

# Laufende Versuche auf Agroscope-Forschungsterrain St. Aubin



Charlotte Hiltbrand<sup>1,2,3</sup>  
Sebastian Doetter<sup>2</sup>, Iris  
Bachmann<sup>1</sup>, Thomas Keller<sup>3</sup>

Marie Roig-Pons<sup>1,4</sup>,  
Sabrina Briefer<sup>1</sup>,  
Hanno Würbel<sup>4</sup>

Miriam Baumgartner<sup>1</sup>, Annik  
Gmel<sup>5</sup>, Caren Pauler<sup>6</sup>, Manuel  
Schneider<sup>6</sup>, Marianne Cockburn<sup>1</sup>

Marianne Cockburn<sup>1</sup>,  
Roland Nasser<sup>7</sup>

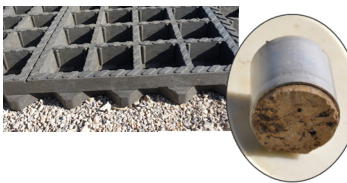
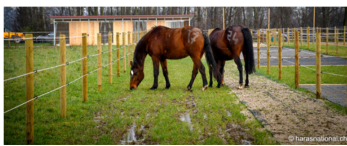
## Kurzfristige Veränderungen der Bodenqualität unter Paddock Trails

### Forschungsfragen

*Gibt es einen Unterschied in der Bodenqualität bei unterschiedlichen Bodenbelägen?*

### Methoden

- Bodenverdichtung (Luftdurchlässigkeit, Gasdiffusion)
- Mikrobielle Aktivität (mikrobielle Biomasse)
- Belastung auf den Boden (GPS-Daten)



**Ziel:** Vergleich der Bodenqualität unter bedeckten und unbedeckten Paddock Trails im Hinblick auf Bodenverdichtung und mikrobielle Aktivität.

## Futterverfügbarkeit und Wohlbefinden von in Gruppen gehaltenen Pferden

### Forschungsfrage

*Wie wirkt sich die Verfügbarkeit von Futter auf das Wohlbefinden von Pferden in Gruppenhaltung aus?*

### Methoden

- 3 Fütterungspraktiken:
- Traditionel: 3 Mahlzeiten von je 2 Stunden pro Tag
  - Fraktioniert: 6 Mahlzeiten von je 1 Stunde pro Tag
  - Slowfeeding: Heu *ad libitum* mit Heunetz



### Welche Auswirkungen auf:

- Soziale Interaktionen
- Aggressivität, Frustration
- Verletzungen
- Liegephasen
- Futterverzehr, Gewicht

**Ziel:** Auffinden des besten Kompromisses für die Fütterungsstrategie gruppengehaltener Pferde.

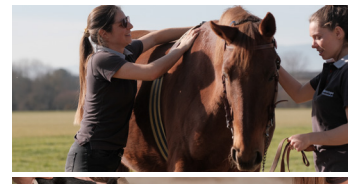
## Einfluss der Haltung auf die Pferdegesundheit

### Forschungsfragen

*Wie wirken sich Paddock Trails auf die Bewegungsqualität, -quantität und die Hufgesundheit aus?*

### Methoden

- Verlauf nach Umstallung und über einen Zeitraum von 2 J.:
- Bewegungsverhalten mittels EquiMoves (Inertialsensoren), Slep-App (KI-videobasiert) und Qstarz (GPS)



- Sensitivität der Hufsohle
- Huftemperatur
- Hufwinkel, -erkrankungen

**Ziel:** Empfehlungen zur Gesundheitsoptimierung von Pferden in der Gruppenhaltung.

## Rhythmizität als Indikator für die Tiergesundheit in der Gruppenhaltung

### Forschungsfragen

*Wie wirken sich externe Zeitgeber auf die Rhythmizität von Pferden aus?*

### Methoden

- Evaluation der Rhythmizität unter 3 Fütterungsregimen
- Ad libitum (interne Motivation)
  - 3 mal täglich für 2 Stunden Heu (externe Zeitgeber)



- 6 mal täglich für 1h Heu (externe Zeitgeber)
- Aktivitätsmessungen mittels Beschleunigungssensoren
- Berechnung Rhythmizität

**Ziel:** Evaluierung der Rhythmizität als geeigneter Tierwohlintikator für Pferde in der Gruppenhaltung.

1 Schweizer Nationalgestüt SNG, Agroscope  
2 Departement Umweltsystemwissenschaften, ETH Zürich  
3 Departement Bodenqualität und Bodennutzung, Agroscope  
4 Universität Bern  
5 Tierische GenoPhenomik, Agroscope  
6 Futterbau und Graslandssysteme, Agroscope  
7 Digitale Produktion, Agroscope

