

Die Bewegungsaktivität von laktierenden Milchkühen auf der Alp im Vergleich zum Laufstall

Maher Alsaad¹, Salome Dürr² und Adrian Steiner¹

¹Wiederkäuferklinik, ²Veterinary Public Health Vetsuisse-Fakultät Bern, Schweiz;
e-Mail: maher.alsaad@unibe.ch; Phone: +41 31 684 22 23

Schlussfolgerungen

- Kühe auf der Alp haben ein höheres Aktivitätsniveau als im Laufstall
- Kühe auf der Alp stehen deutlich länger als 12 Std./Tag ohne Anzeichen von Überbelastung der Klauen zu zeigen
- Kühe auf der Alp liegen durchschnittlich 2.5 Stunden weniger als im Boxenlaufstall ohne Anzeichen von Überbelastung der Klauen zu zeigen

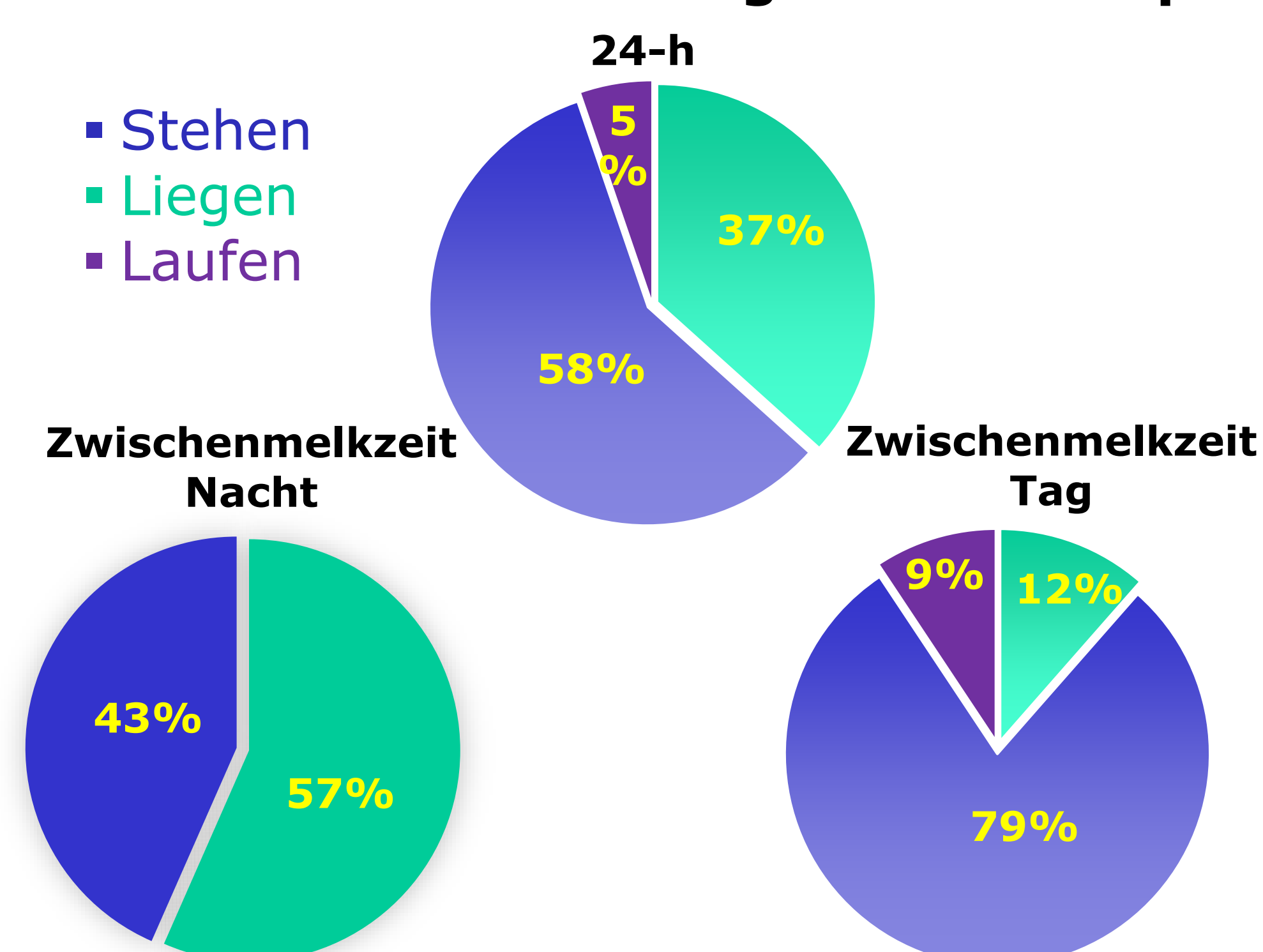
→ Der Boden auf der Alpweide ist wiederkäuergerechter als im Boxenlaufstall.

Einleitung

- Naturgerechte Tierhaltung, zB Weidehaltung, ist ein Anliegen der Schweizer Bevölkerung
- Weidezugang von Milchkühen
 - Schweiz: 80%; Österreich: 68%; Deutschland: 30%
 - USA und Kanada: 20-25%
 - Absteigende Tendenz: 52% (2008) auf 35% (2012) in der EU
- **Ziele**
 - Objektive Messung der Bewegungsaktivität mit Accelerometern von gesunden laktierenden Milchkühen auf der Alp → "Time-Budget" der Milchkühe auf der Alp (Normalverhalten)
 - Vergleich der Bewegungsaktivitäten zwischen Alp- und Boxenlaufstall-Haltung

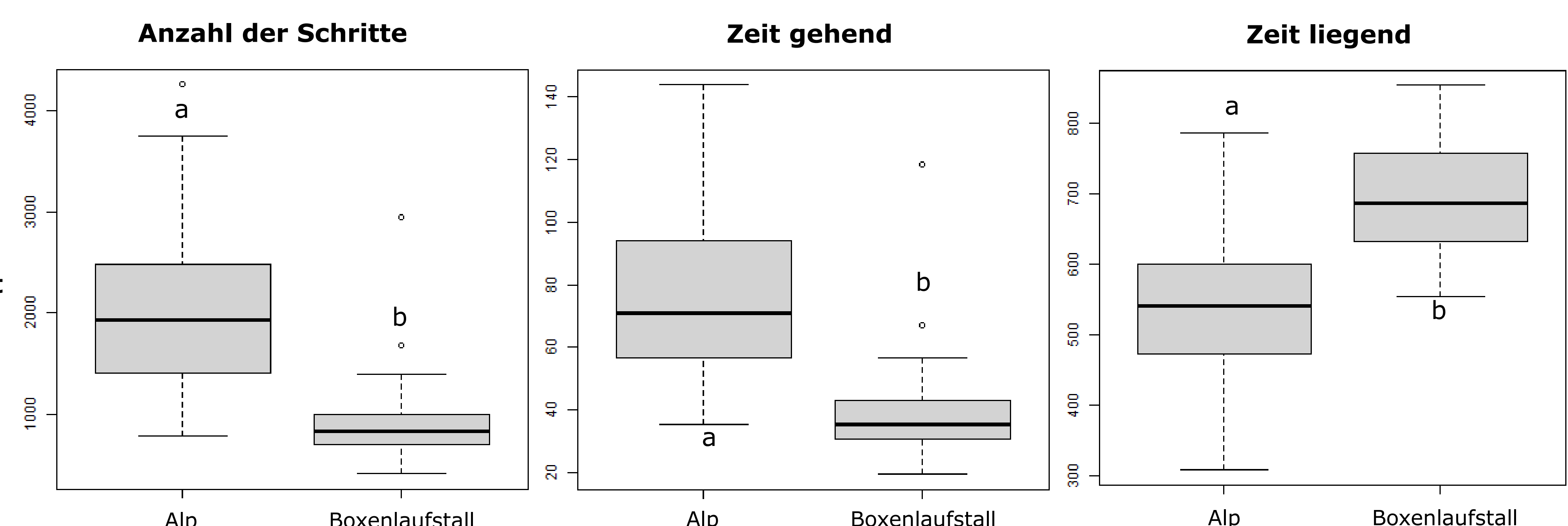
Resultate

Aktivität Time-Budget auf der Alp



Alp vs. Boxenlaufstall

24-hour (Mittelwert 2 Tage)



a,b Mittelwerte unterschieden sich signifikant zwischen den Gruppen ($P \leq 0.05$)

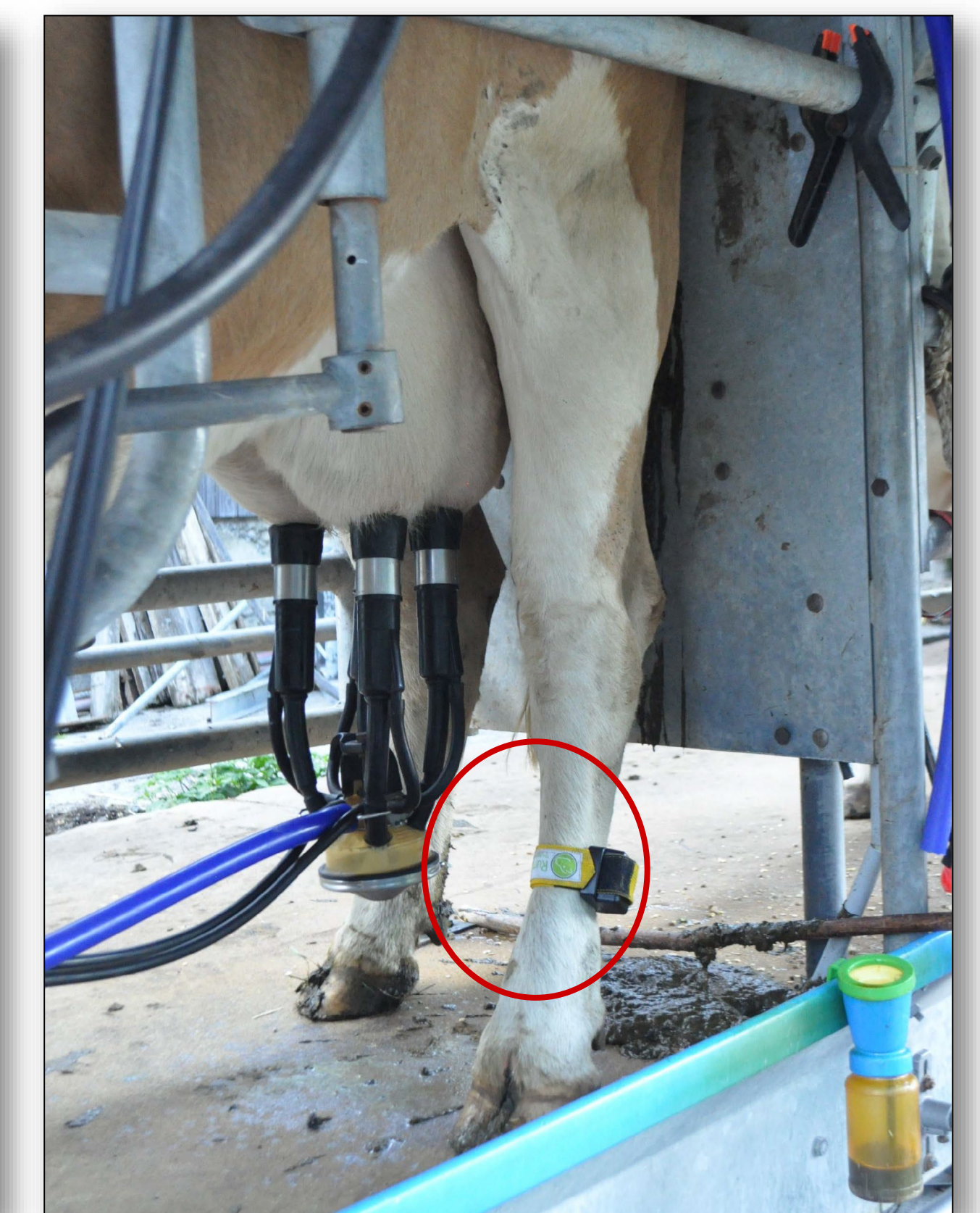
Material und Methoden



Alpweide (n= 38 Milchkühe aus 5 Alpen/ Kt. Bern)
Angebunden in der Nacht



Boxenlaufstall (n= 44 Milchkühe aus 8 Laufställen/ Kt. Zürich)
(≥1 Box per Kuh) mit Auslauf



3D Accelerometer (RumiWatch®,
ITIN+HOCH GmbH, Schweiz)

Die Arbeit wurde in PlosOne 2022 publiziert:

Alsaad M, Dürr S, Iten D, Büscher W, Steiner A. Locomotion behavior of dairy cows on traditional summer mountain farms in comparison with modern cubicle housing without access to pasture. Plos One. 2022;17(3). PubMed PMID: WOS:000804638700003.