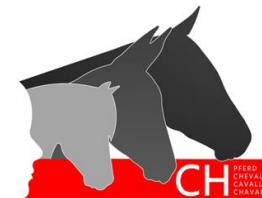




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope



«Wie ist es, ein Pferd zu sein in der Schweiz ?»

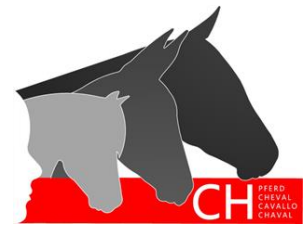
*J. Siegel, C. Augsburger, V. Hofer, A. Zollinger, I. Bachmann
Agroscope, Schweizer Nationalgestüt SNG, Avenches*



19.04.2018 – 13. Netzwerktagung Pferdeforschung Schweiz



Einleitung



Hintergrund

- zwei vergleichbare Studien:
- Bachmann & Stauffacher (2002) und Knubben et al. (2008)



Ziel der Studie

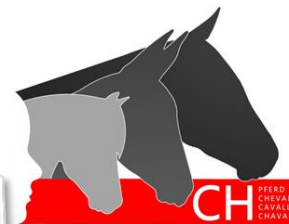
- Aktuelle Situation und Entwicklungen der Schweizer Pferdebranche über die letzten 20 Jahre darzustellen
- Neue Trends beschreiben



Herausforderungen erkennen und Lösungsansätze für die Praxis entwickeln



Methodik



- Online Fragebogen an über 11'000 Besitzer aus der TVD
- 45 Fragen zu den Themengebieten: Haltung, Fütterung & Nutzung
- Separate Fragebögen für *Kleinbesitzer* (1-10 Equiden) und *Grossbesitzer* (>10 Equiden)
- Rücklauf 24% resp. 18%

Kleinbesitzer:
10'000 Equiden

Grossbesitzer:
2'800 Equiden



12'800 Equiden erfasst

Werden Ihre Equiden mit oder ohne Gebiss geritten?

Wie erfolgt die Raufutter-Fütterung Ihrer Equiden (Heu, Silage) vorwiegend?

In welchem Haltungssystem werden ihre Equiden gehalten?



Charakteristik der Stichprobe

Repräsentativität



Externe Validität

- Anzahl Equiden pro Kanton
- Altersstruktur der Equiden
- Rassenzusammensetzung

*Übereinstimmung
mit der tatsächlichen
Grundgesamtheit*

Interne Validität

- Überprüfung von
widersprüchlichen Antworten

*Korrekte
Beantwortung
der Fragen*

➔ **3'800** der Equidenbesitzer abgedeckt (von ~ 45'000)



Auswertung

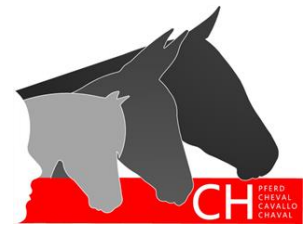


- Vorerst Datenauswertung der *Kleinbesitzer*
- *Grossbesitzer* (> 10 Equiden) besitzen 20% der Equiden in der Schweiz
- Teilergebnisse unterschiedlich grosser Stichproben (jeweils mit «n» angegeben)

Statistische Analyse

- Software R 3.4.3
- Chi-Quadrat Test
- Fisher's Exact Test bzw. Monte Carlo Simulation (B=5000)

Resultate der Umfrage



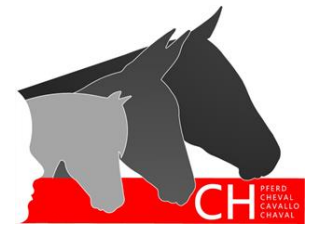
Demografie der «Kleinbesitzer»

- 76% Frauen
- Ø 45 Jahre alt
- 80% deutschsprachig, 18% französisch, 2% italienisch



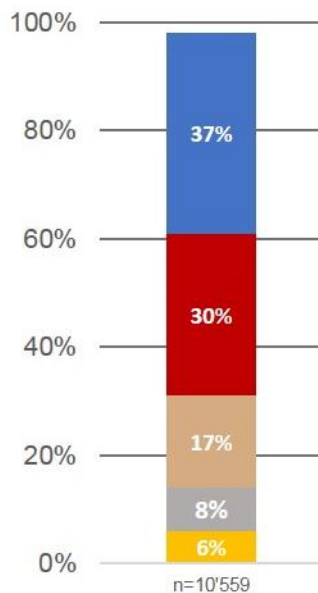


Resultate der Umfrage



Zusammensetzung der Equidenpopulation

Rassenverteilung der schweizer Equidenpopulation



■ Warmblutartige

■ Ponys & Kleinpferde

■ Freiburger

■ Esel & Hybriden

■ Vollblutartige



z.B. Hannoveraner, Holsteiner, Trakehner, Selle Français, KWPN, Schweizer Warmblut, diverse Kreuzungen



z.B. Connemara, Dartmoor, Deutsches Reitpony, Fell- u. Welspony, Isländer, Shetland, Camargue-Pferde, Haflinger, Criollos, Norweger, Tinker, diverse Kreuzungen



Freibergerpferde und Freibergerkreuzungen



Diverse Eselrassen, Maultiere, Maulesel



z.B. Englisches Vollblut, Achal Tekkiner, Vollblutaraber, Angloaraber, diverse Araber-kreuzungen

Resultate der Umfrage



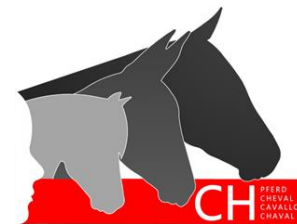
Alter der Equiden - Vergleich

Studien	Bachmann & Stauffacher (2002), erfasst 1997 (n=2'536)	Knubben et al. (2008), erfasst 2004 (n=3'117)	Siegel et al. (2018), erfasst 2017 (n=12'800)
Alter im Median	8 Jahre	11 Jahre	13 Jahre



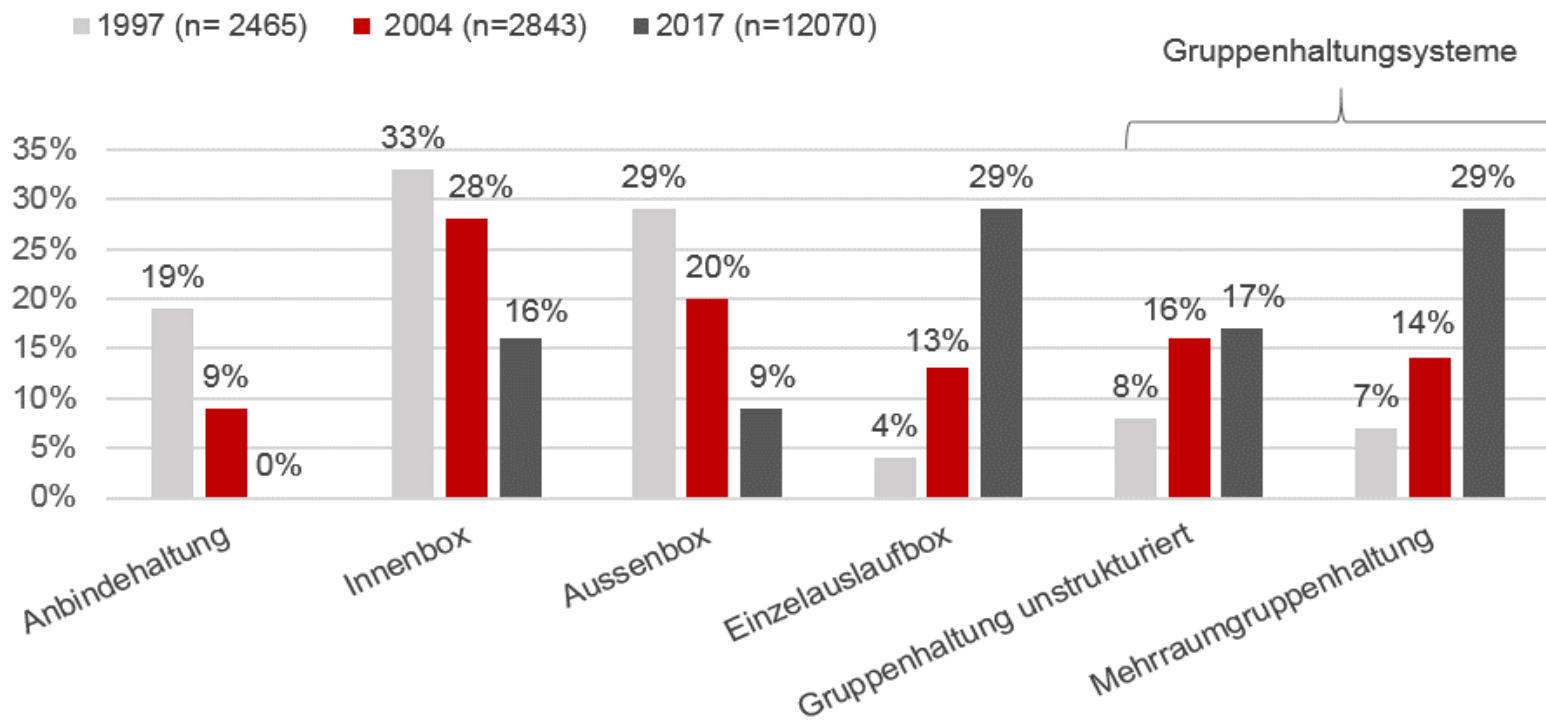


Resultate der Umfrage



Haltungssysteme - Vergleich

Vergleich der Häufigkeit verschiedener Haltungssysteme im Laufe der letzten 20 Jahre

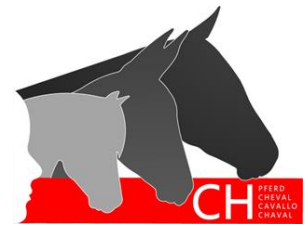


Starke Zunahme der Auslaufbox sowie Gruppenhaltungssysteme



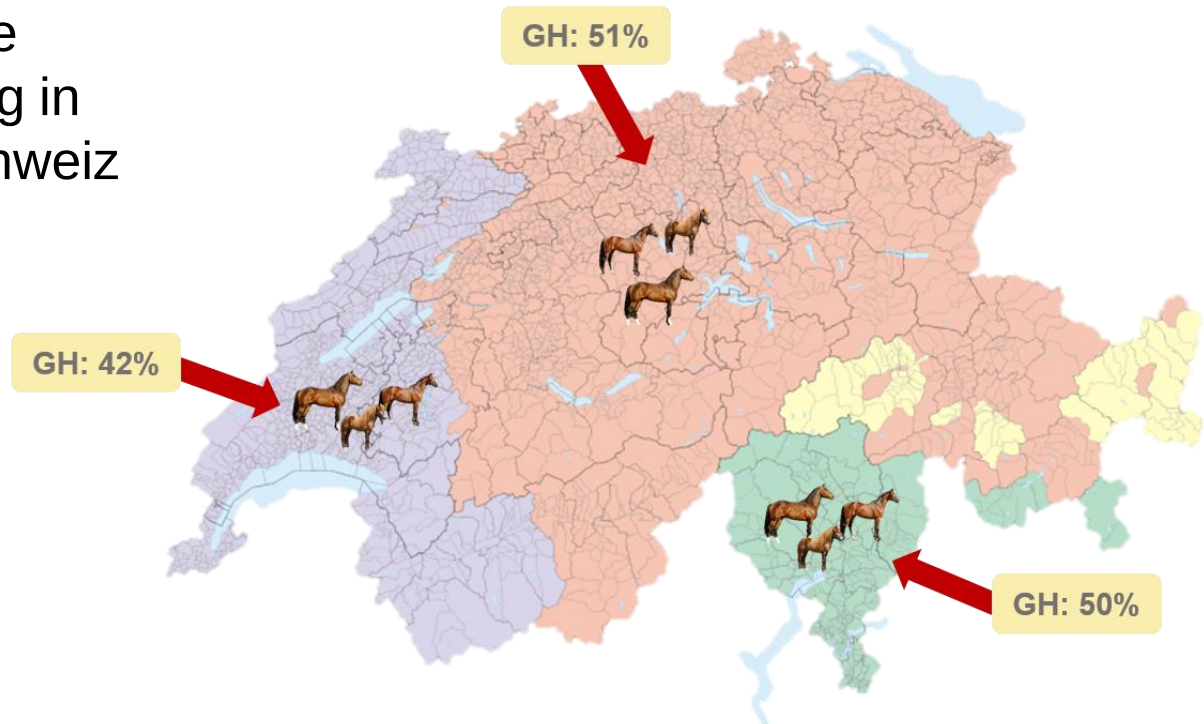
Resultate der Umfrage

Haltung



Die Sprachregionen haben einen signifikanten Einfluss auf die Aufstallungsform ($X^2= 78.87$, $p<0.05$, $n=9'756$)

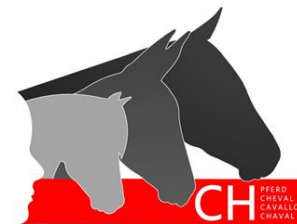
Am stärksten verbreitet ist die Gruppenhaltung in der Deutschschweiz





Resultate der Umfrage

Haltung



Die Rassen haben einen signifikanten Einfluss auf die Aufstallungsform ($\chi^2 = 1121.94$, $p < 0.05$, $n = 9'353$)

Anteil Equiden in Gruppenhaltung je nach Rasse

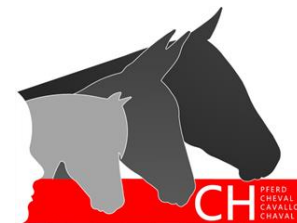
Rasse	Anteil in %
Esel & Hybriden	77%
Ponys & Kleinpferde	67%
Vollblutartige	54%
Freiberger	47%
Warmblut	30%





Resultate der Umfrage

Haltung



Auslauffrequenz für Equiden ohne permanent zugänglichen Auslauf

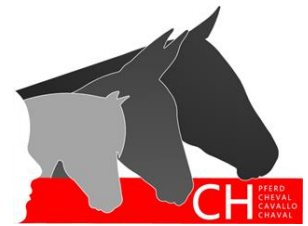
Frequenz (n=1'852)	Anteil in %
Täglich	78%
4-6x pro Woche	13%
2-3x pro Woche	7%
Weniger als 2x pro Woche	2%



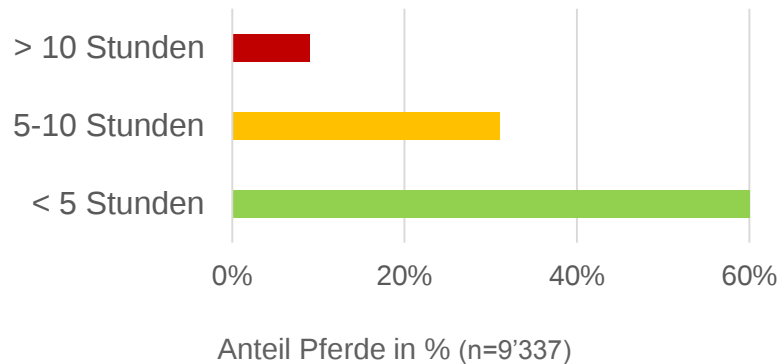


Resultate der Umfrage

Fütterungsmanagement



Längste Fresspause während eines 24-Stunden-Tages

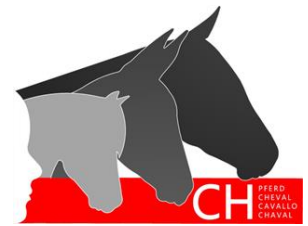


45% der Equiden mit Fresspausen von über 10 Stunden stehen auf einer nicht-fressbaren Einstreuvariante



Resultate der Umfrage

Fütterungsmanagement



1/3 der erfassten Equiden werden immer oder teilweise mit einem Slow-Feeding-System gefüttert

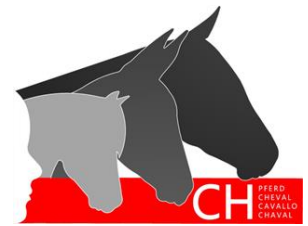


Slow-Feeding Systeme: Futterdispenser die, die Fressgeschwindigkeit mechanisch verlangsamen



Resultate der Umfrage

Nutzung - Vergleich



Studien	Bachmann & Stauffacher (2002), erfasst 1997	Knubben et al. (2008), erfasst 2004	Siegel et al. (2018), erfasst 2017
Nutzungsdauer pro Woche im Median	7 Stunden	6 Stunden	7 Stunden





Resultate der Umfrage

Nutzung



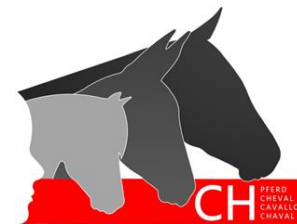
15% der genutzten
Equiden nehmen an
Wettkämpfen teil





Resultate der Umfrage

Nutzung



Die Wettkampfaktivität hat einen signifikanten Einfluss auf die Aufstallungsform ($X^2 = 562.58$, $p < 0.05$ Fisher's Exact Test, $n = 8'637$)

20% der wettkampfaktiven Pferde befinden sich in Gruppenhaltungen





Resultate der Umfrage

Nutzung

Hufschutz

Von allen genutzten Equiden sind
37% der Pferde nicht beschlagen
(n=9'140)

- 15% der barhuf Pferde sind
wettkampftaktiv (n=8'997)
- 34% der barhuf Pferde werden
5-7x pro Woche genutzt (n=8'522)





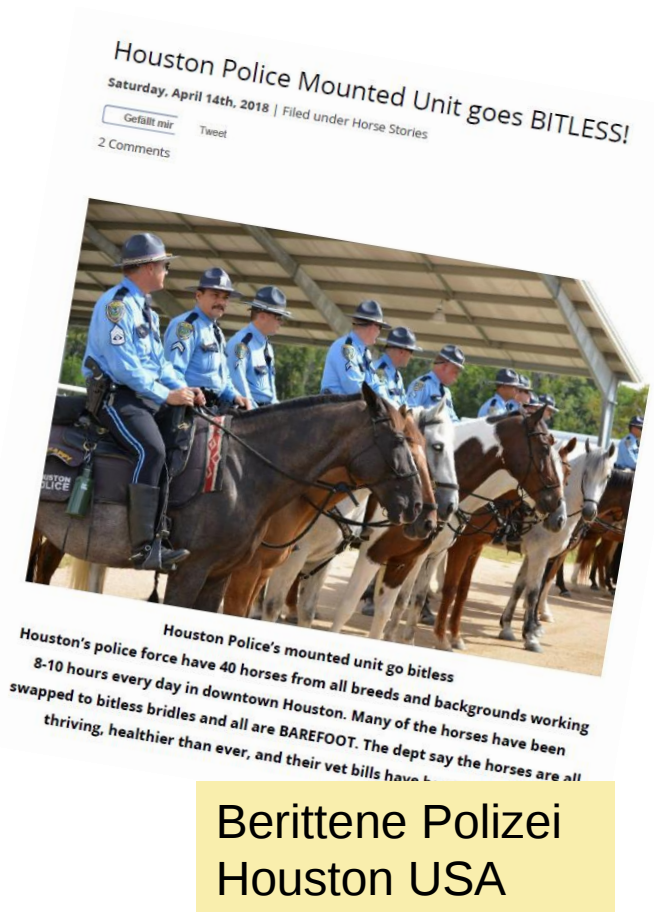
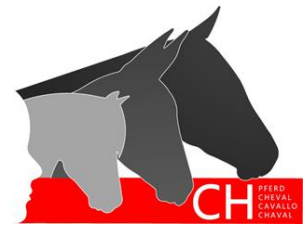
Resultate der Umfrage

Nutzung

Zaumzeug

27% der Equiden werden immer oder gelegentlich gebisslos geritten (n=9'146)

z.B. mit einem Halfter, Bosal oder Side-pull



Berittene Polizei
Houston USA

Fazit



- Deutlicher Trend zur Gruppenhaltung
- Zu lange Fresspausen: Tierschutzrelevanz
- Hoher Anteil an unbeschlagenen Pferden und gebisslosem Reiten

Schlussfolgerung

- Änderungen sind Ausdruck eines Wunsches nach naturnaher Haltung und zwangsfreien Umgang
- Änderungen führen zu neuen Herausforderungen und Forschungsbedarf sowie verstärktem Wissenstransfer





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Vielen Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

