming
 - store these information for 3 years
 - further recording (voluntary)
 - problems (see below)

Data Recording

- First Attempt
 - standardization („Diagnoseschlüssel“, Diagnosis code)
Staufenbiel, FU Berlin
 - extended version:
Standardization of hoof diseases (task force „Hoof Health“, DLG German Agricultural Society) 2003

Data Recording

- First Attempt
 - standardization („Diagnoseschlüssel“),
Staufenbiel, FU Berlin
 - extended version: Standardization of hoof
diseases (task force „Hoof Health“, DLG German
Agricultural Society) 2003
 - changes in knowledge
 - DD stages M1 – M4
 - DD types of cows (I-III)
 - new forms of diseases (non healing toe necrosis, etc.)
- Need for Adaption



alid

3,50 €

Management der Klauengesundheit

Booklet: Management der
Klauengesundheit

diagnosis (diagnosis code)
pictures



Bitte lesen Sie das Buchlet sorgfältig durch. Bitte auf das Bild.

Diagnosis Code (Staufenbiel)

Tabelle 1: Klauenerkrankungen beim Rind – Diagnoseschlüssel

Nicht infektiöse Klauenerkrankungen Diagnoseschlüssel

RE	Klauenrehe	1
WLD	Weiß-Linie-Defekt	1.1
WL	Wandläsion	1.2
DS	Doppelte Sohle	1.3
SG	Sohlengeschwüre	6
STG	Steingalle	6.1
RSG	Rusterholz'sches Sohlengeschwür	6.2
SSG	Sohlenspitzen Geschwür	6.3
KSG	Klauesohlengeschwür in untypischer Lokalisation	6.4
LI	Limax (Tularemie)	7
HS	Hornspalt, Hornklüftung	8

Infektiöse Klauenerkrankungen Diagnoseschlüssel

BF	Ballenhornfäule	2
DID	Klaufenfäule	3
DD	Mortellaro'sche Krankheit (Dermatitis digitalis)	4
PDD	Warzenartige Form der Mortellaro'schen Krankheit	4.1
PH	Unterfußphlegmone	5
ZP	Zwischenklauenphlegmone	5.1
SK	Schwellung des Kronsaums	5.2
B/S	Besonderheiten/Sonstiges	9

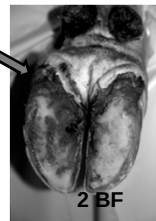
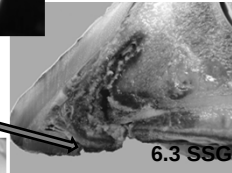
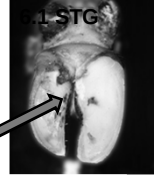


Tabelle 2: Bewertungsschema nach Schweregraden für den DIG-Diagnoseschlüssel

Abk.	Name	Grad 1	Grad 2	Grad 3
Infektiöse Klauenerkrankungen	BF/2 Ballenhornfäule	andere typische V-Furchen	V-Furchen über gesamte Klauenbreite	zusätzlich: Ballenschwellung und/oder entzündliche Veränderung der Lederhaut
	DID/3 Klaufenfäule	Befälle ohne Veränderungen der Zwischenklauenhaut	Beschädigung der Zwischenklauenhaut	Entzündung der Zwischenklauenhaut
	DD/4 Mortellaro'sche Krankheit	erste Anzeichen bis 1,5 cm Ø (ca. 1 cent)	1,5 cm Ø (ca. 1 cent) bis 2,5 cm Ø (ca. 2 Q)	über 2,5 cm Ø (ca. 2 Q) Ø
	PH/5 Phlegmone			
	ZP/5.1 Zwischenklauenphlegmone	Schwellung im Zwischenklauenspal mit Spreizung der Klaue; zusätzlich Schwellung im Ballenbereich möglich	zusätzlich: Beschädigung der Haut	zusätzlich: nekrotische Veränderungen
	SK/5.2 Schwellung des Kronsaums	Schwellung ohne Verfärbung	Schwellung mit lokaler leichter rötlich-blaulicher Verfärbung	Schwellung des gesamten Kronsaums mit rötlich-blaulicher Verfärbung
Nicht infektiöse Klauenerkrankungen	RE/1 Klauenrehe	Krümmung (Konkavität) der Dorsalwand und/oder Verfärbung der Sohlenfläche bis zu 1/3	Krümmung (Konkavität) der Dorsalwand und/oder Verfärbung der Sohlenfläche bis zu 1/2	Krümmung (Konkavität) der Dorsalwand und/oder Verfärbung der Sohlenfläche bis zu 3/4
	WLD/1.1 Weiß-Linie-Defekt	Zusammenhangsstörungen: dunkel gefärbte Risse und/oder Einblutungen und/oder ausbrechende Wandanteile	Ausdehnung: 1/3 der Weißen Linie	Ausdehnung: 1/2 der Weißen Linie
	WL/1.2 Wandläsion	entzündlicher Defekt bis 1,5 cm Ø (ca. 1 cent) oberflächlich	entzündlicher Defekt bis 2,5 cm Ø (ca. 2 Q) beginnende Kanalisierung Richtung Kronsaum	entzündlicher Defekt über 2,5 cm Ø (ca. 2 Q) vermutlich tiefere Strukturen betroffen
	DS/1.3 Doppelte Sohle	Ausdehnung: bis 1/3 der Sohlenfläche	Ausdehnung: bis 1/2 der Sohlenfläche	Ausdehnung: bis 3/4 der Sohlenfläche
	SG/6 Sohlengeschwür			
	STG/6.1 Steingalle	Druckstelle an Rusterholz: Stelle ohne Perforation des Sohlenhorns	über 0,5 cm bis 1,5 cm Ø (ca. 1 cent)	über 1,5 cm (ca. 1 cent)
	RSG/6.2 Rusterholz'sches Sohlengeschwür	bis 1 cm Ø Lederhautschädigung oberflächlich	über 1 cm bis 2,5 cm Ø (ca. 2 Q) z. T. nekrotische Veränderungen der Lederhaut	über 2,5 cm Ø (ca. 2 Q) tiefgreifende nekrotische Veränderungen
	SSG/6.3 Sohlenspitzen Geschwür	siehe RSG	siehe RSG	siehe RSG und/oder Knochen freigelegt
	KSG/6.4 Klauesohlengeschwür atypische Lokalisation	siehe RSG	siehe RSG	siehe RSG
	LI/7 Limax	ohne Spreizung	mit Spreizung	entzündet mäßig/ohne Spreizung
	HS/8 Hornspalt	nicht durchlaufend bis Kronsaum bis Sohle nicht durchdringend bis Lederhaut – oberflächlich	durchlaufend nicht durchdringend – oberflächlich	durchdringend bis zur Lederhaut – tief
	B/S/9 Besonderheiten/Sonstiges			

Recording

- hoof trimmers in Germany
 - Verein geprüfter Klauenpfleger
 - 66 licensed trimmers (< 30 % collect data)
 - Klauenpfleger-Genossenschaft Sachsen
 - 43 licensed trimmers (all of them collect data)
 - VKKD
 - German Agricultural Society (www.dlg.org)
 - 60 registered trimmers (licensed and not licensed)
- cows in Germany
 - 4.22 Mio



Recording

- survey (VgK)
 - 66 licensed trimmers (< 30 % recording)
 - 15 x feedback
- recording
 - 12 yes, 3 no (farmer)
- how do you record?
 - written on paper only: 2
 - paper and electronic recording: 2
 - electronic recording: 11
 - own program: 1
 - commercially available program: 10 (dsp agrosoft, „Klaue“)
- farms and animals
 - 20 – 200 herds / trimmer
 - 400 (since May 14) – 500,000 cows ; average: 15,000 / year / trimmer

Recording

- problems
 - no computer skills - keep it simple
 - price (program > 1000 €, computer > 2/3000 €)



Recording

- problems
 - no computer skills
 - price (program > 1000 €, computer > 2/3000 €)
 - For whom should I record? Who is the owner of the data? Who can use the data?
 - farmer or trimmer
 - companies (breeding, provider of programs)
 - time for recording (paid by ???)
 - charge per animal (0,80 ct)
 - charge trimming per hour

Future

- Pro Gesund (pro health) (supported by Ministry of Agriculture, central database)
 - monitoring all data on health
 - to advise farmers (management)
 - data for breeding (in future)
- Deutscher Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e.V. (DLQ)
 - milk recording and animal health recording
 - Hoof Health Project