

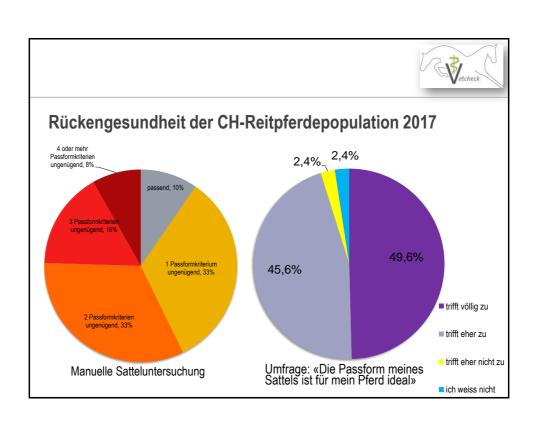
#### RÜCKENGESUNDHEIT UND SATTELPASSFORM IM ENDURANCESPORT

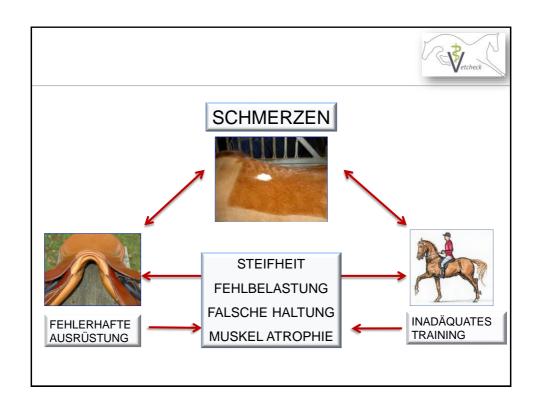
Dr. med. vet. Selma Latif, Dipl. ACVSMR, IVCA, CERP

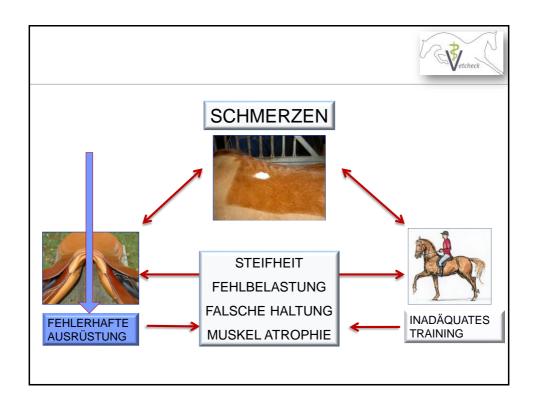
Pferdepraxis Vetcheck

Illustrationen Matthias Haab

Endurance Day 2023

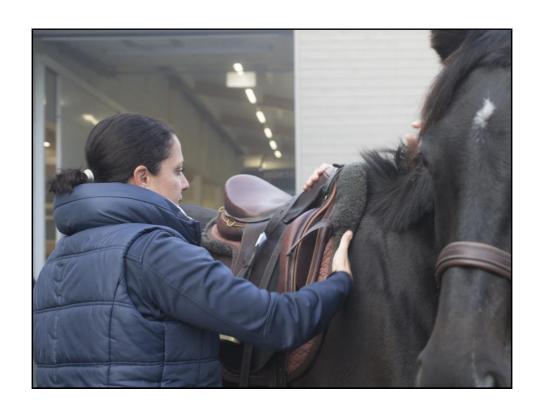




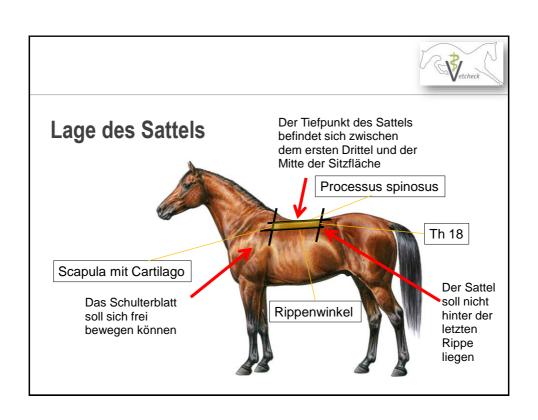


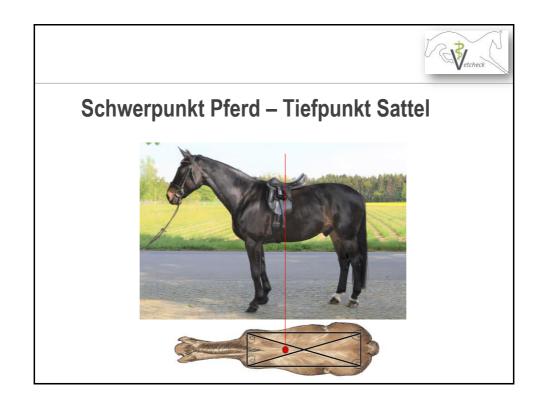






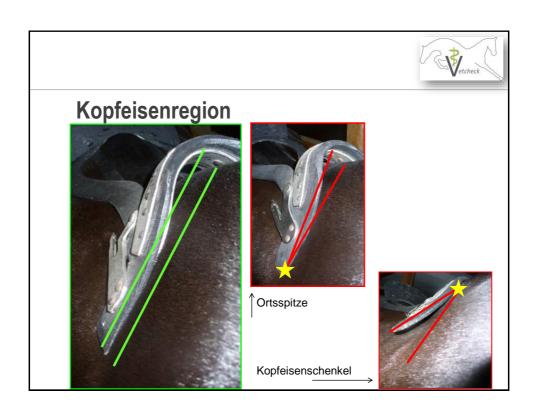


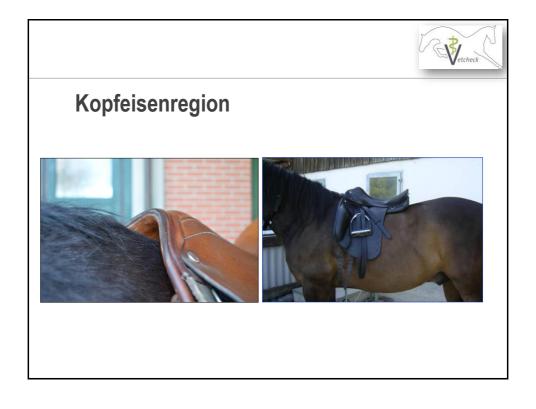


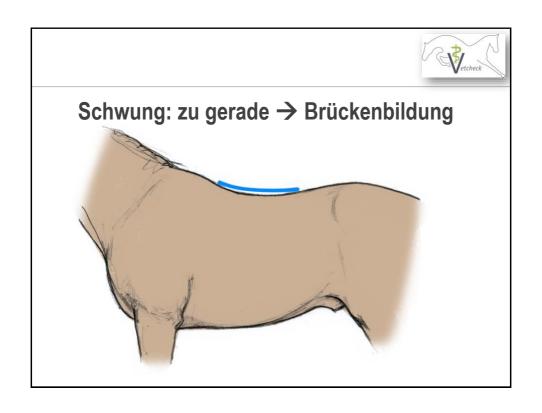












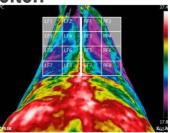




Objektivierungsmöglichk<u>eiten</u>

- Flexibler Massstab
- Highspeed Video
- Bewegungssensoren
- Elektronische Druckmessung
- Thermographie? (Guire et al., 2021)



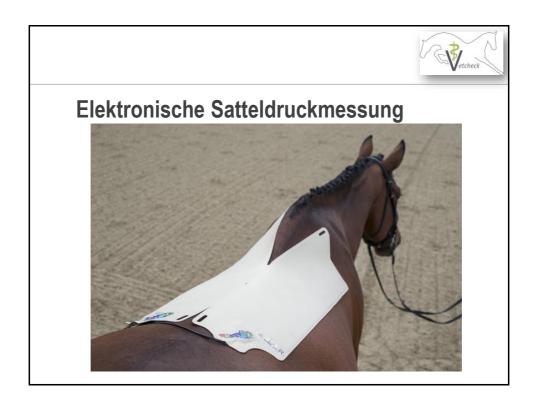


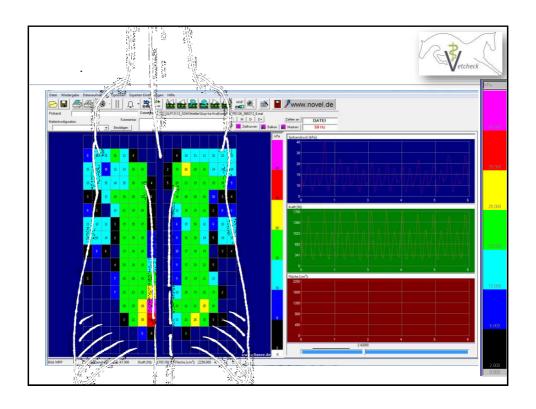
(Illustrationen: Russell Guire)

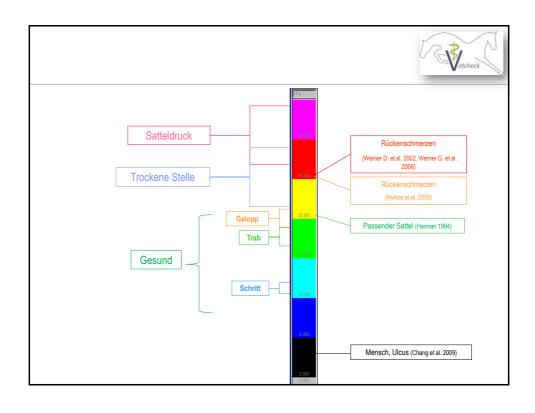














# Objektivierung: Beispiele

- Sattelkissen und Baum:
  - Form
  - Füllung
  - Qualität
  - Winkelung
- Sattelgurte
- Alternative Systeme: baumlos, flexibel, etc.
- Unterlagen



### Qualität der Kissen

#### Füllmaterialien:

- Wolle
- Synthetisches Material (Latex, Schaumstoff)
- Luft
- Kombination

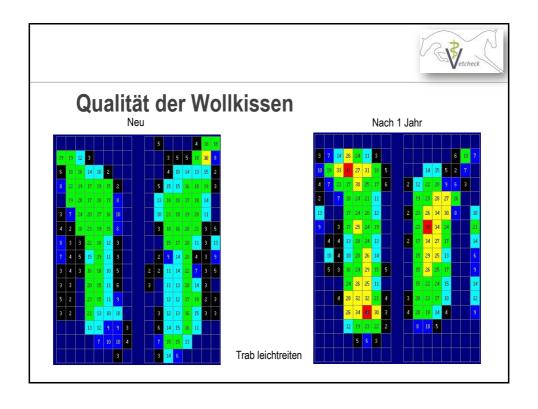


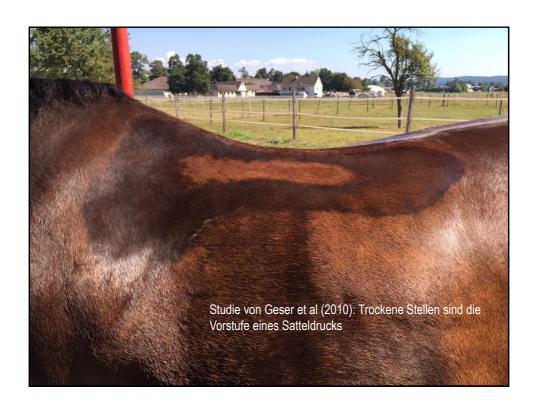


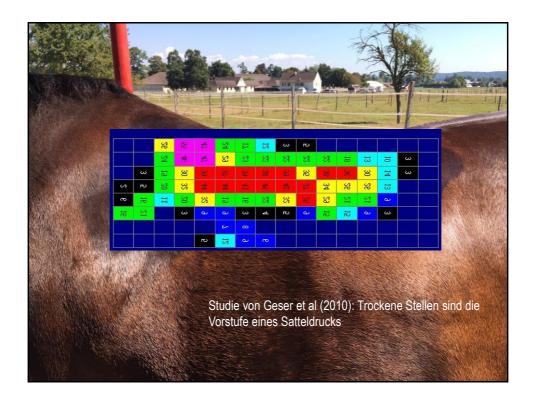




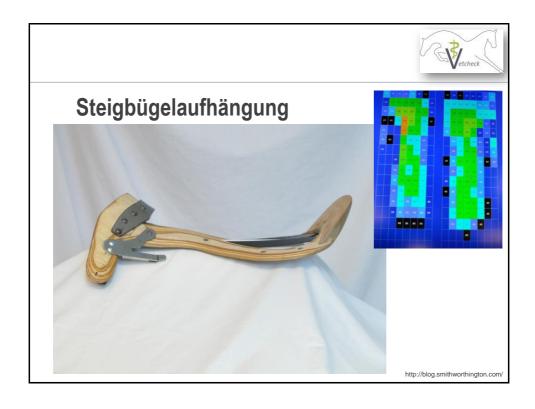














### **Kissenform**

#### Deutsche Sattelkissen:

- Direkt mit dem Schweissblatt vernäht
- Meist keine Filztasche, nur mit Füllmaterial aufgefüllt
- Für kurze Pferde eher ungeeignet

#### Französische Sattelkissen:

- Filztasche mit Füllmaterial
- Für kurze Pferde geeignet

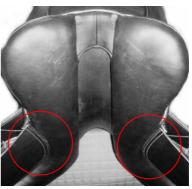


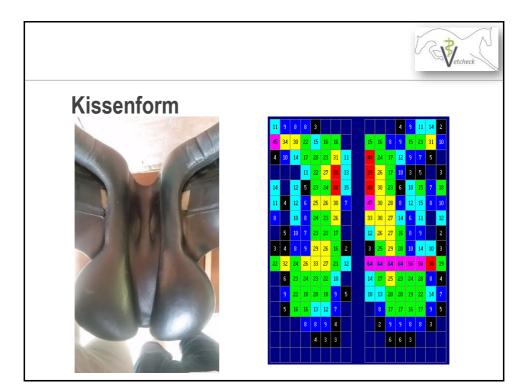


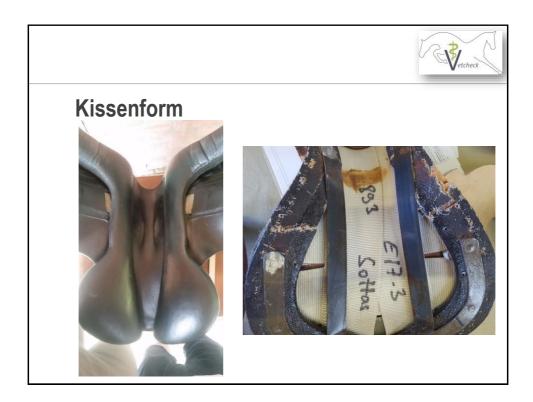
### **Kissenform**

französisches vs. deutsches Sattelkissen







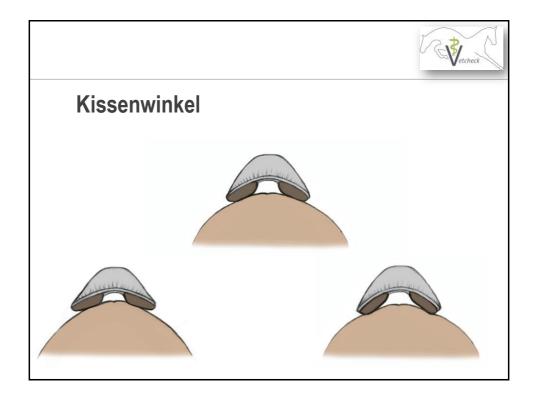


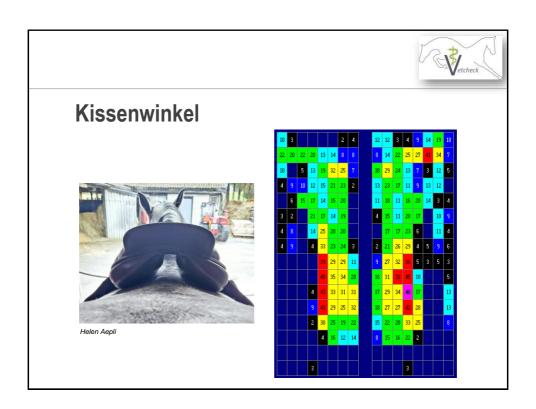


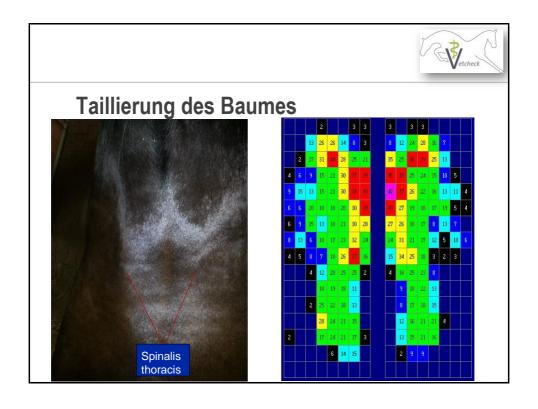








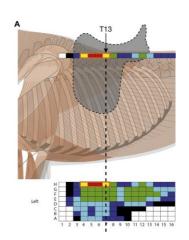






#### Taillierung des Baumes

- Murray et al, 2017
- Viele Sättel produzieren hohe Druckspitzen im Bereich Th10–Th13
- Verwendung eines Sattels zur Reduktion der Druckspitzen in diesem Bereich war mit einer verbesserten Kinematik der Gliedmassen assoziiert
  - Andere Kopfeisenform
  - Andere Sitzkissenform
  - Anderer Befestigungsort der Gurtstrippen





### Taillierung des Baumes

- Murray et al, 2017
- Viele Sa produzieren hohe Druckspit Bereich Th10–Th13
- Verwendun

  der Dr

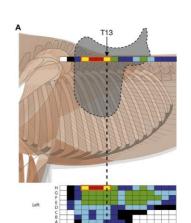
  Murray et al, 2018:

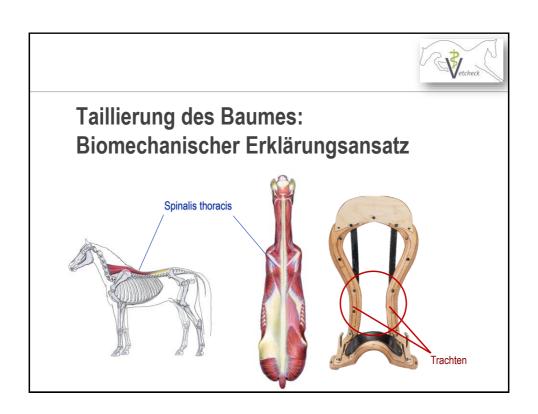
  mit

  Anpassung hat sogar

  einen positiven Einfluss

  auf die Bewegung am Sprung!
  - Andere Nop.
  - · Andere Sitzkissenform
  - Anderer Befestigungsort der Gurtstrippen





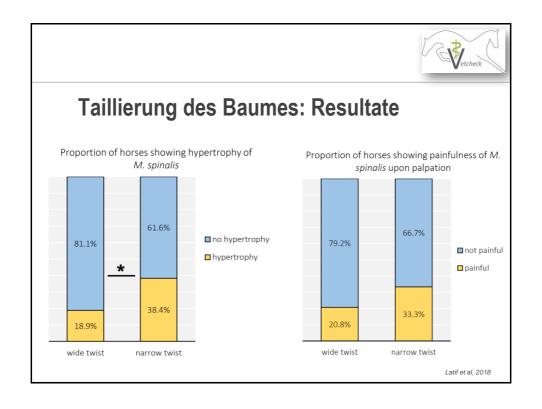










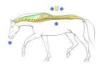




# Taillierung des Baumes

#### **Breite Taille**

- → Freie Bewegung des Spinalis thoracis
- → Dorsiflexion möglich





- → Spinalis thoracis unter Druck
- → Extensionshaltung









# Taillierung des Baumes

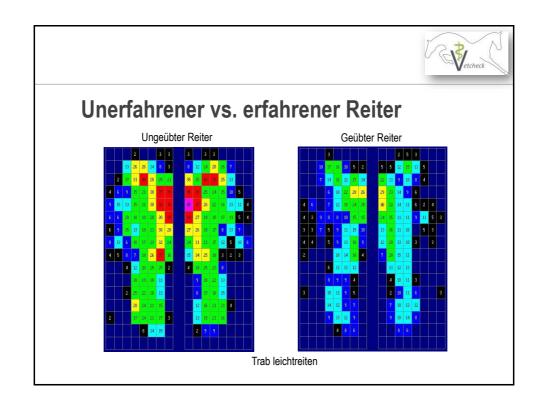


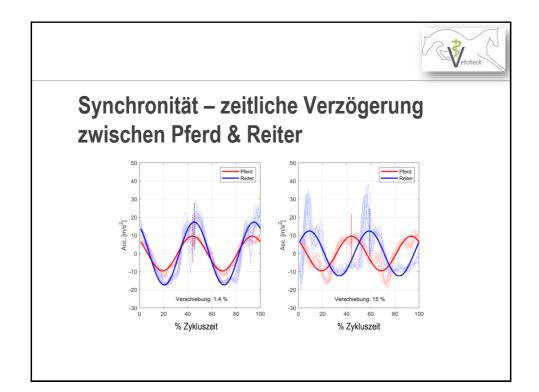
Je besser das Pferd läuft, desto mehr erträgt das System einen **reiter**freundlichen oder dem Pferd nicht optimal passenden Sattel

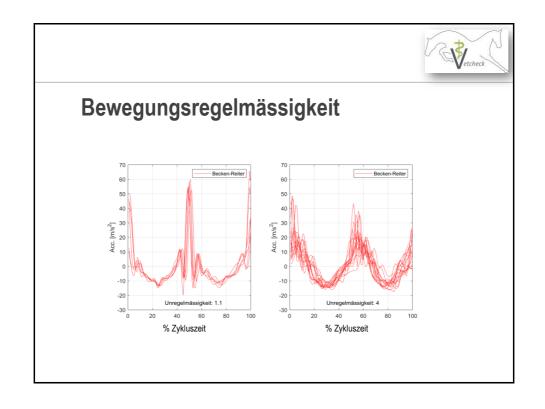


Je schwächer der Reiter, desto wichtiger ist ein **pferde**freundlicher und ans Pferd optimal angepasster Sattel





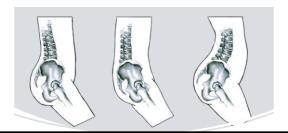






#### **Gutes Reiten?**

- Synchron mit dem Pferd
- Regelmässig in der Bewegungsausführung
- neutrale Beckenstellung
- Über dem Schwerpunkt des Pferdes

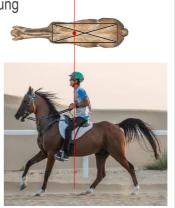




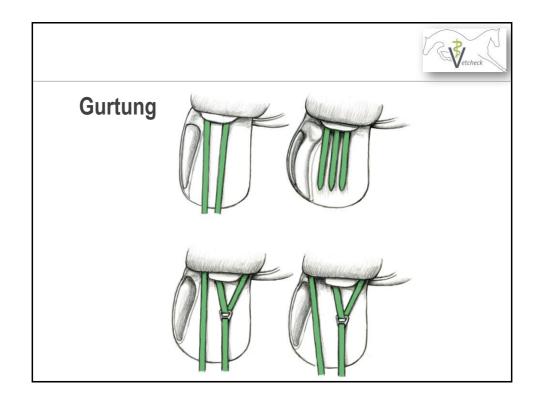
#### **Gutes Reiten?**

- Synchron mit dem Pferd
- Regelmässig in der Bewegungsausführung
- neutrale Beckenstellung
- Über dem Schwerpunkt des Pferdes



















# **Gurtung: Gurtlänge und -lage**







# **Gurtung: Gurtspannung**

- Möglichst breite Verteilung des Zuges
- Männer gurten stärker als Frauen
- Adäquater Zug: 8-10 kg (Studie bei Rennpferden)
- Ab 10 kg Gurtspannung negativen Einfluss auf die Leistung (Respiration)



Bowers et al, 2005

