



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

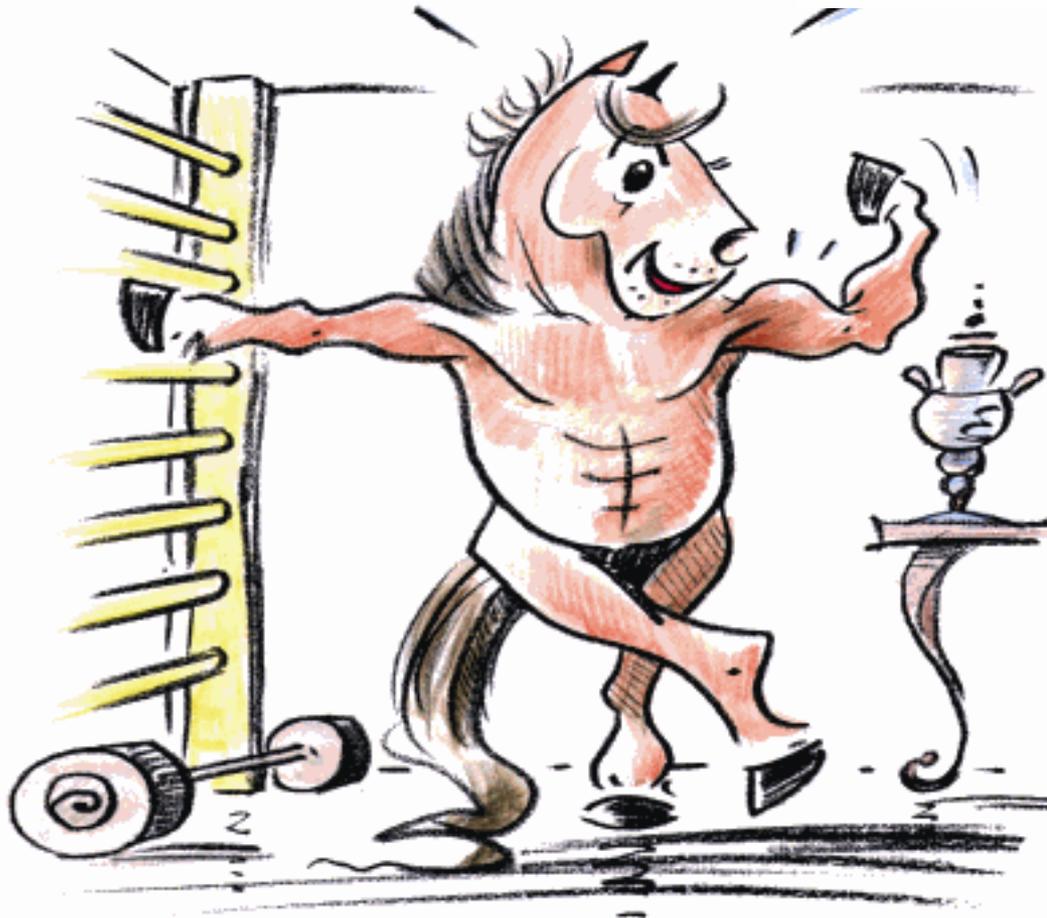
---

# Hufrehe

## Entstehung und Rehabilitation



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Was ist Hufrehe?



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Nichteitrige Huflederhautentzündung – akut und chronisch

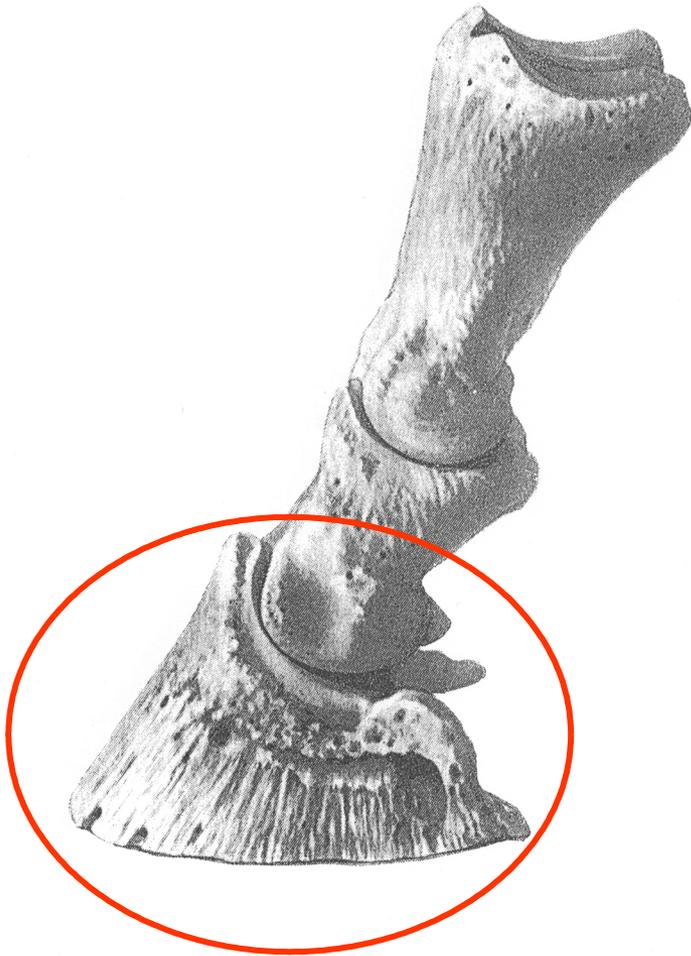
Gefahr - Ablösen des Hufbeinträgers  
Senkung /  
Rotation des Hufbeines

Als Fütterungsrehe  
Belastungsrehe  
Geburtsrehe

# Knöcherner Anteil des Hufes



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE





Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

---

# Gleichmäßige Stellung



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Gleichmäßige Stellung



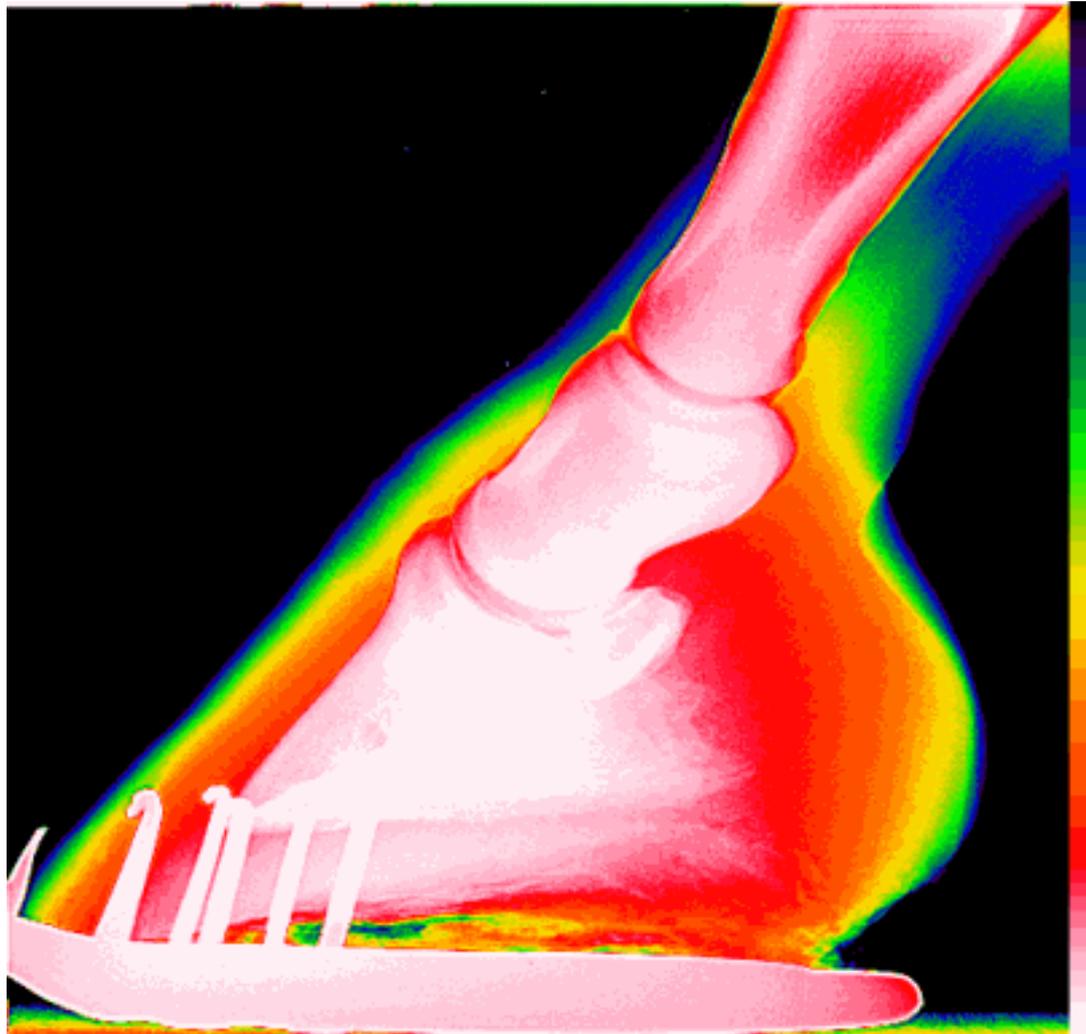
Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Hufbeintrageapparat dorsal



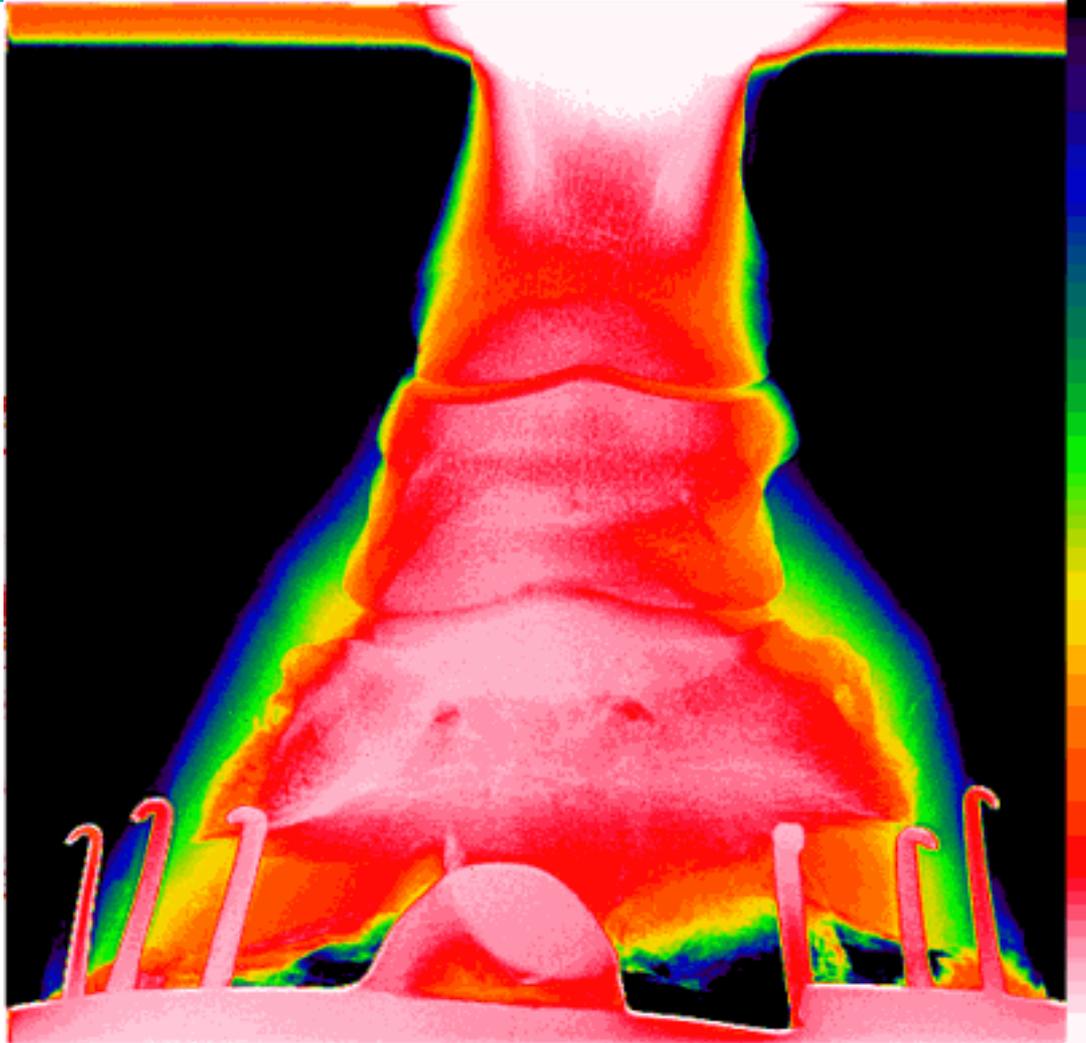
Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Hufbeintrageapparat seitlich



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Hufanteile im Kernspintomographen

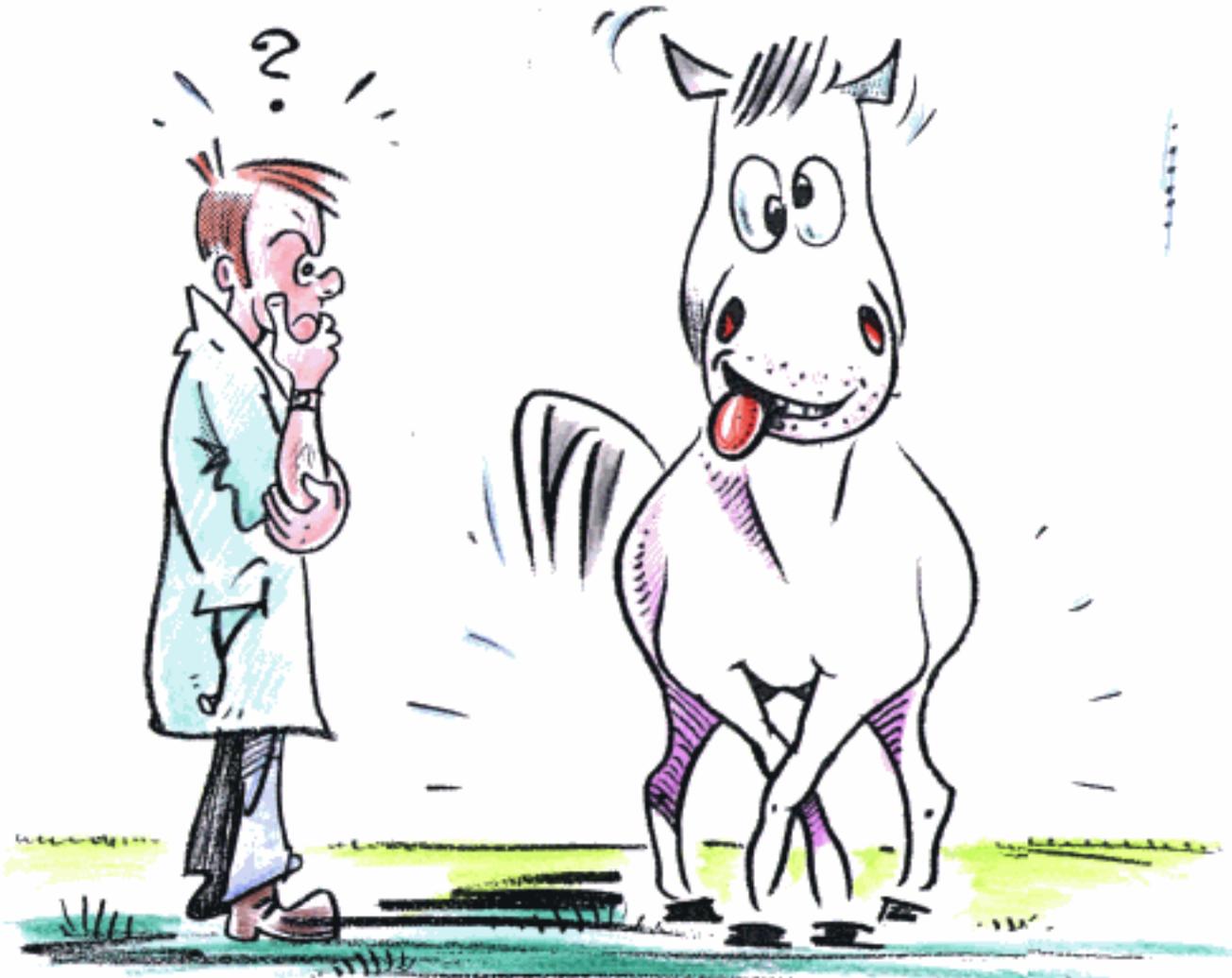


Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE





Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Krankheitsverlauf

## Hufrehe



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

### Stadien der Hufrehe

**1. Frühstadium:** Kontakt mit auslösenden Faktoren

**2. Akutes Stadium:** Auftreten der Lahmheit (hochgradige Schmerzen)

→ typische Haltung → Vorder- und Hinterhufe werden weit nach vorne gestellt

→ wenn alle vier Hufe betroffen, liegen die Pferde meist

- Die betroffene Hufe sind warm
- Klopfende Pulsation fühlbar
- Hufzange: hochgradige Empfindlichkeit der Sohle
- Selten: Ausschuheln und Tod

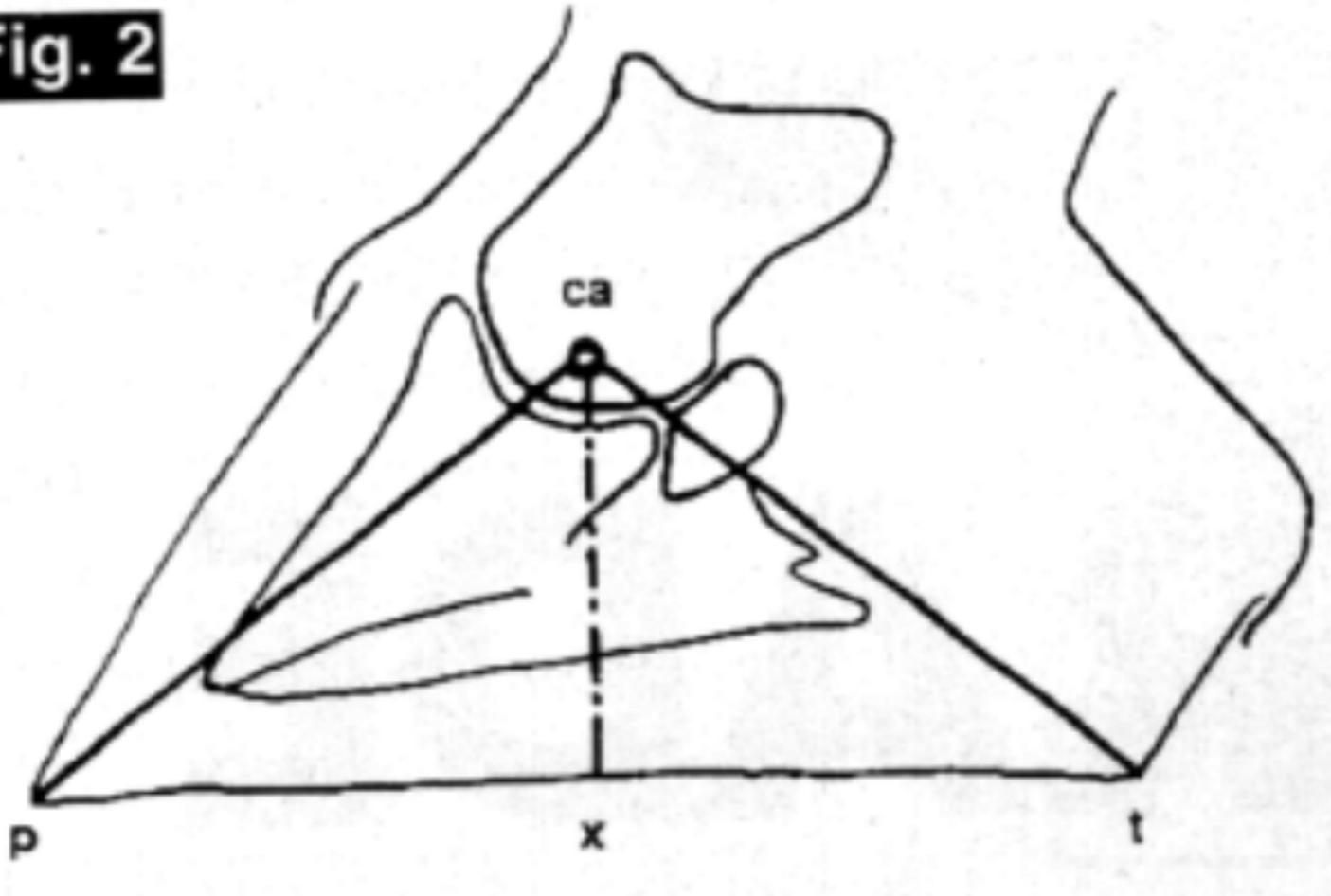
**3. Chronisches Stadium:**

entweder 48 h nach Lahmheitssymptomen- oder bei Rotation d. Hufbeins (Wochen bzw. gesamtes Leben des Patienten)

- Teilweise / völlige Lahmfreiheit nach Wochen bis Monaten
- Bei Ponys und adipösen Pferden häufig Rezidive
- Ringe in der Hufwand, Hufwachstum i. Trachtenbereich schneller



**Fig. 2**

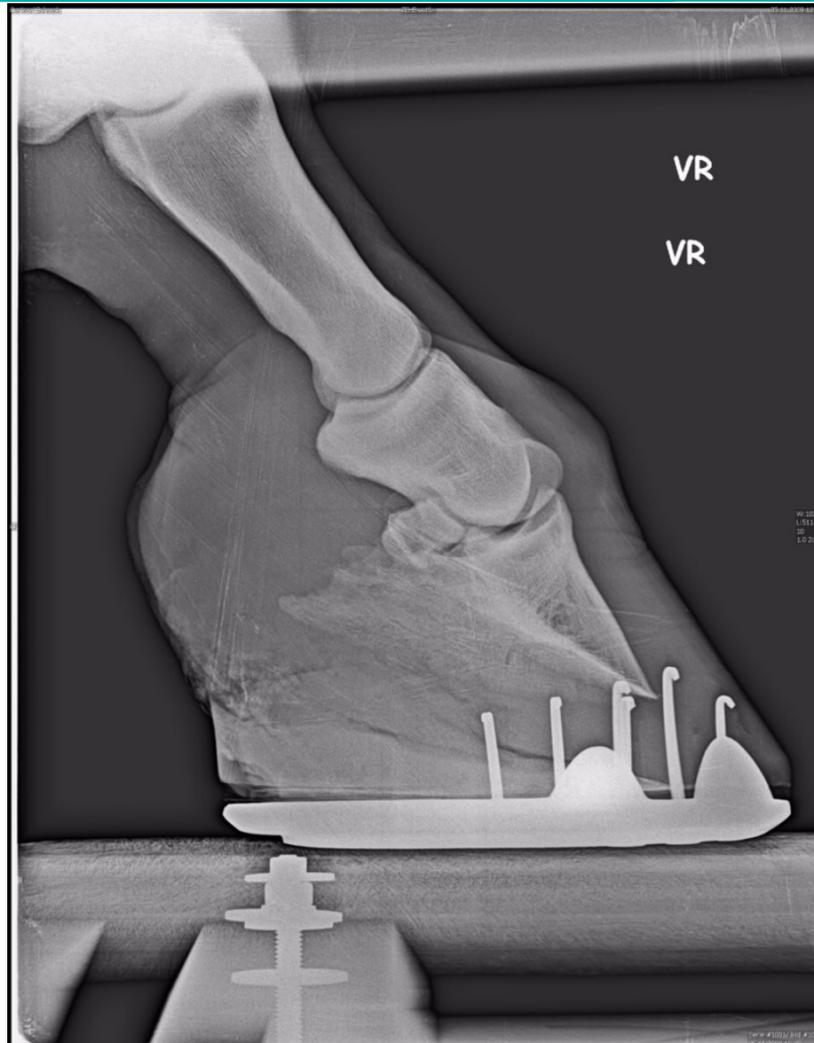


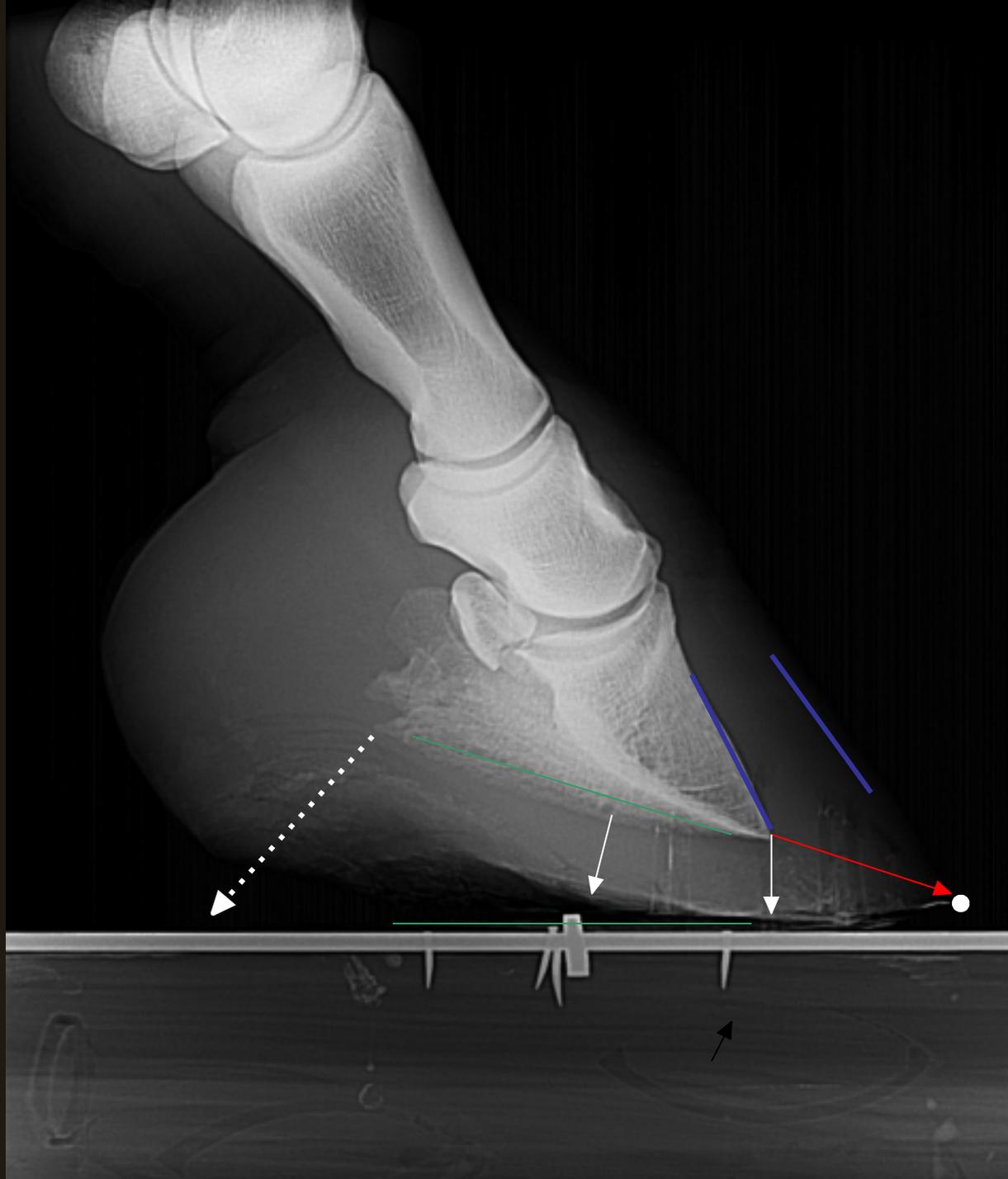


# Hufrehe



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



















Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Symptome Hufrehe – oder was könnte es noch sein?



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

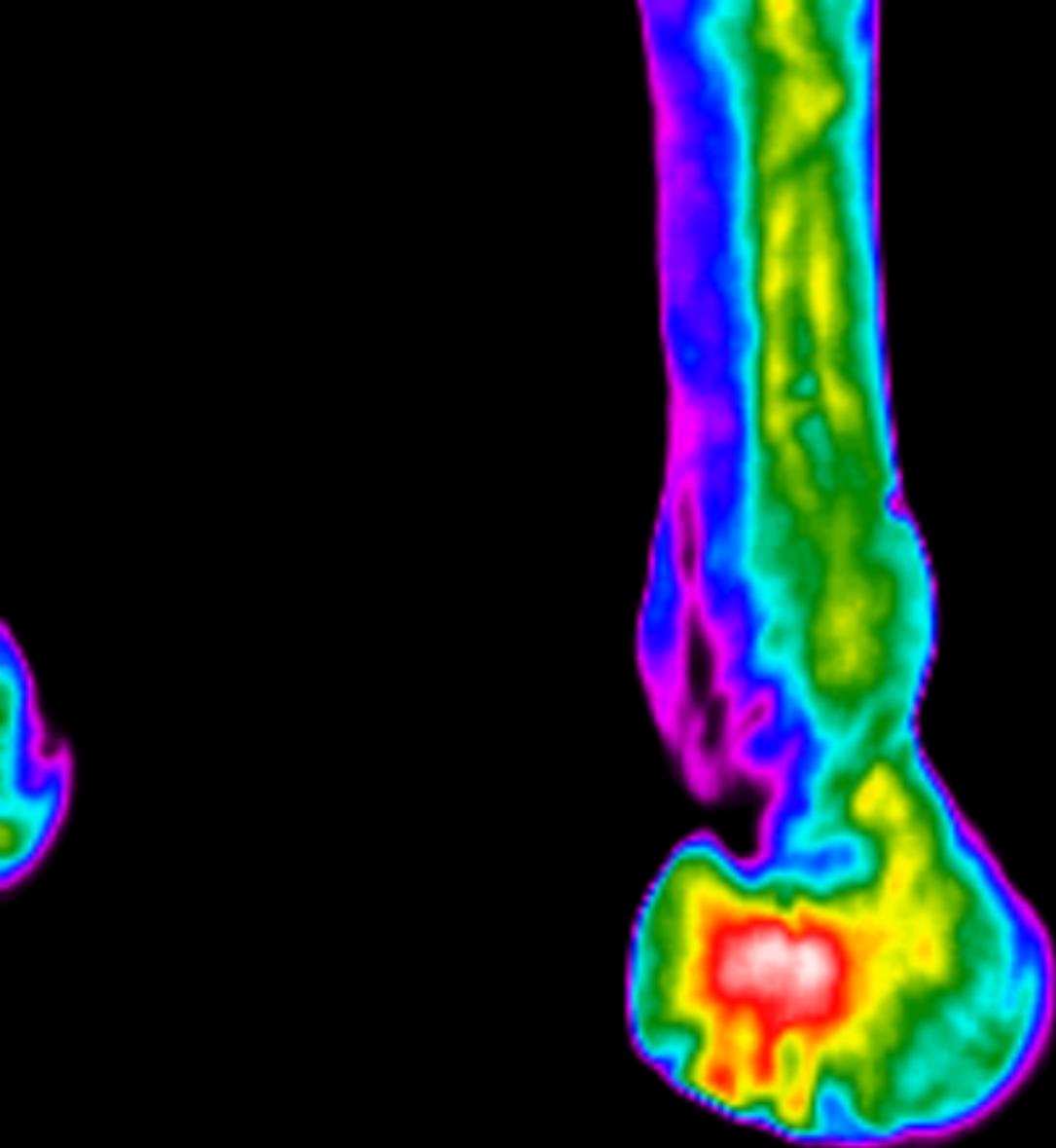
Differentialdiagnosen:

bei Pulsation, LH, Wärme Huf

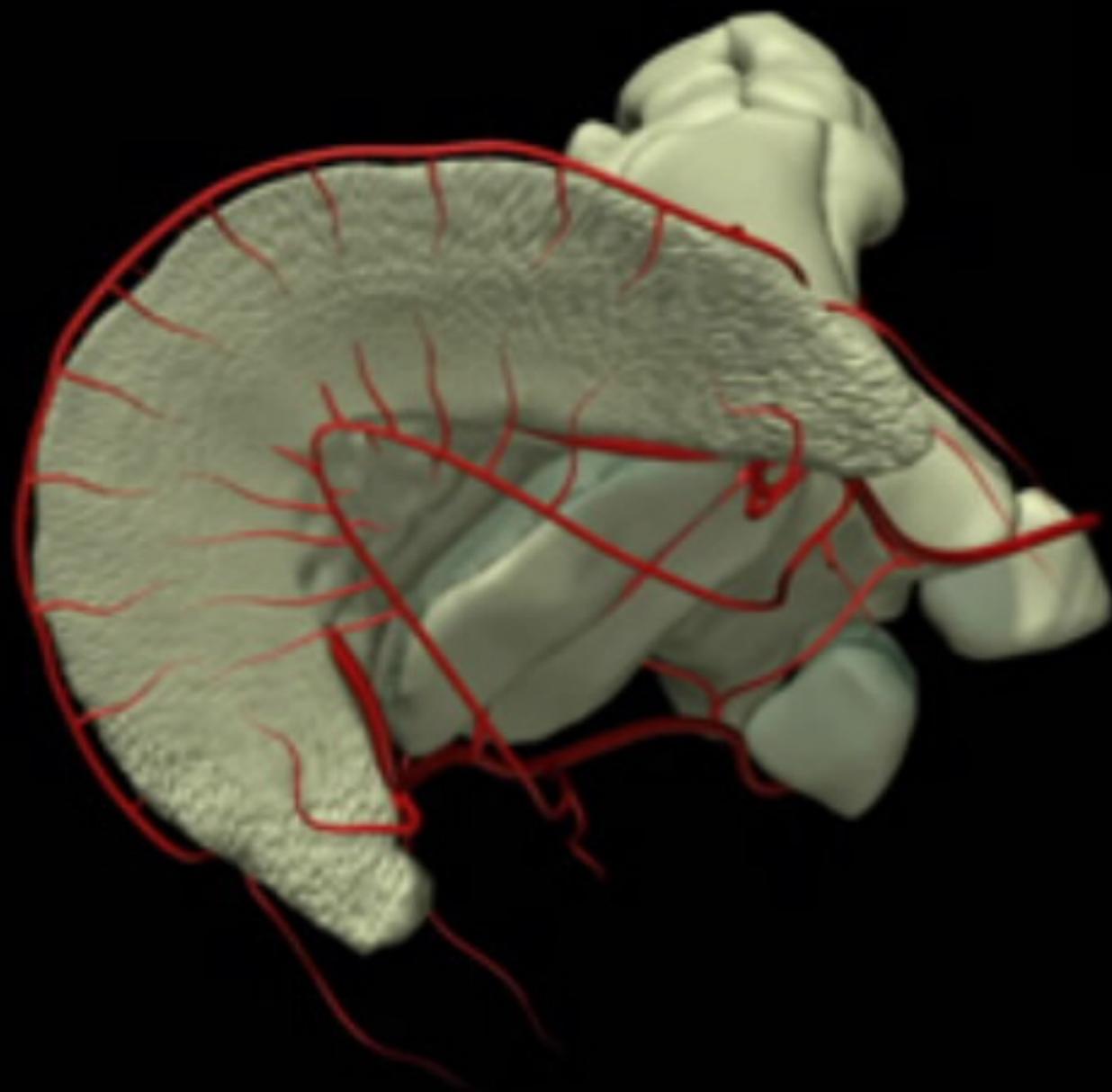
- Hufabzeß
- Hufbeinprellung
- Hufbeinfraktur

Bei gestörtem Allgemeinbefinden,  
Bewegungsunlust, Schmerz

- Kolik
- Myopathie











# Hufrehe - Therapie



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Die Hufrehe ist ein dringender **NOTFALL !!**

➤ Therapie muss vor Auftreten der Rotation / Senkung einsetzen

Therapiemaßnahmen bei akuter Hufrehe

➤ weicher Boxenboden; Sand, tiefe Einstreu

➤ Kraftfutter entziehen

➤ orthopädische Maßnahmen:

➤ Hochstellen der Trachten

➤ *Ruhigstellung des Pferdes*

➤ *Medikamentelle Unterstützung - Schmerzbehandlung*

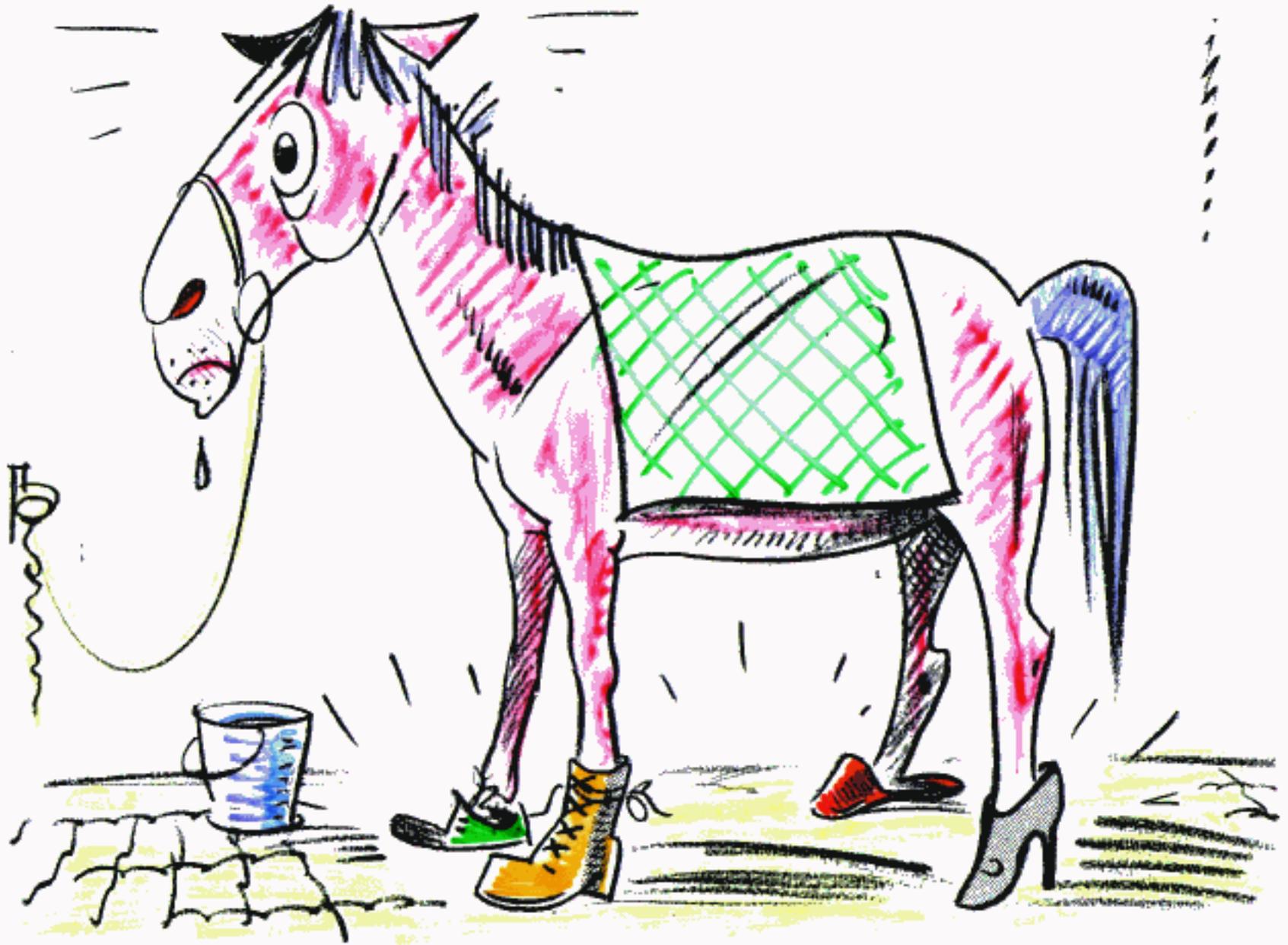


## Iced 5 hearts shoe +Zamar System

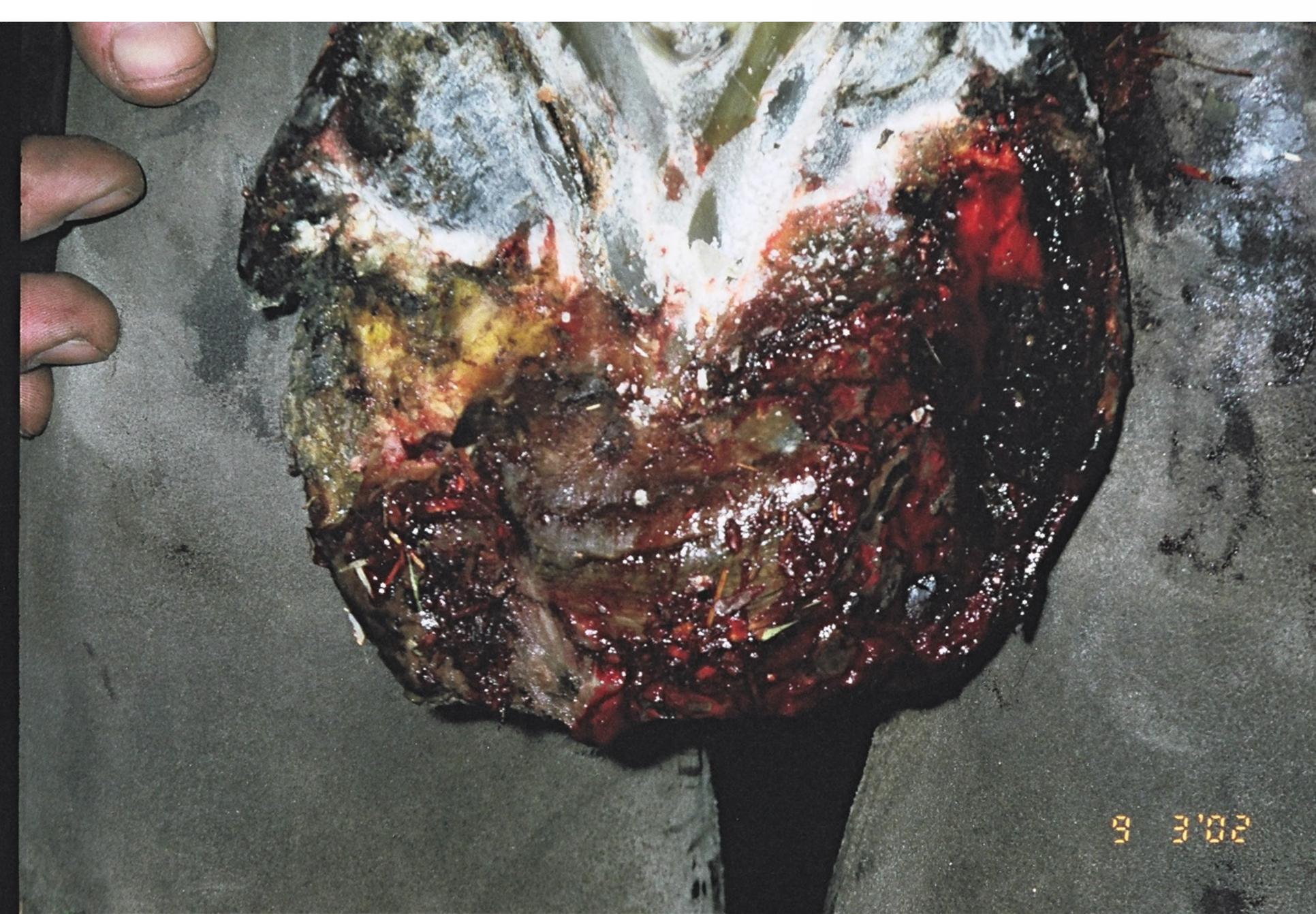












8 17,05







Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE





Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE









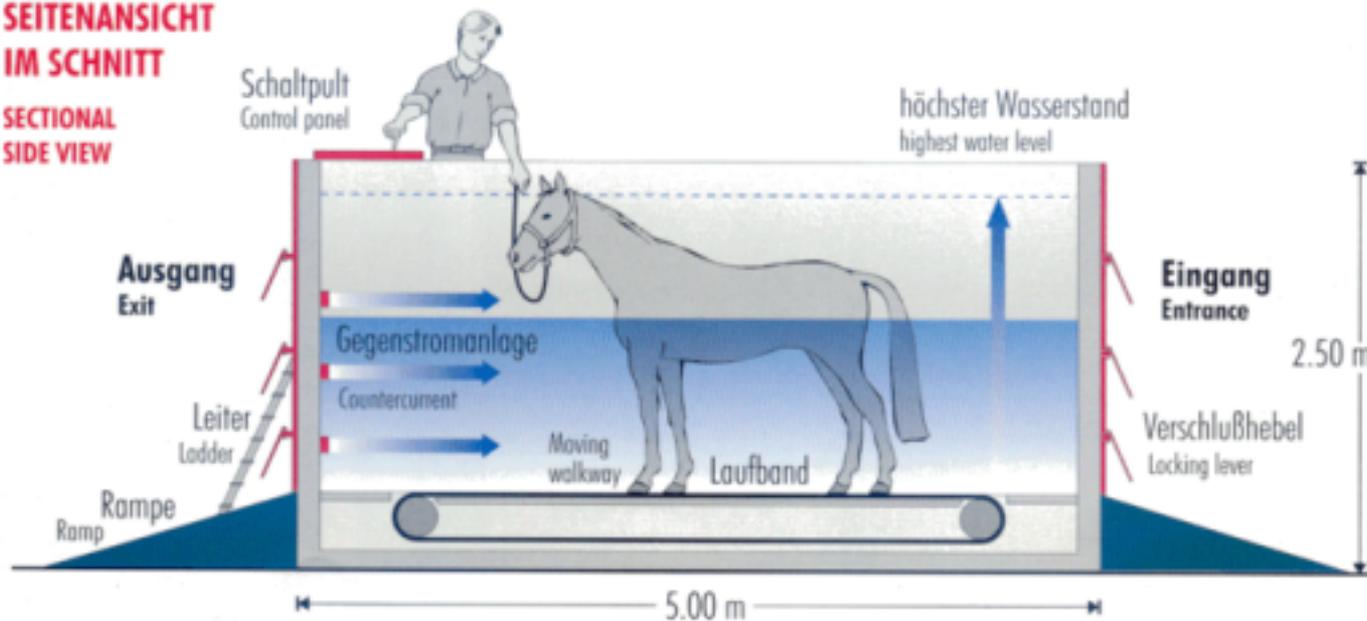
25 15:4



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

**SEITENANSICHT  
IM SCHNITT**

**SECTIONAL  
SIDE VIEW**





Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

# Hufrehe – aktueller Stand der Wissenschaft



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

## **Problem:**

Durchblutung: allgemeine Blutzufuhr zum Huf

## **Neuere Forschung:**

Metalloproteinasen (POLLIT et al.)

- Zuständig für physiologischen Abbau der Lamellen
- Verbindung (Regeneration, Heilung)
- Überschuss durch Glucosemangel
- Lokale Reduktion des Glucosestoffwechsels
- durch Stress, Entzündung, Hyperlipidämie, Endotoxine etc.
- Reduktion des Stoffwechsels durch Kühlung

# Hufrehe begünstigende Faktoren



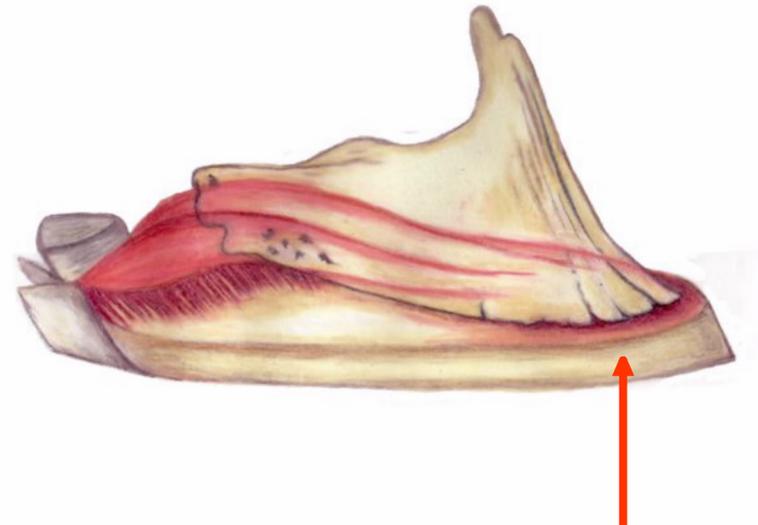
Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

- **Innere Erkrankungen**
  - Cushing
  - Metabolisches Syndrom
  - Etc.
- **Fütterung**
  - Überständiges Gras
  - Zu viel Futter / zu wenig Bewegung
- **Hufbeschlag**
  - Extrem lange Zehen
  - Extremes Ausschneiden
- **Medikamente**
  - Cortisone



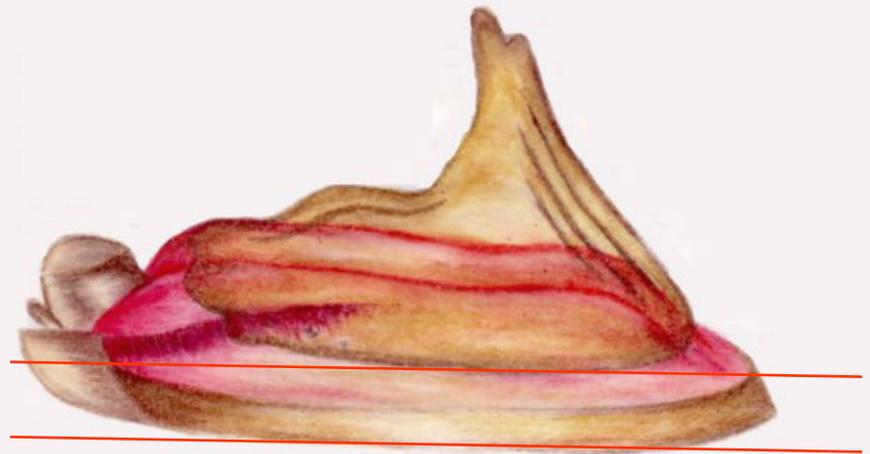


Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



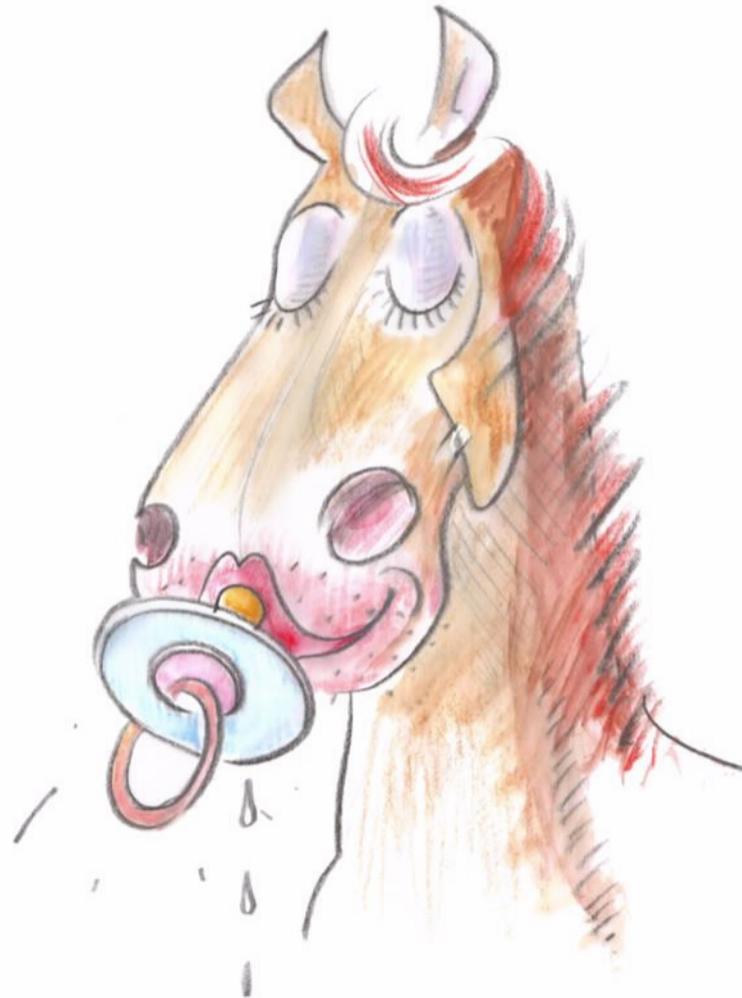


Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE





Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Bleiben Sie und  
Ihr Pferd  
gesund.

Ihr *Kai Kreling*