

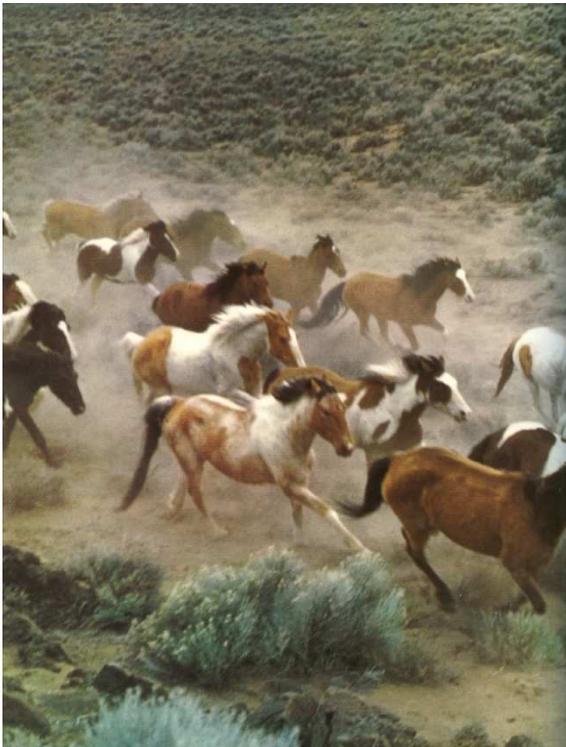


## Anforderungen an die Einzel und Gruppenhaltung von Pferden aus Sicht der Verhaltensforschung

Konstanze Krüger

ALB Fachgespräch, 2013

# Ansprüche der Pferde



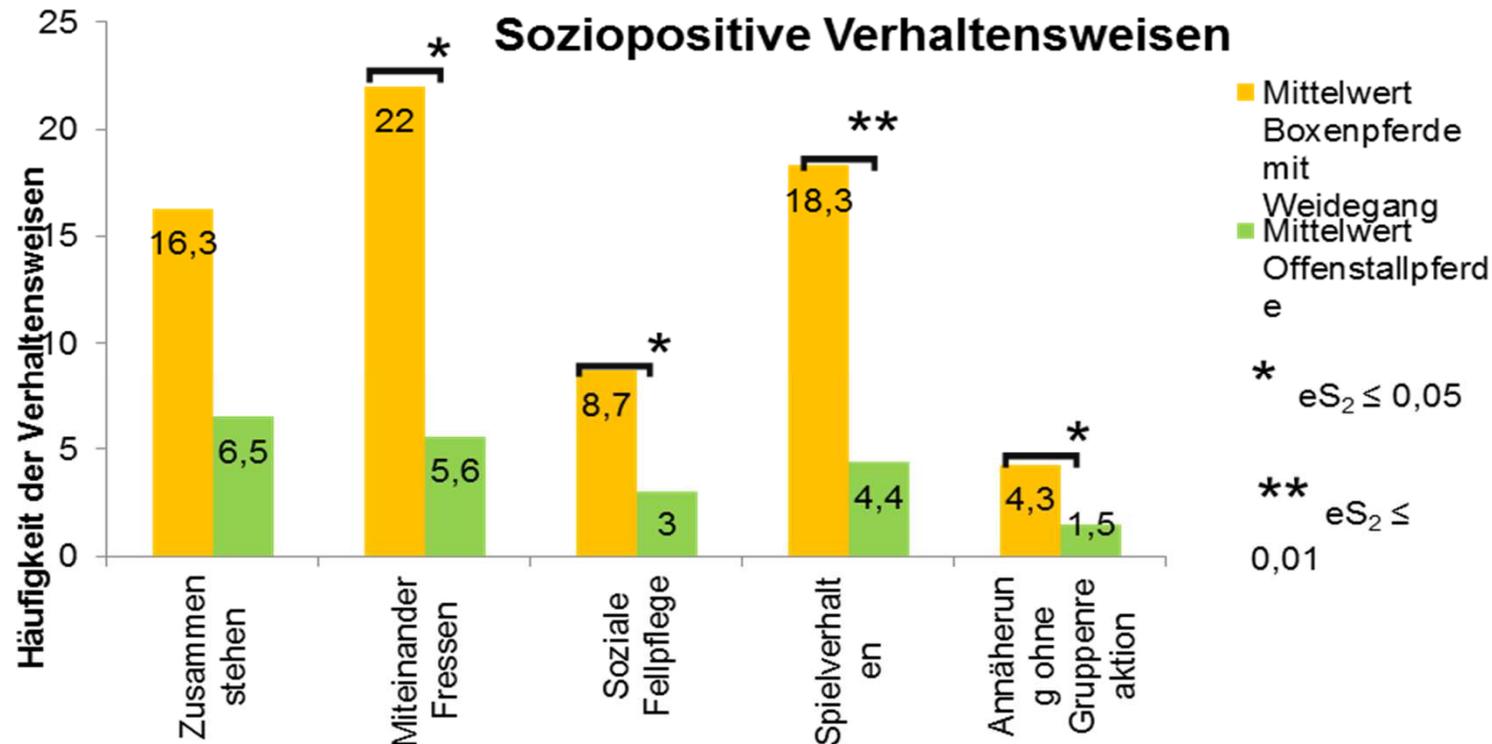
Verwilderte Pferde  
Nord Amerika



Namibia

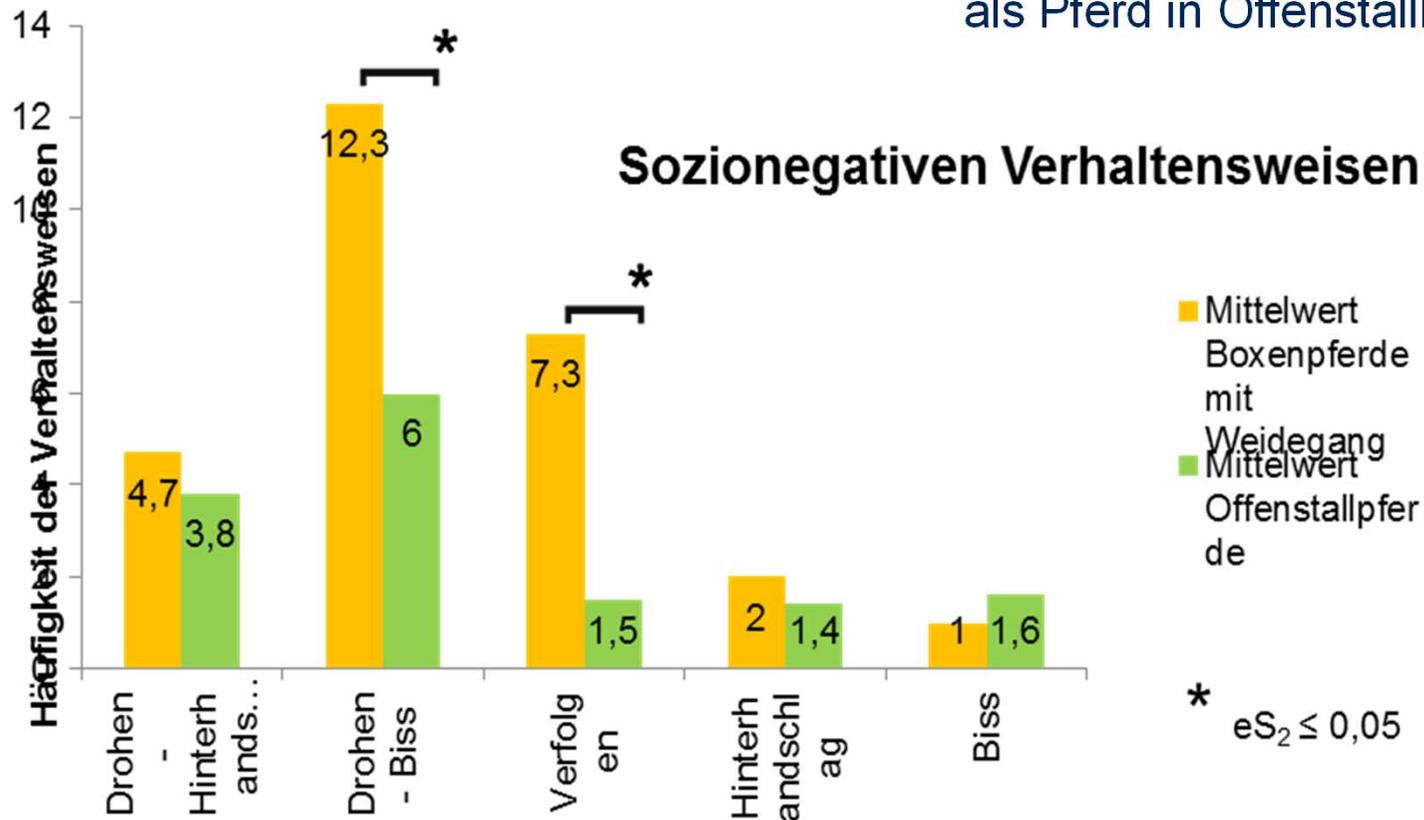
# Austausch von Sozialverhalten

- Pferde in Boxenhaltung mit Gruppen-Weidegang tauschen mehr Verhaltensweisen in kürzerer Zeit aus als Pferd in Offenstallhaltung.



# Austausch von Sozialverhalten

- Pferde in Boxenhaltung mit Gruppen-Weidegang tauschen mehr Verhaltensweisen in kürzerer Zeit aus als Pferd in Offenstallhaltung.



# Soziale Organisation

- Herden sind in Harems und Junggesellengruppen unterteilt.
- Gruppen sind in linearen Hierarchien strukturiert.



halbwilde Pferde:  
Cavalli di Esperia

# Alpha Tiere haben wichtige Funktionen

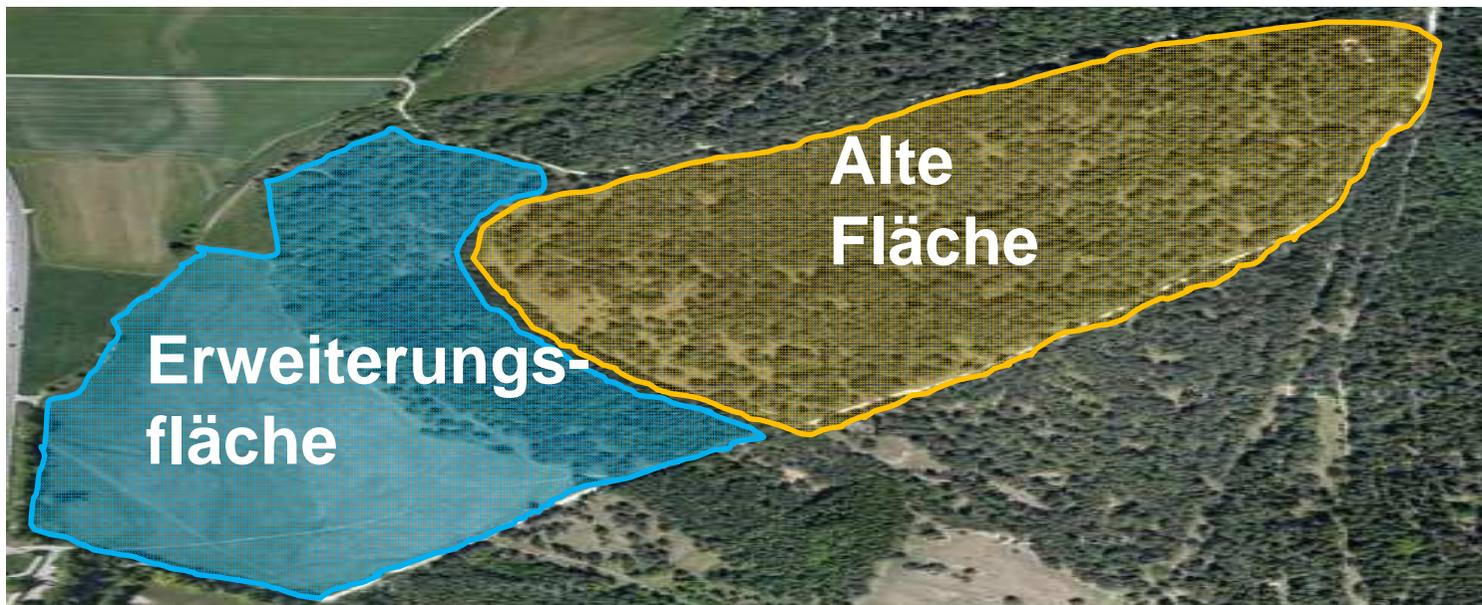
Beispiel: Gehegeerweiterung, Przewalski Pferde



**Abb. 1, Przewalskiahengste im Beweidungsprojekt  
Stadtwald Augsburg.**

## Alpha Tiere haben wichtige Funktionen

Beispiel: Gehegeerweiterung, Przewalski Pferde



**Abb. 2, Übersicht über die Beweidungsflächen Stadtwald Augsburg (Quelle: Google).**

## Alpha Tiere haben wichtige Funktionen

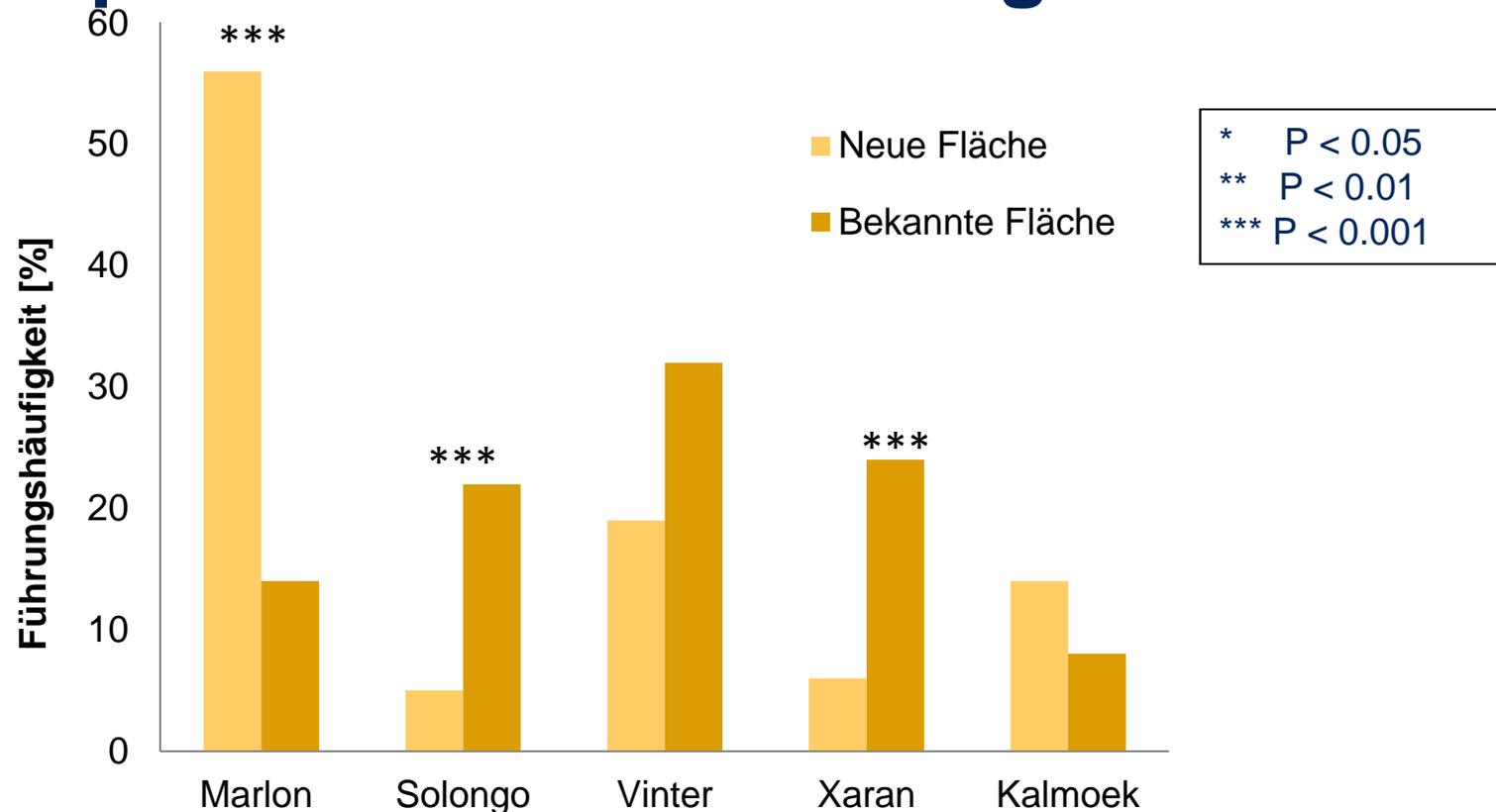


Abb. 3, Alphahengst Marlon übernimmt beim Erkunden der neuen Fläche die Führung.

## Alpha Tiere haben wichtige Funktionen

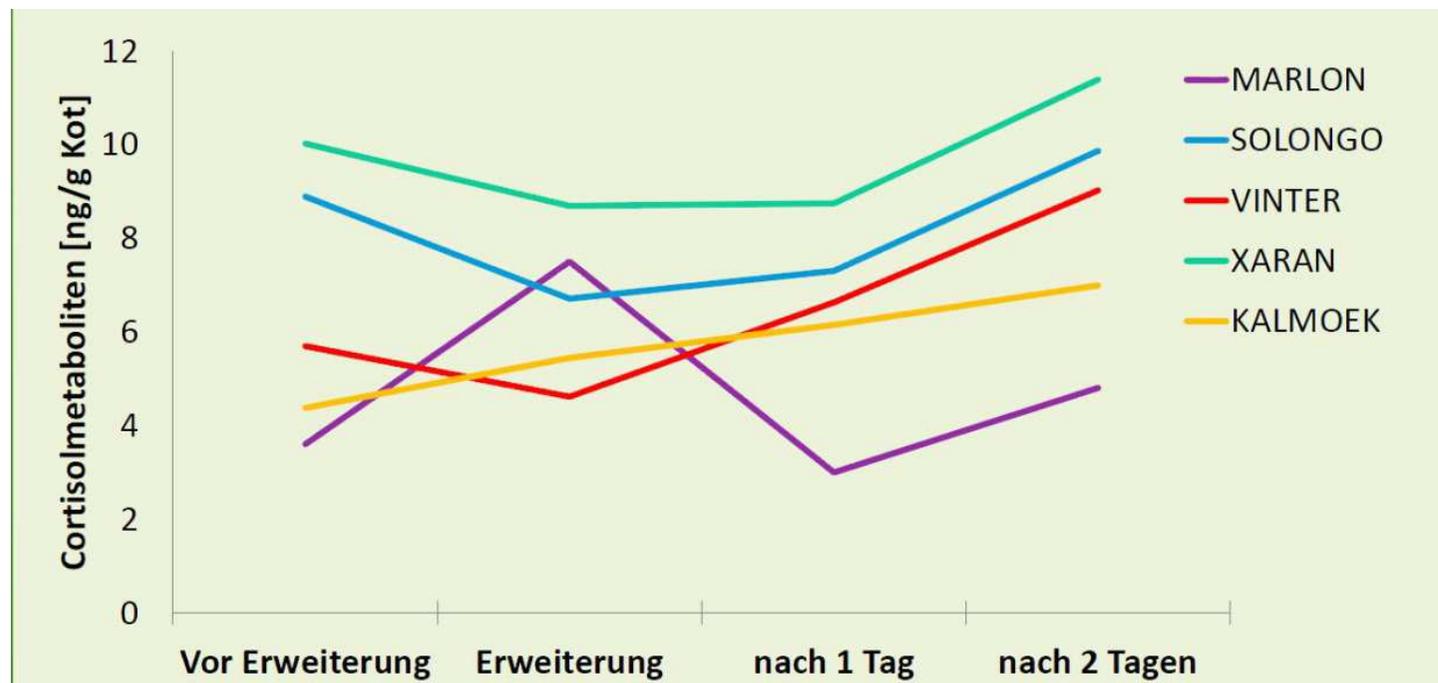


Abb. 4, Alphahengst Marlon zeigt erhöhte Stresshormon Werte am Tag der Gehgeerweiterung.

# Soziale Organisation

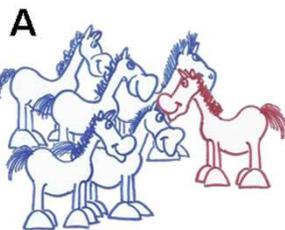
- Herden sind in Harems und Junggesellengruppen unterteilt.
- Gruppen sind in linearen Hierarchien strukturiert.



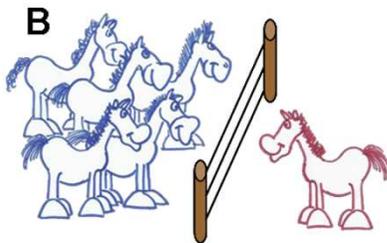
- Fission-fusion  
Sozial System

halbwilde Pferde:  
Cavalli di Esperia

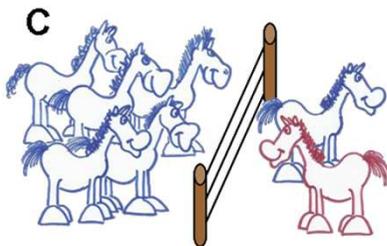
# Eingliederung in neue soziale Gruppen



A = direkte Integration (N = 8)

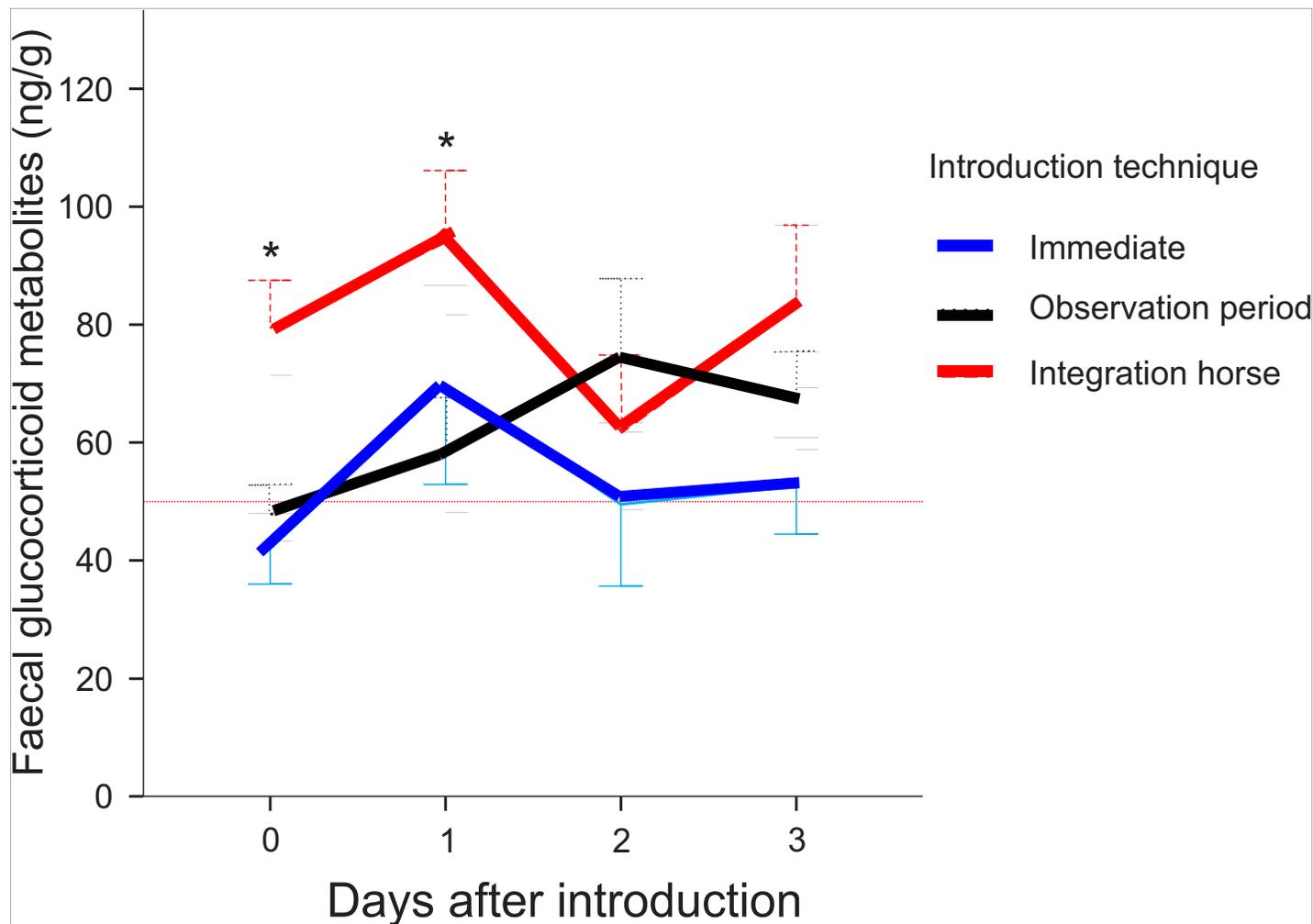


B = nach Beobachtung der neuen  
Gruppe (N = 14)



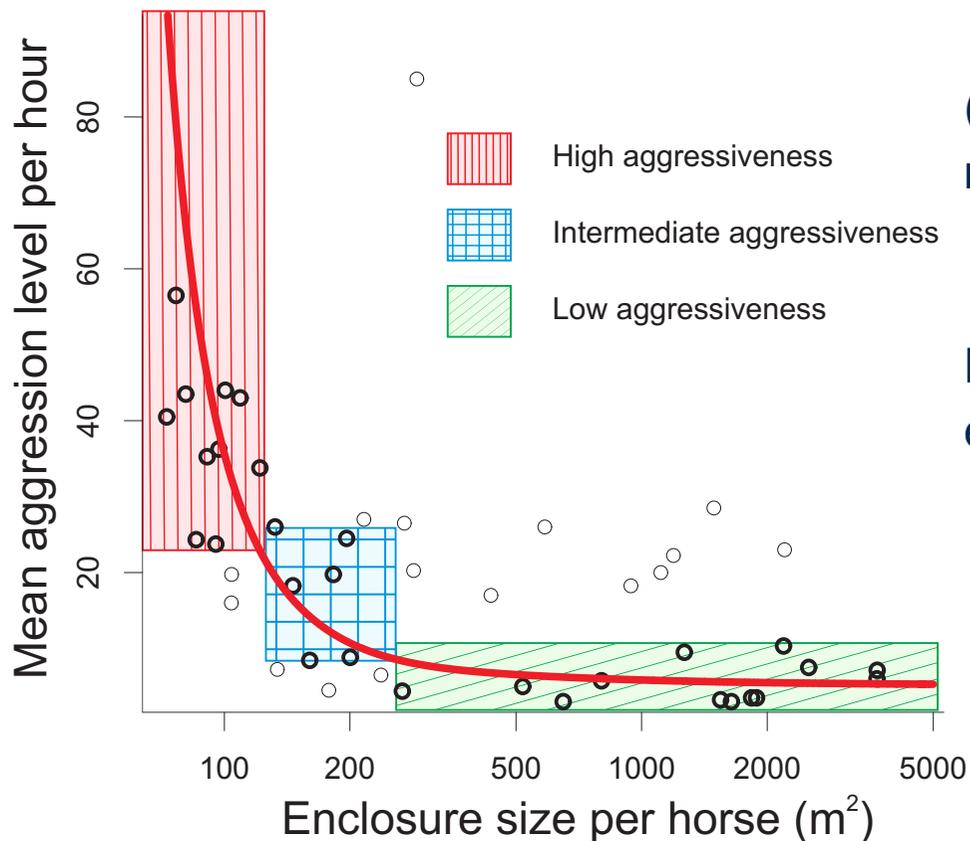
C = mit Integrationspferd (N = 6)

# Eingliederung in neue soziale Gruppen



Flaiger (2013)

# Aggressivität und Platzangebot



# Konflikt

Innerhalb und  
zwischen  
Pferdegruppen

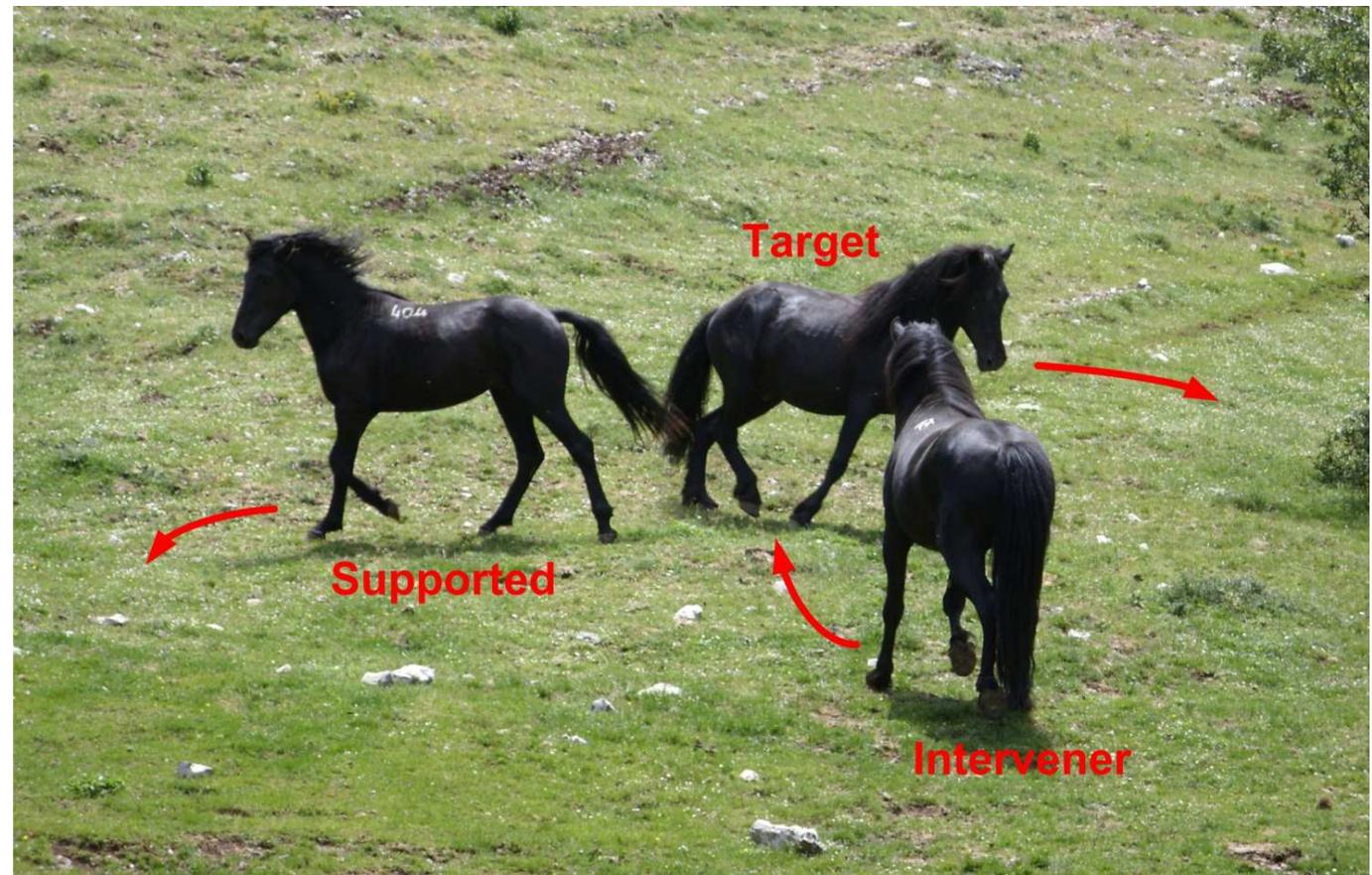


## Schlichterverhalten

- Hengste
- Stuten
- Fohlen

a) in agonistische  
b) oder affiliative  
Interaktionen

Nur von wenigen  
Tieren gezeigt.

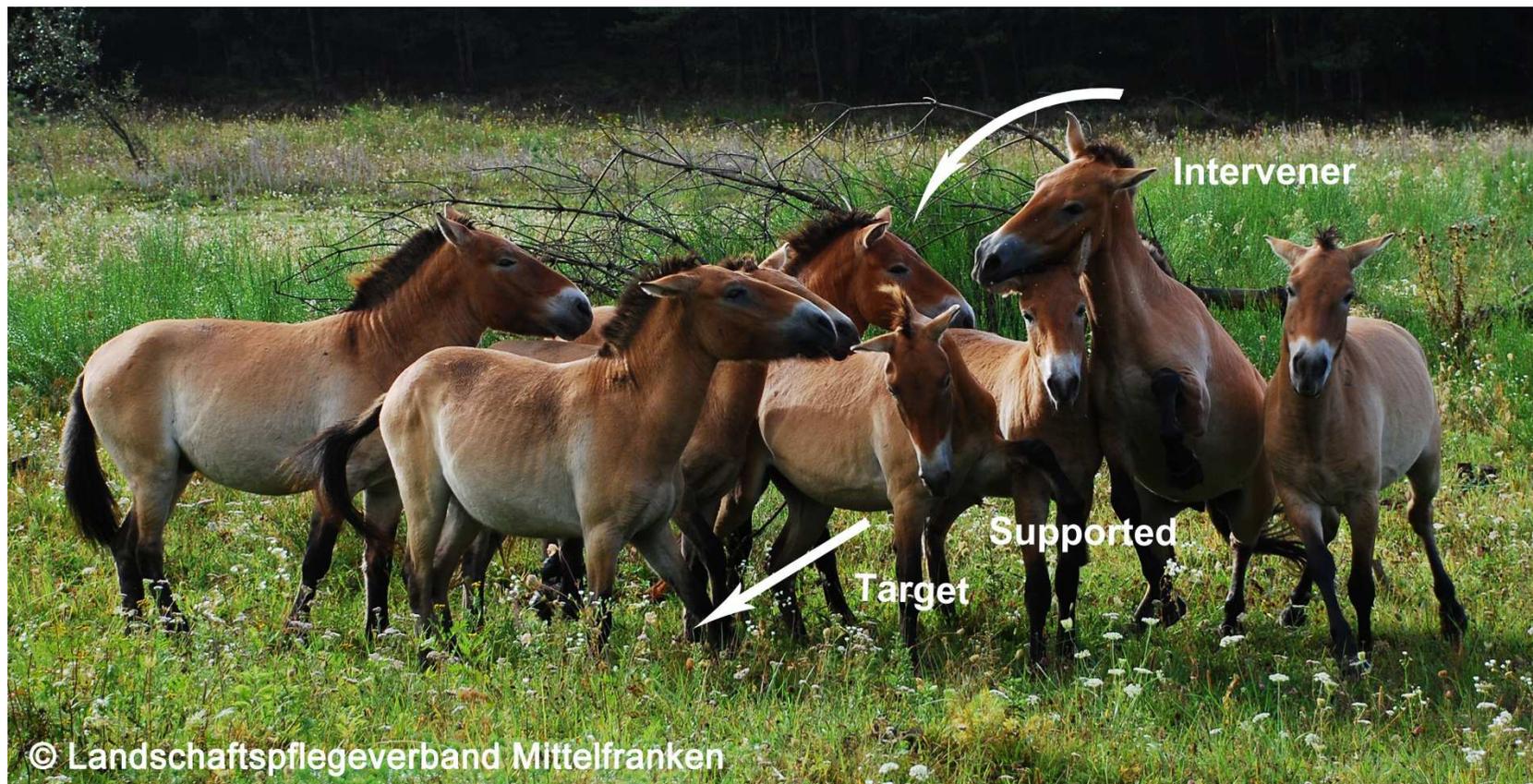


Anforderungen an die Einzel und  
Gruppenhaltung von Pferden

# Einschreiten bei aggressiven Interaktionen



## Schlichterverhalten

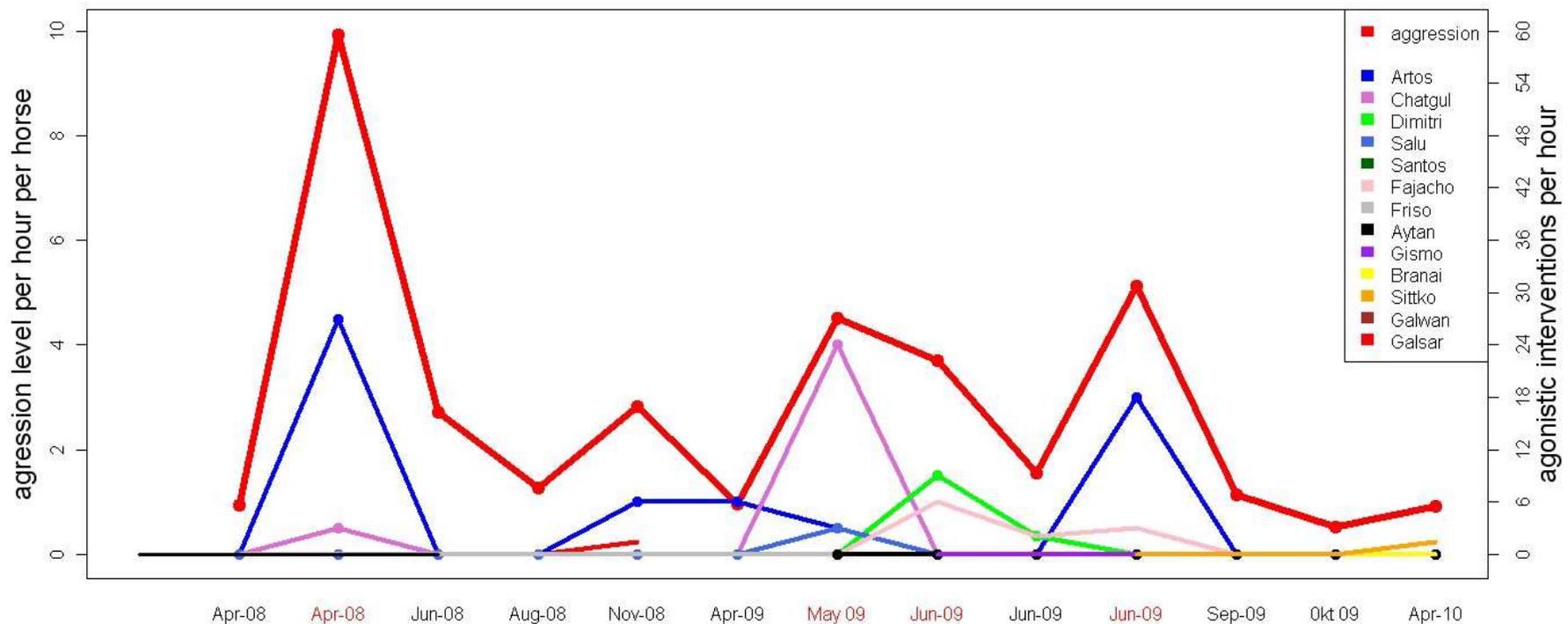


# Schlichterverhalten

Unterstützung von Sozialpartnern oder solche die es werden sollen.

Dominante Tiere reduzieren den Aggressionslevel in der Gruppe.

Übernahme von Schlichter Rollen im Wechsel.



# Bedeutung für die Pferdehaltung

Alte, ranghohe Tiere sind besonders sozial aktiv.

Konflikt regulierende Funktion.

Soziale Gruppenhaltung sollte alle Altersstufen der Pferde beinhalten.

Wünschenswert sind „gewachsene“ soziale Gruppen.

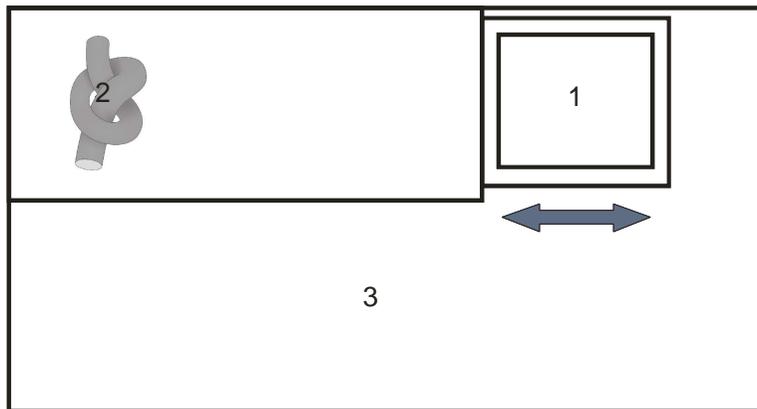
„Job“ für Gnadenbrotpferde: sie sollten wegen ihrer sozialen Kompetenz in der Gruppe bleiben.

Anforderungen an die Einzel und  
Gruppenhaltung von Pferden

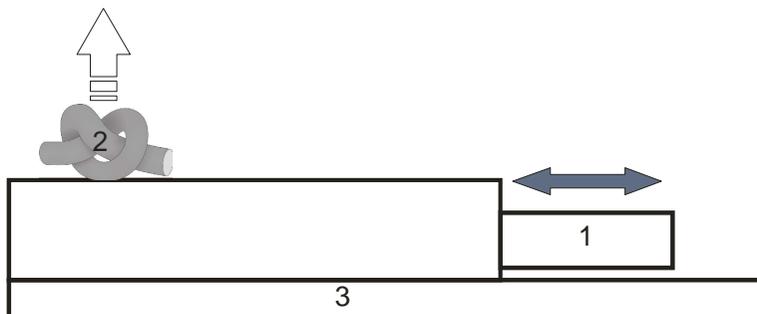
# Soziales Lernen



# Soziales Lernen

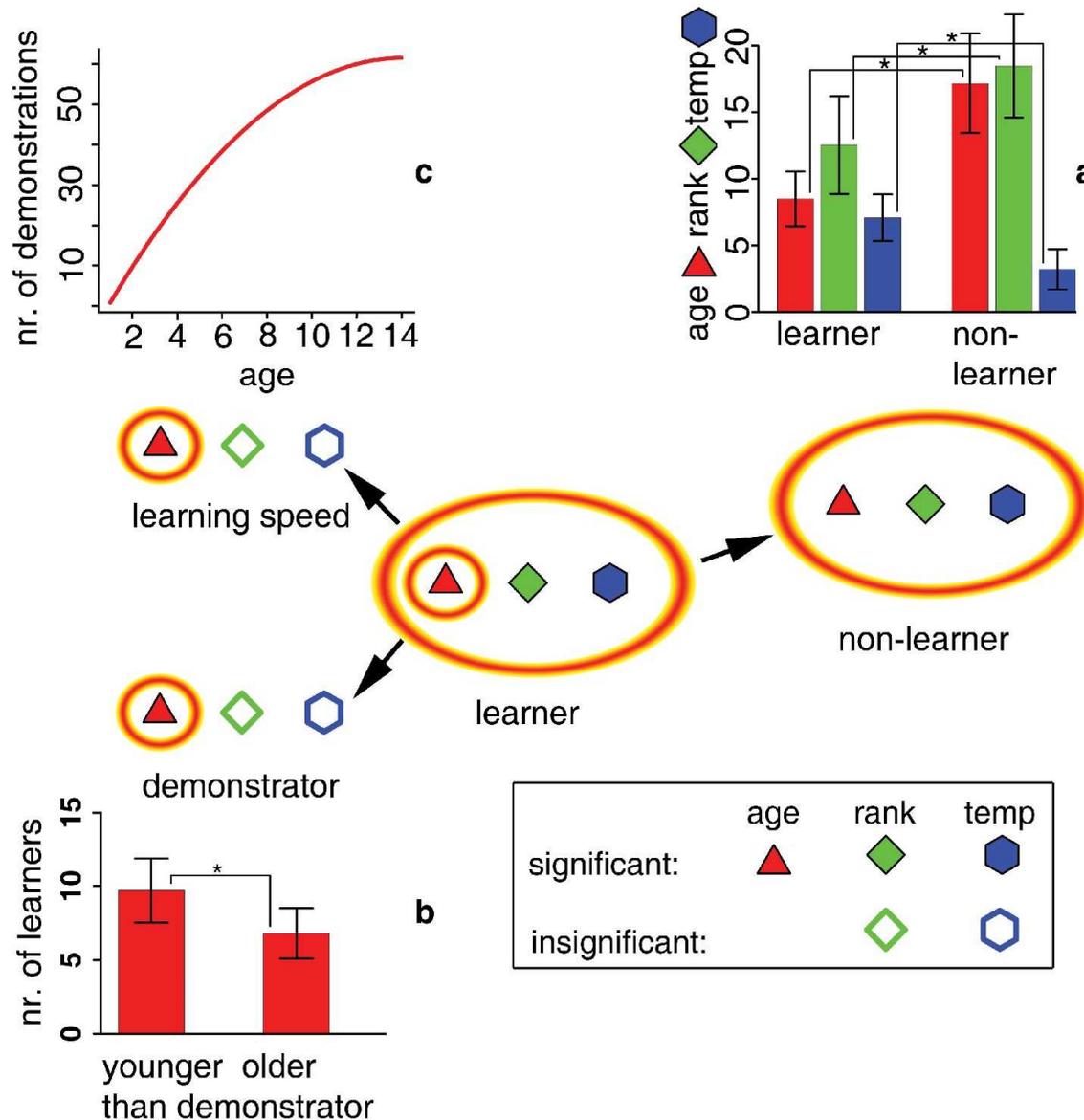


Versuchsapparatur



# Soziales Lernen

- 25 Pferde
- 12 erfolgreiche Lerner
- 13 Nicht-Lerner



Daten transformiert mit Formel:  
 $10 \times \text{Alter} - 0.36 \times \text{Alter}^2 - 9$   
 (Eureqa 2009).

Krueger et al. 2013

# Bedeutung für die Pferdehaltung

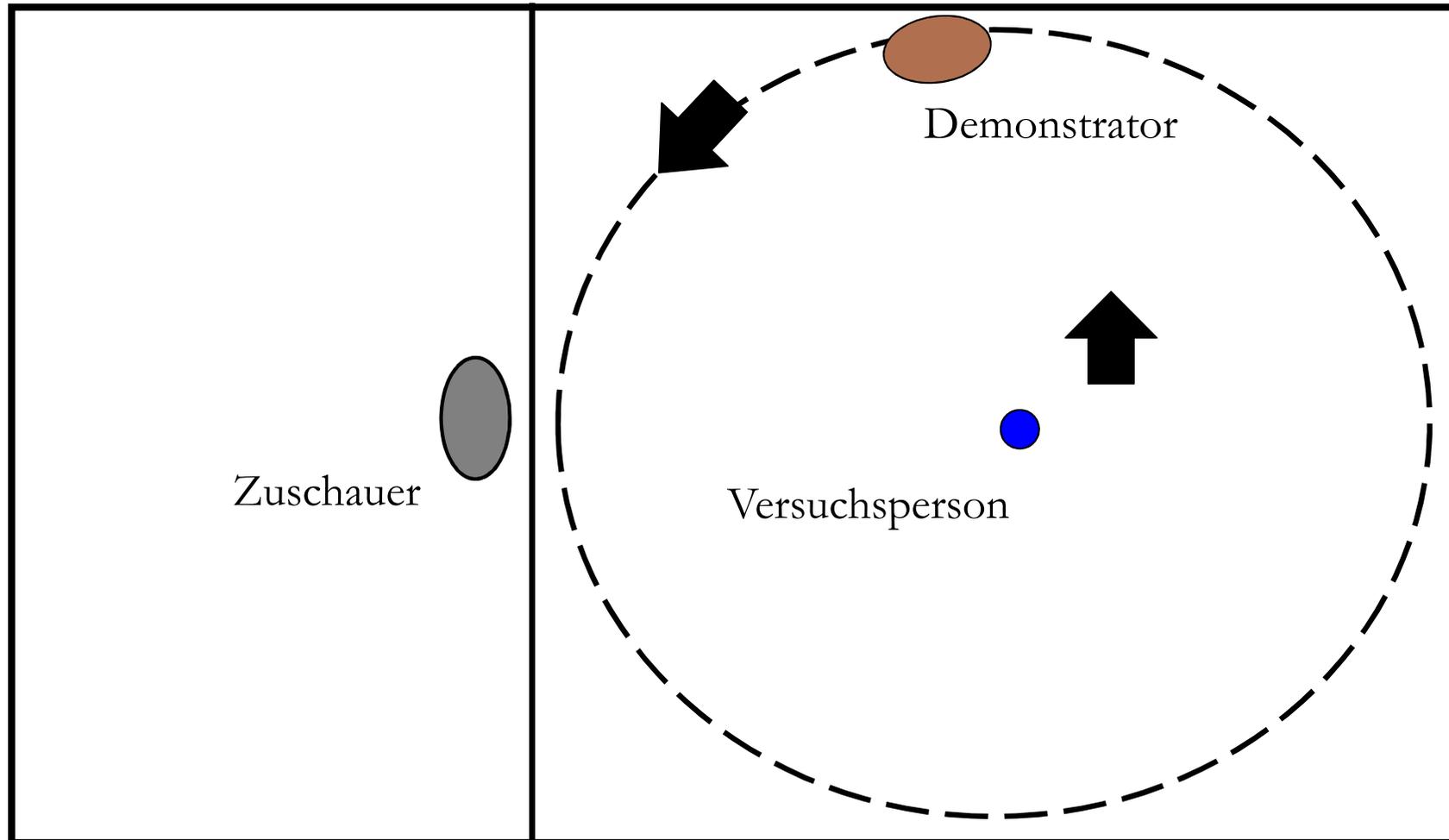
Junge Pferde sind besonders lernfähig.

Sie lernen von alten, auch nicht verwandten Gruppenmitgliedern.

In „gewachsenen“ sozialen Gruppen bilden sich Traditionen:

- z.B. Vermeidung von giftigen Futterpflanzen,
- Vermeidung von Morast, oder anderen „Fallen“,
- Nutzung von Unterständen etc..

## Zuschauer Versuch



Krueger (2007), Krueger and Heinze (2008).



zel u  
den

**Zuschauer**



r  
welt  
gen

**Demonstrator**



**Zuschauer folgt nicht**



**Zuschauer folgt**

# Bedeutung für die Pferdehaltung

Pferde beobachten wie sich andere Pferde dem Menschen gegenüber verhalten.

Bei Arbeitsprozessen in Laufstallbereichen ist es wichtig den Respekt ranghoher Pferde zu erlangen.

Bei Gewöhnung an neue Stallbereiche, Fresseinrichtungen etc. ist die Gewöhnung der Ranghohen Pferde entscheidend.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



[www.hfwu.de](http://www.hfwu.de)