



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

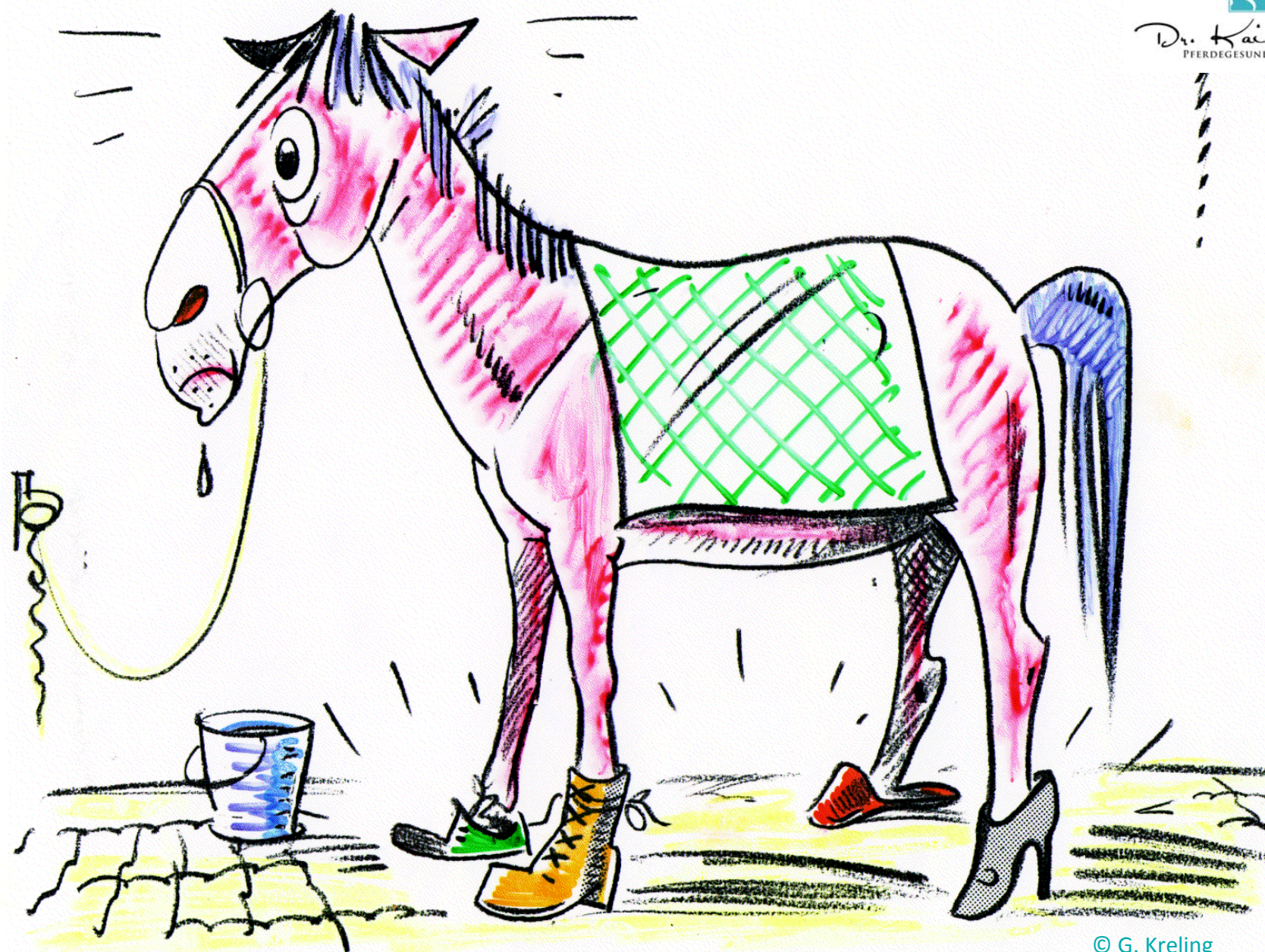
Ohne Huf – kein Pferd!

Huf – Anatomie und Aufbau

Dr. Kai Kreling
Tierärztliche Klinik Binger Wald
Waldalgesheim



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



© G. Kreling

Mustern



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Hufe



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

- Vorderhufe ca. 45 - 50 °
 - breit - rund - symmetrisch
 - breiter Strahl
 - mit deutlicher Zehenrichtung
- Hinterhufe ca. 50 -55 °
 - länglich- spitz - symmetrisch
 - möglichst keine Zehenrichtung
- Pflege: viel Wasser/wenig Fett
Achtung - Glasurschicht



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Hinterhuf



Vorderhuf



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Saumband /Krone



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Aufgabe:

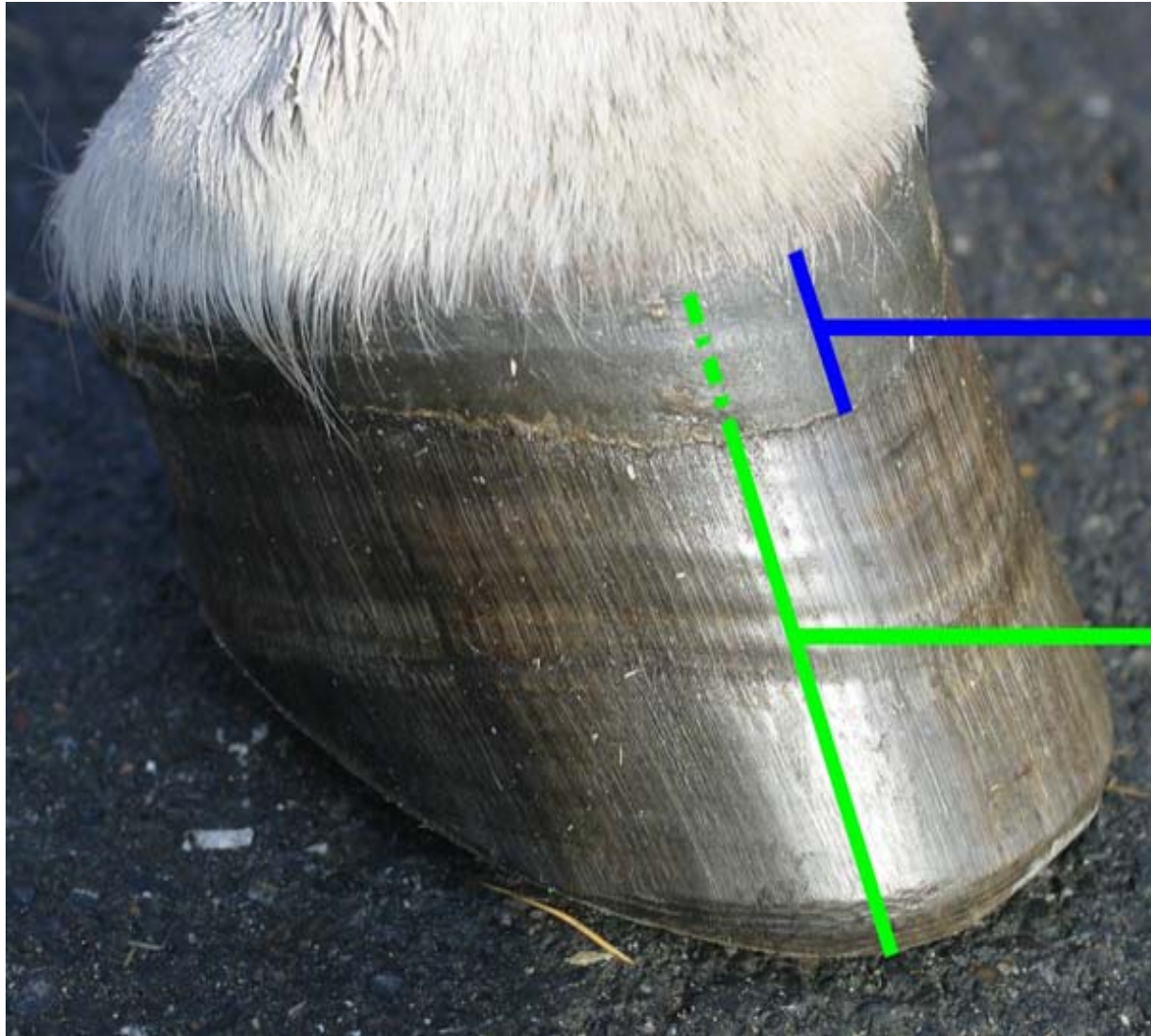
- Bildung von Hornzellen
- Aufbau der Glasurschicht
- Aufbau des Röhrchenhornes

Pflege:

- Hufoil / Lorbeerfett
- nicht mit aggressiven Substanzen



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



**Glasurschicht
(Saumhorn)**

**Schutzschicht
(Kronhorn)**

Glasurschicht

Aufgabe:

- mechanischer Schutz der Hufwand
- Barriere für Keime
- Barriere für Feuchtigkeit

Pflege:

- Mit viel Wasser säubern
- Vorsicht bei harten Bürsten
- Huf fett in Maßen

Hornwand / Tragrand



Aufgabe:

- Bildet die eigentliche Hornkapsel
- Schützt die sensiblen Hufstrukturen

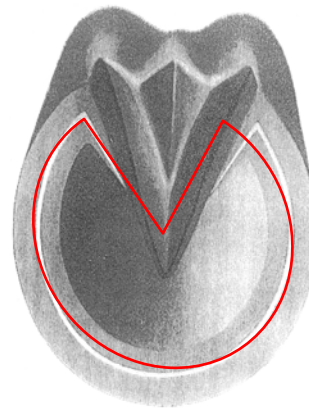
Pflege:

- Nicht wesentlich zu beeinflussen
- Wichtig ist die ausgewogene Ernährung !
- Bei zu harter Hornsubstanz, Huf in Wasser stellen



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Sohlenansicht Huf



Sohle



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Aufgabe:

- Bildet zusammen mit Tragrand die Trittfläche

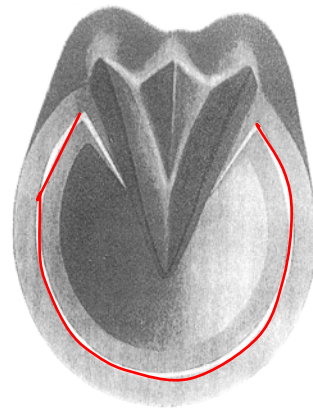
Pflege:

- Tägliches Säubern !
- Stallhygiene!



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Sohlenansicht Huf



Weißer Linie

Aufgabe:

- Trennt Sohle elastisch von Tragrand

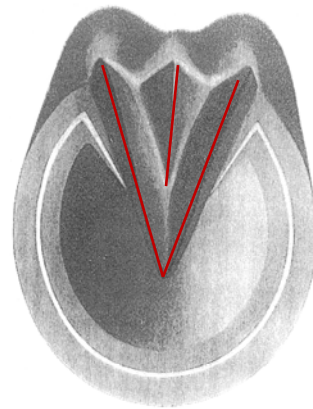
Pflege:

- Tägliches Reinigen !
- Entfernen von Steinen und anderen Fremdkörpern
- Bei Schwarzverfärbung - Infektion - austrocknen und desinfizieren



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Sohlenansicht Huf



Strahl und Strahlfurchen



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

Aufgabe:

- Ermöglichen den Hufmechanismus
- Dämpfen den Huf beim Auftreten

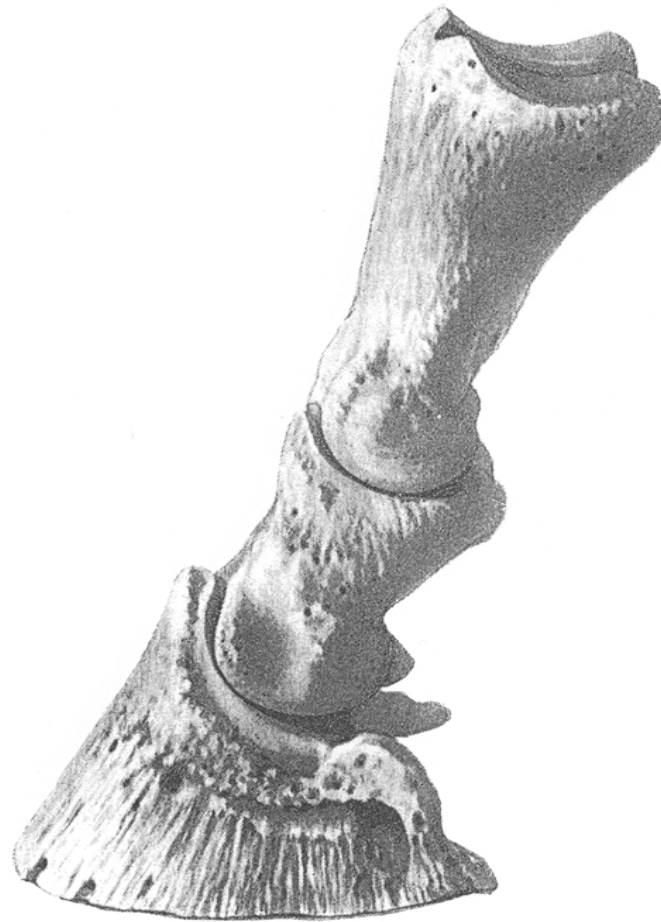
Pflege:

- Tägliches Reinigen !
- Bei Infektion/Strahlfäule austrocknend und desinfizierend behandeln

Knöcherner Anteil des Hufes



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



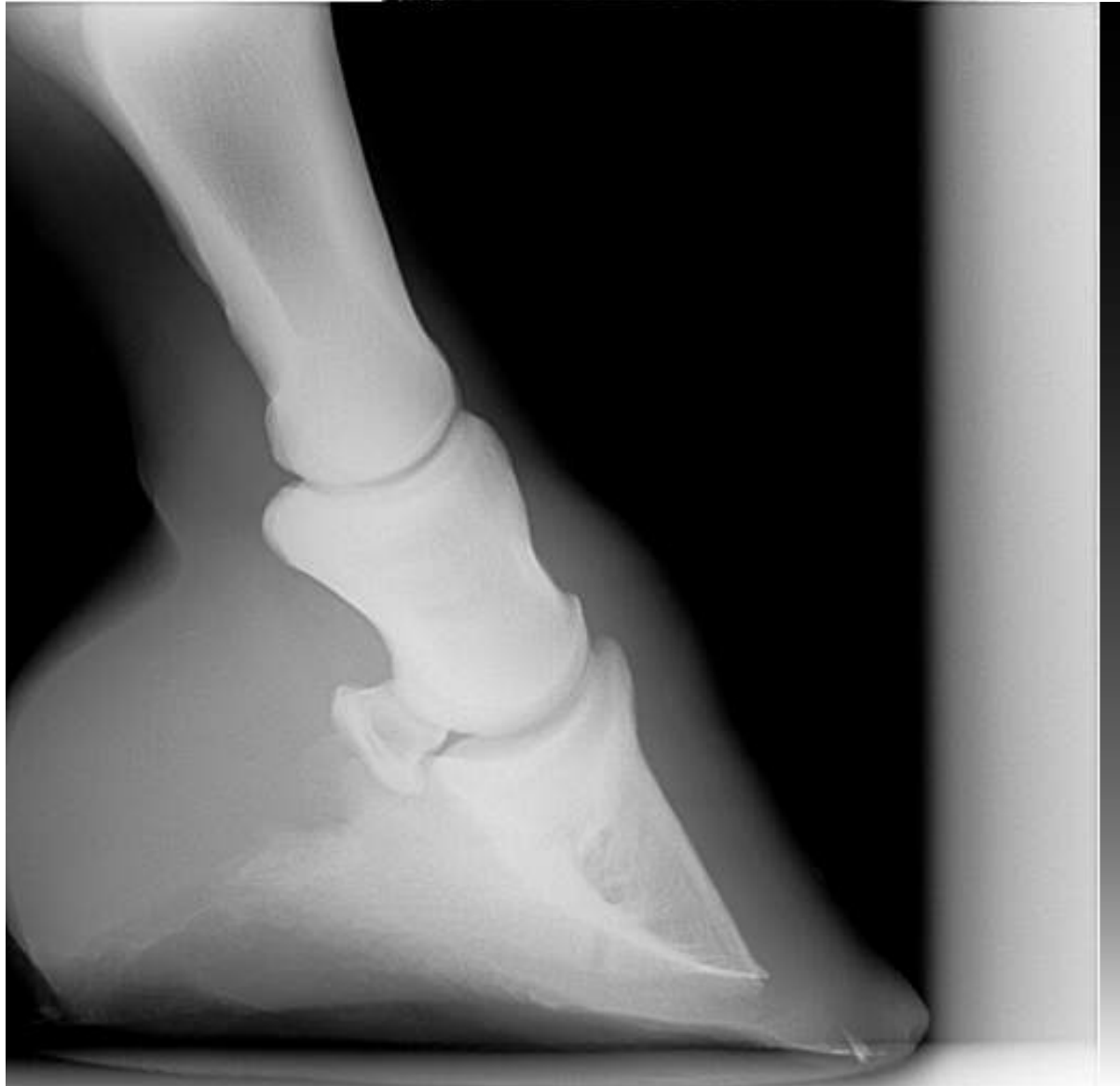
Hufanatomie



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

- knöcherner Anteil - Hufbein
- Lederhaut
- Hornkapsel

Knöchelnern Hufanteil im Röntgenbild seitlich



Hornkapsel

Lederhaut

Hufbein

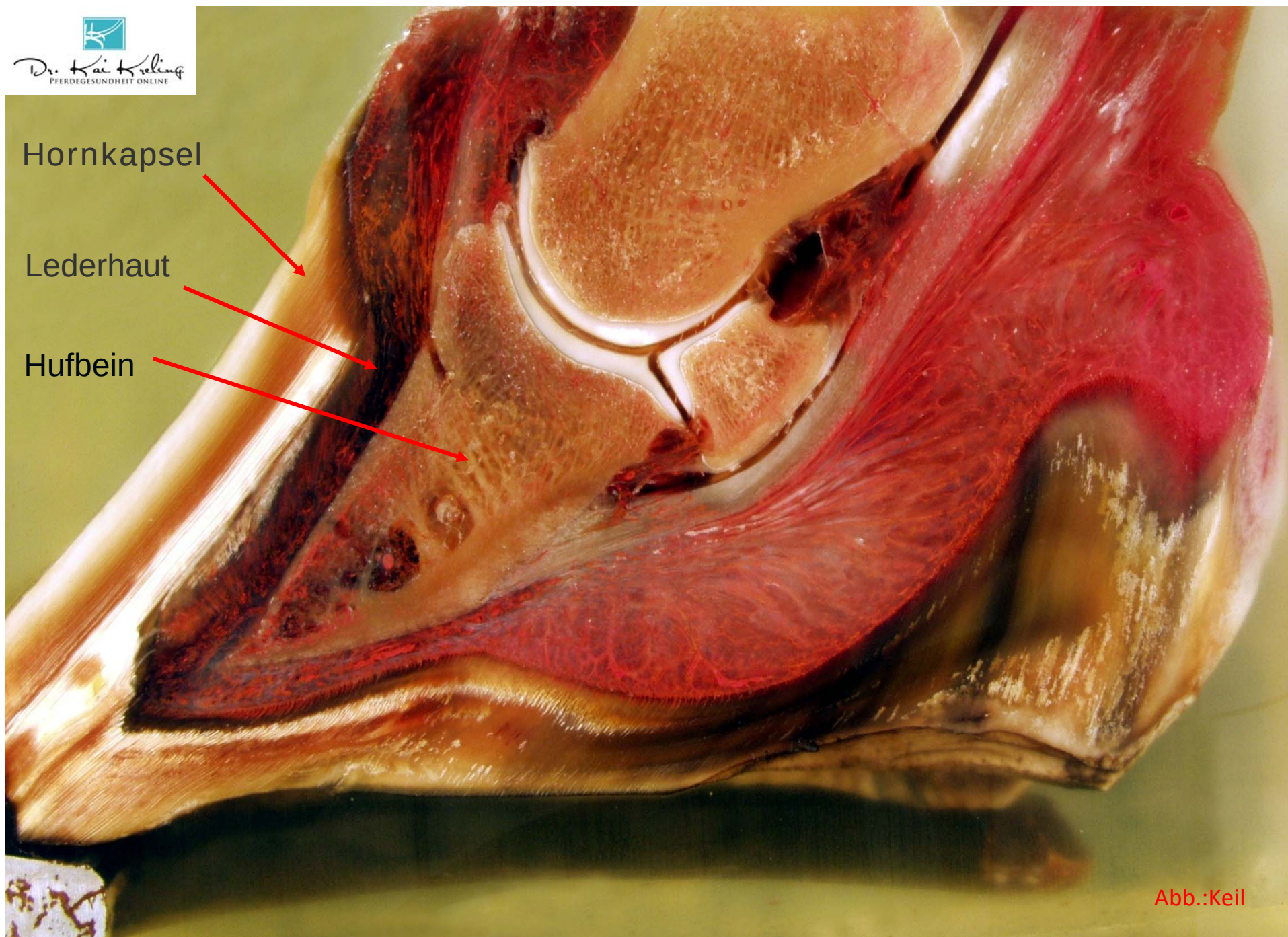


Abb.:Keil



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



© G. Kreling

Statik des Hufes

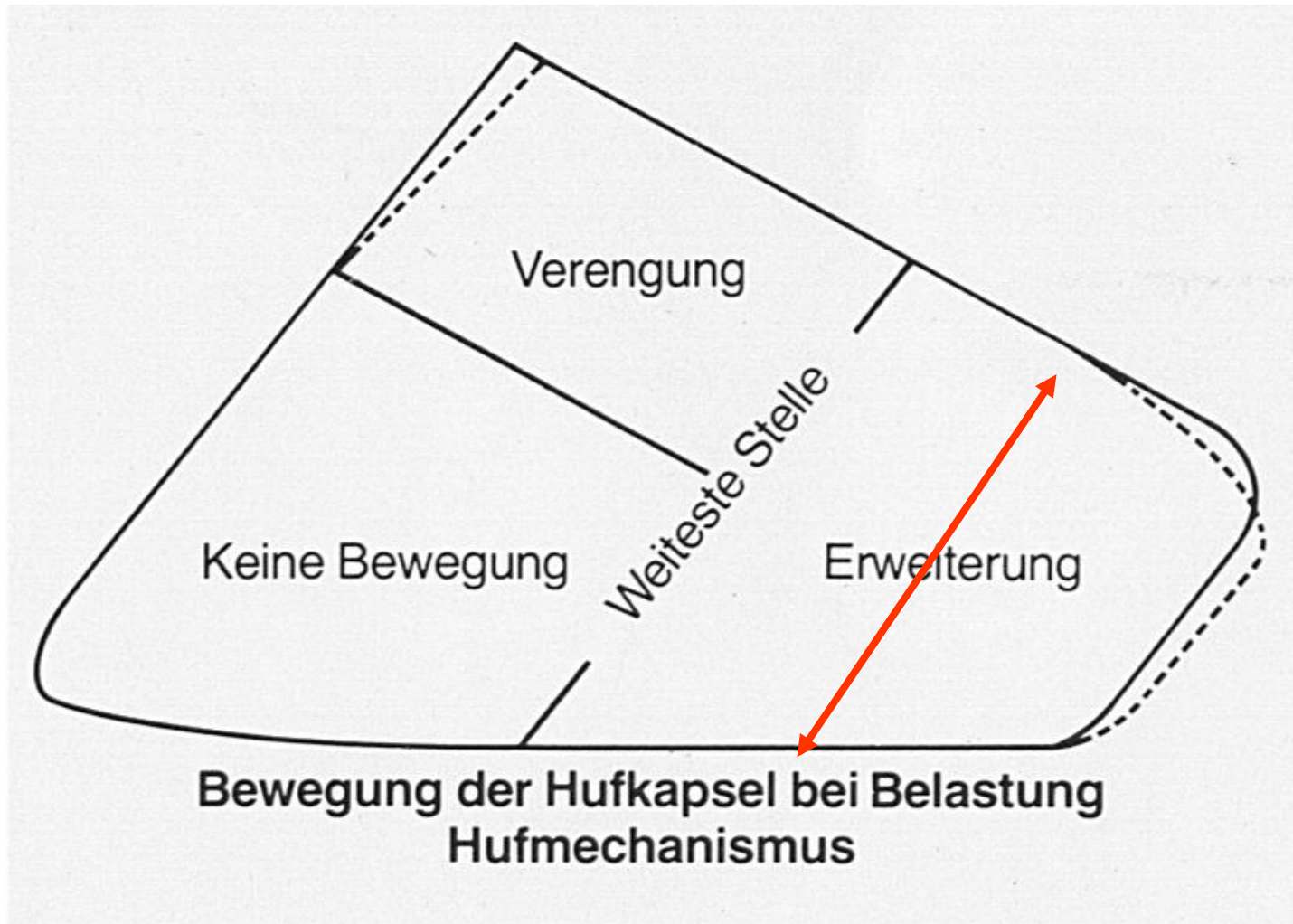


- Beweglichkeit der Hornkapsel
- Hufbalance

Beweglichkeit der Hornkapsel



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Hufbalance horizontal von hinten



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Hufmechanismus beim Aufpußen



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



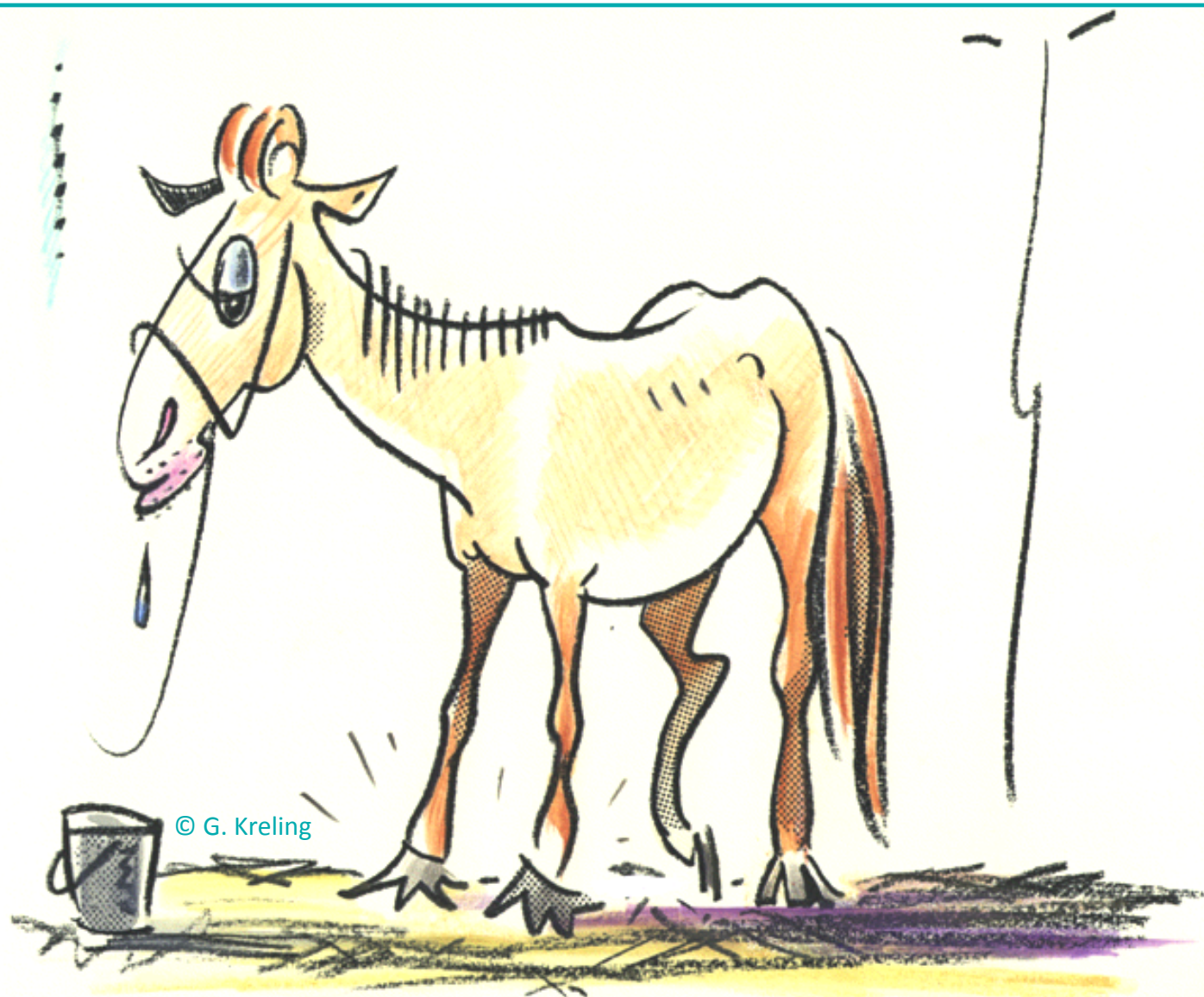
Hufmechanismus beim Abfußen



Funktionen des Hufes

- Schutz vor Verletzungen
- Schutz vor Infektionen
- Schutz vor Kälte
- Elastische Verbindung zum Boden
- Pumpstation für Blutzirkulation

= *Hufmechanismus*



Fehlerhafte Entwicklungen des Hufes

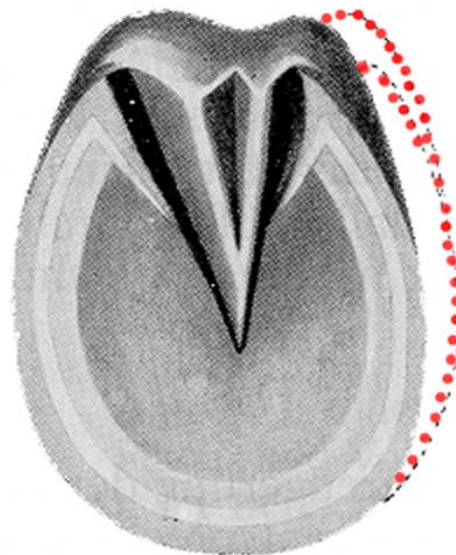


Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

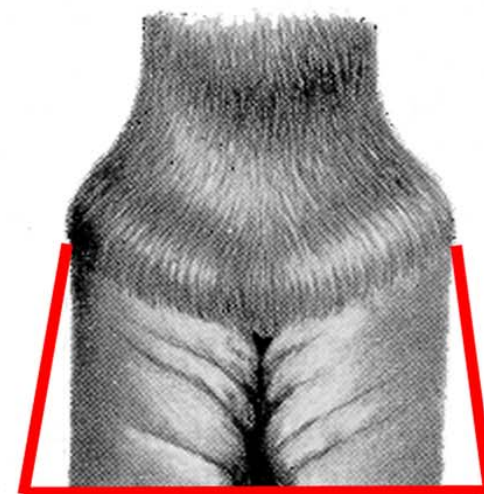
- Statik beachten
 - Problemzonen bewerten - erkennen
 - Anatomische Belastungspunkte minimieren
 - Keine Pauschalrezepte verwenden
- Hufbein als Maßeinheit
- Sohle als Stabilisator
- Hufwand als äußeres Stellungskriterium bewerten – besser Röntgen!



a

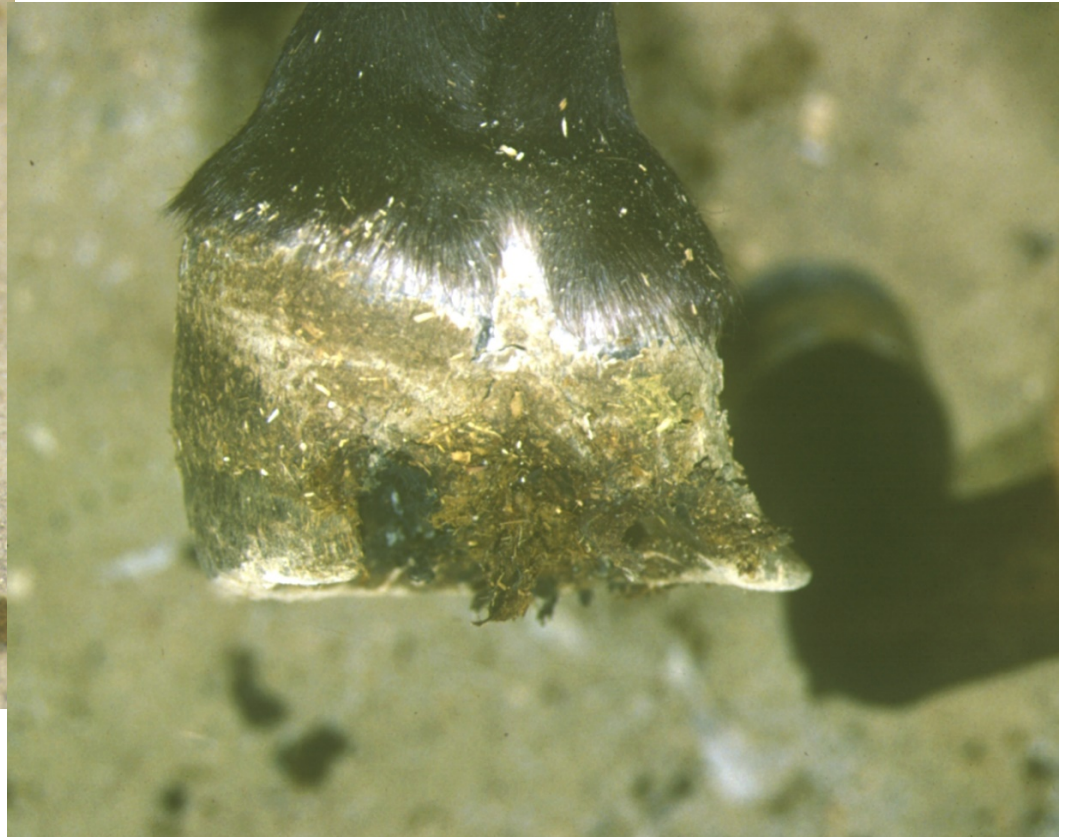


b

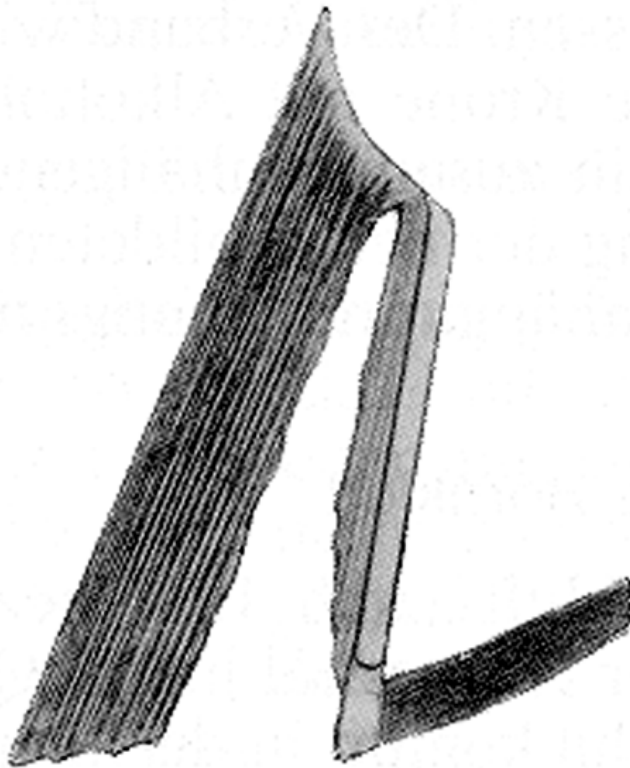




Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

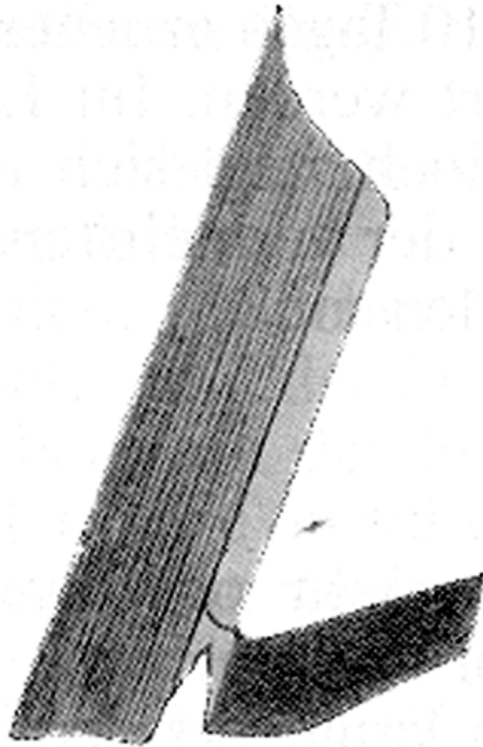


Hohle Wand



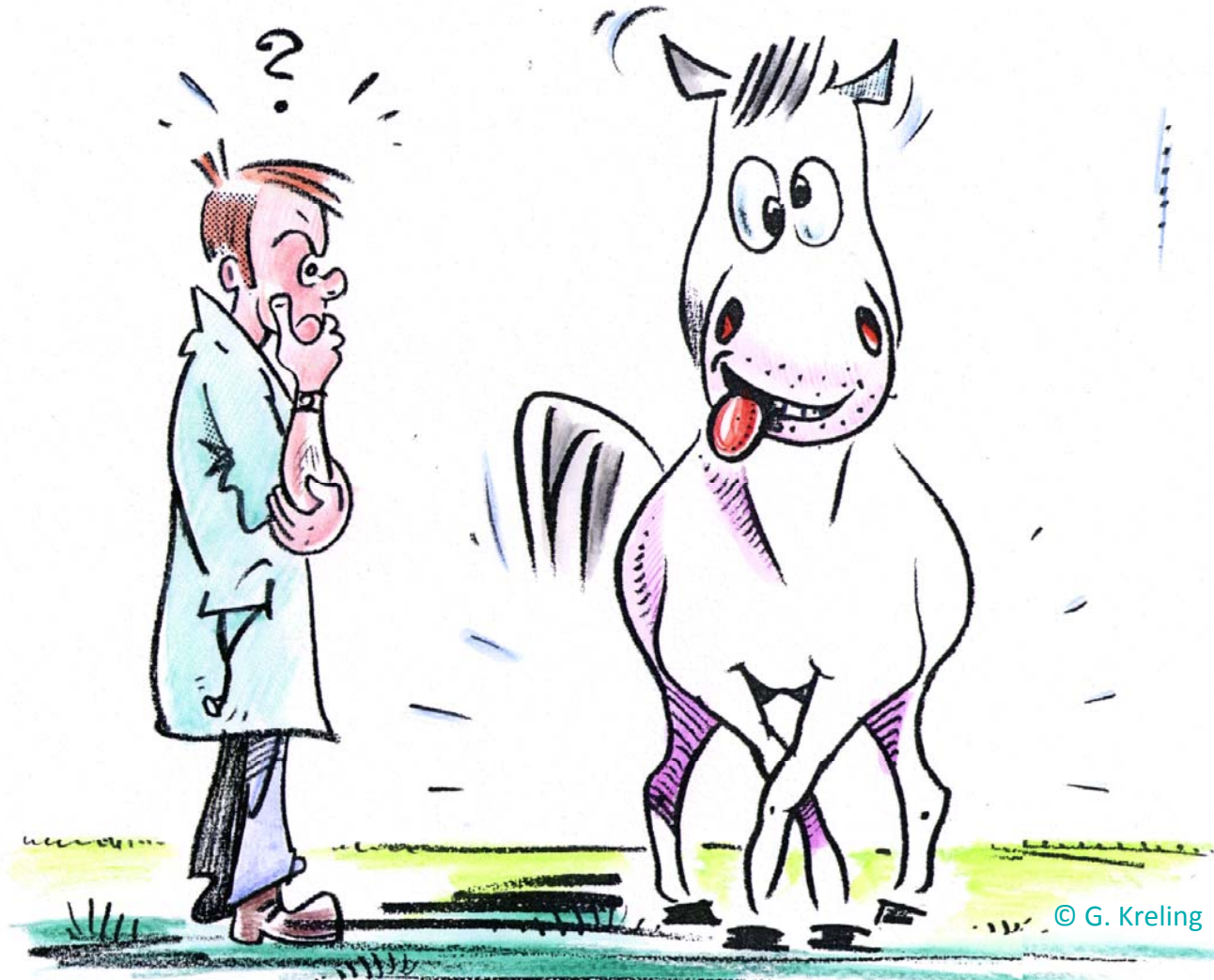


Lose Wand





Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

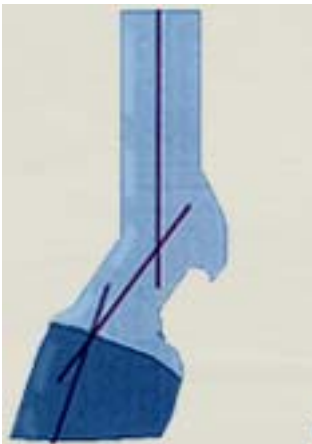


© G. Kreling

Bockhuf / Steiler Huf



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

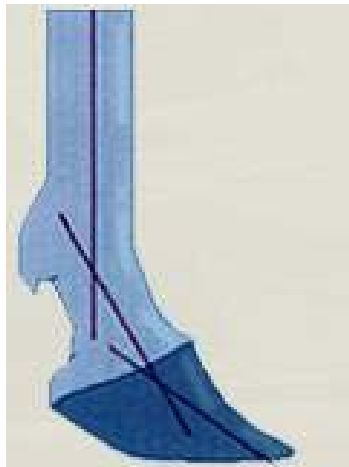




Flachhuf



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE







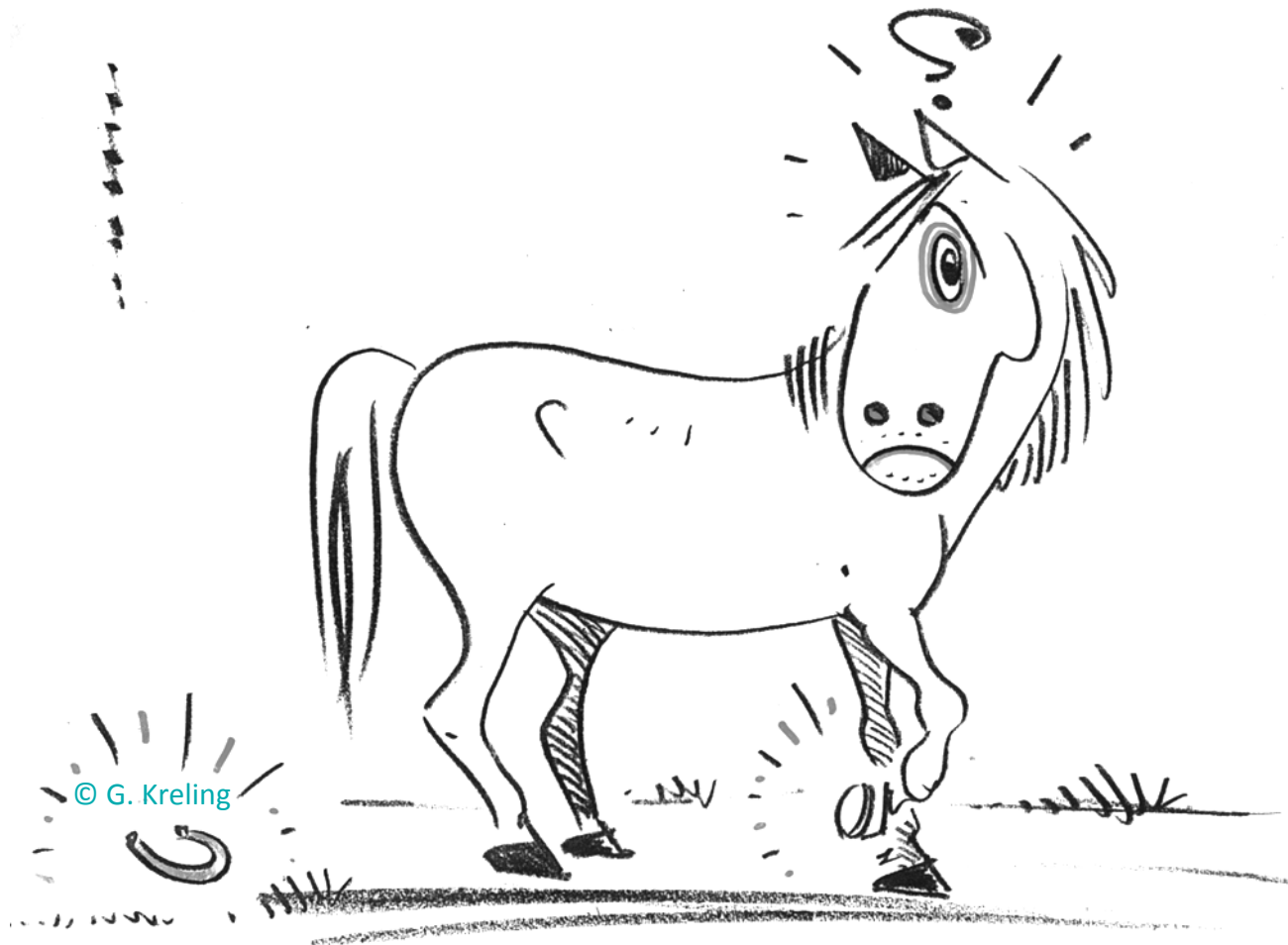








Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



Hufpflege allgemein



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

- Gute Stallhygiene
- Regelmäßige - tägliche Hufkontrolle
- Hufsäuberung mit Wasser
- Versorgung des Kronsaumes z.B. mit Hufoil
- Regelmäßige Huftrimmung - Hufbeschlag
- Ausgewogene Fütterung



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



© G. Kreling

Hufbeschlag



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

- regelmäßig alle 6-8 Wochen
- Tragrand darf nicht überwachsen
- Falllinie Hufballen zu Schenkelende senkrecht
- Nagellöcher sollten nicht eingerissen oder schwarz verfärbt sein
- Eisenstärke mindestens 2 Millimeter

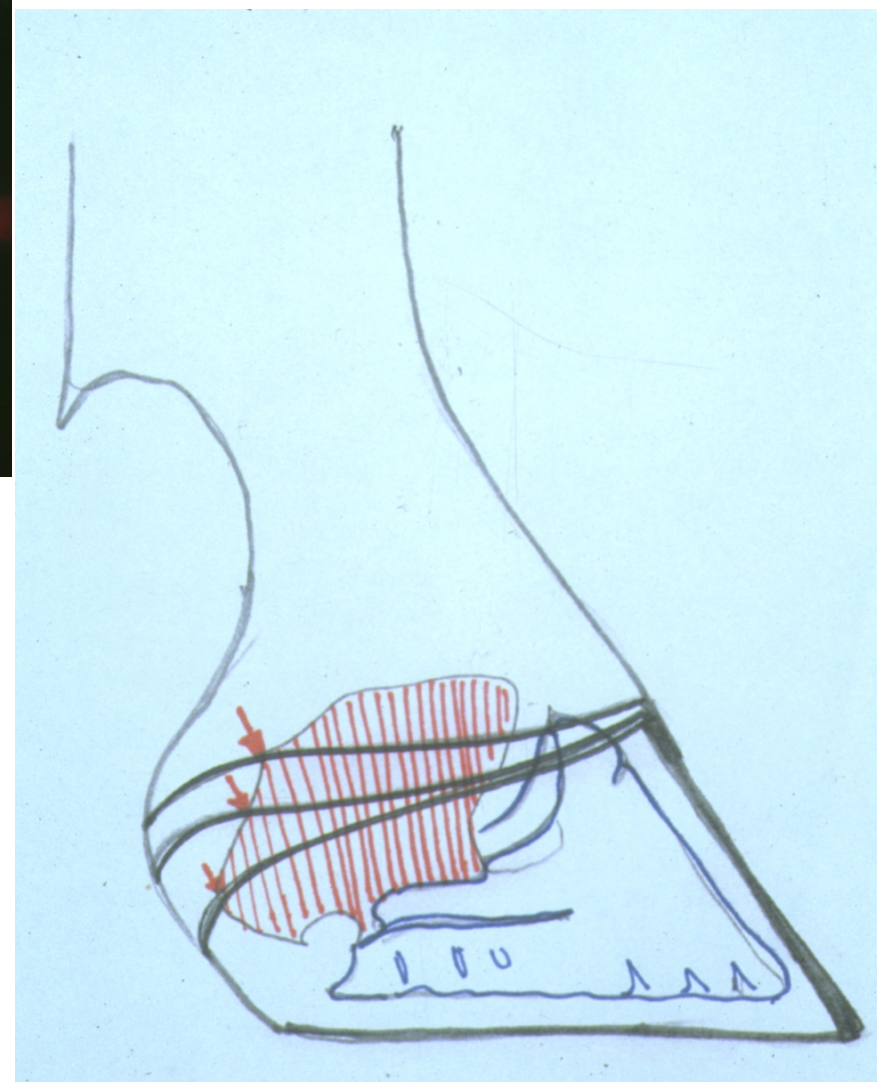


Hornspalt



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE







© G. Kreling



Dr. Kai Kreling
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

**Bleiben Sie und
Ihr Pferd gesund!**

**Ihr
*Kai Kreling***