



## Equiday 2021 – Science needs Practice

### FRESSVERHALTEN

### Anleitung zur Datenerhebung

#### Einführung

Willkommen in der Welt der Forschung!

Zusammen werden wir ein partizipatives Forschungsprojekt realisieren, wo Forschende auf die Zusammenarbeit mit Privatpersonen aus der Pferdewelt zählen, um wissenschaftliche Erkenntnisse zu gewinnen. Dies ermöglicht die effiziente Gewinnung zahlreicher Daten aus unterschiedlichsten Domänen, sodass wir unser Wissen erweitern können.

Damit die erhobenen Daten tatsächlich für die wissenschaftliche Forschung brauchbar sind, müssen die zuverlässig sein. Daher müssen Sie die Datenerhebung sorgfältig und mit einer präzisen Methodik durchführen.

Dank Ihnen werden wir dann in der Lage sein, die verschiedenen Ergebnisse aller «Forschungsassistenten» zu vergleichen und zu analysieren, um unsere Forschungsfragen zu beantworten.

In diesem Teil werden wir uns auf das Fressverhalten der Pferde konzentrieren. Unsere drei Forschungsfragen sind die folgenden:

- 1) Ändert sich die Anzahl Kauschläge pro Minute je nach Art und Fütterungsmethode des Raufutters (Gras, Heu, Heu in einem Slowfeeder)?
- 2) Ändert sich die Anzahl der Zupfversuche pro Minute je nach Art und Fütterungsmethode des Raufutters (Gras, Heu, Heu in einem Slowfeeder)?
- 3) Beeinflusst die Art und Fütterungsmethode des Raufutters die Körperhaltung des Pferdes während des Fressens (Position der Vorhand)?

#### Bevor wir beginnen ...

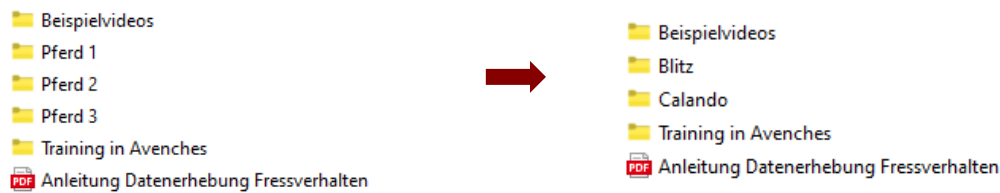
Sie können diese Mini-Studie mit maximal 3 Pferden durchführen.

Im Dossier «Fressverhalten» Ihres USB Sticks finden Sie 5 Ordner: den Ordner «Training in Avenches», nutzen wir während unserem gemeinsamen Equiday, den Ordner «Pferd x» für jedes Pferd, das Sie zu Hause beobachten werden, den Ordner «Beispielvideos» mit Videos und einem Dokument «Zupfen und Kauen unterscheiden».



Für eine bessere Übersicht raten wir Ihnen, die verschiedenen Ordner nach den Namen der zu beobachtenden Pferde zu benennen (überzählige Ordner können Sie löschen).

Bsp: Für eine Person mit 2 Pferden (Blitz & Calando)



## Vorgehen

Bevor Sie mit der Beobachtung Ihres Pferdes beginnen, füllen Sie bitte die grauen Felder in der Registerkarte «Allgemeine Informationen» der Excel Tabelle «Fressverhalten Datenerhebung» im Ordner des jeweiligen Pferdes aus.

... Nun wird es Zeit, mit der Datenerfassung zu beginnen!

### 1) Anzahl Kauen

Material: Timer (Stoppuhr, Armbanduhr, Smartphone...), Zähler

Zeit: 4 Beobachtungen à je 5 Minuten

Anweisungen: Positionieren Sie sich so, dass Sie den Kopf des Pferdes gut sehen können. Warten Sie, bis das Pferd Sie nicht mehr beachtet und wieder anfängt zu fressen.

*Falls Sie direkt beobachten:*

Starten Sie den fünfminütigen Timer. Sobald das Pferd einen Kauschlag durchgeführt hat (komplette Drehung des Kiefers, siehe Dokument «Zupfen u Kauen unterscheiden»), drücken Sie auf den Zähler. Idealerweise stoppen Sie den Timer, falls das Pferd zwischenzeitlich aufhört zu fressen (damit Sie einen genaueren Näherungswert für die Anzahl Kauschläge pro Minute erreichen).

*Falls Sie «ab Video» beobachten:*

Filmen Sie Ihr Pferd beim Fressen während 5 Minuten. Achten Sie darauf, dass mindestens 5 Minuten Fressverhalten zu sehen ist.

Schauen Sie das Video an: sobald das Pferd einen Kauschlag durchgeführt hat (komplette Drehung des Kiefers, siehe Dokument «Zupfen u Kauen unterscheiden»), drücken Sie auf den Zähler. Idealerweise notieren Sie die Dauer allfälliger Fresspausen, damit nur die effektive Fresszeit in die Berechnung miteinfließt (erreichen eines genaueren Näherungswerts für die Anzahl Kauschläge pro Minute).

Anschliessend notieren Sie die Resultate im Excel Dokument: «Fressverhalten\_Datenerhebung», in der Registerkarte «Kauen».



## 2) Anzahl Zupfen

Material: Timer (Stoppuhr, Armbanduhr, Smartphone...), Zähler

Zeit: 4 Beobachtungen à je 5 Minuten

Anweisungen: Positionieren Sie sich so, dass Sie den Kopf des Pferdes gut sehen können. Warten Sie, bis das Pferd Sie nicht mehr beachtet und wieder anfängt zu fressen.

*Falls Sie direkt beobachten:*

Starten Sie den fünfminütigen Timer. Sobald das Pferd einmal gezupft hat (einen Bissen Futter nehmen, siehe Dokument «Zupfen u Kauen unterscheiden»), drücken Sie auf den Zähler. Idealerweise stoppen Sie den Timer, falls das Pferd zwischenzeitlich aufhört zu fressen (damit Sie einen genaueren Näherungswert für die Anzahl Kauschläge pro Minute erreichen).

*Falls Sie «ab Video» beobachten:*

Filmen Sie Ihr Pferd beim Fressen während 5 Minuten. Achten Sie darauf, dass mindestens 5 Minuten Fressverhalten zu sehen ist.

Schauen Sie das Video: sobald das Pferd einmal gezupft hat (einen Bissen Futter nehmen, siehe Dokument «Zupfen u Kauen unterscheiden»), drücken Sie auf den Zähler. Idealerweise notieren Sie die Dauer allfälliger Fresspausen, damit nur die Fresszeit in die Berechnung hineinfliesst (erreichen eines genaueren Näherungswerts für die Anzahl Zupfen pro Minute).

Anschliessend notieren Sie die Resultate im Excel Dokument: «Fressverhalten\_Datenerhebung», in der Registerkarte «Zupfen».

## 3) Körperhaltung des Pferdes - Position der Vorhand

Material: Timer (Stoppuhr, Armbanduhr, Smartphone...), Zähler

Zeit: 4 Beobachtungen à je 5 Minuten

Anleitung: Stellen Sie sich leicht im Profil zum Pferd, um die Stellung der Vorderbeine zu sehen. Falls das Pferd sich bewegt (zum Beispiel auf dem Aussenplatz), gehen sie mit, ohne das Pferd in seiner Bewegung zu hindern.


Stellen Sie den Timer auf 15 Sekunden ein. Nach Ablauf der 15 Sekunden, notieren Sie die Position der Vorderbeine auf dem mitgelieferten Blatt. Wiederholen Sie den Vorgang 20-mal.

Anschliessend notieren Sie die Resultate im Excel Dokument: «Fressverhalten\_Datenerhebung», in der Registerkarte «Position der Vorderbeine».



## Wie weiter?

Wenn Sie alle Ihre Beobachtungen notiert haben und die verschiedenen Dateien eingefügt und umbenannt haben, senden Sie uns bitte alles an die folgende Mailadresse ([marie.roig-pons@agroscope.admin.ch](mailto:marie.roig-pons@agroscope.admin.ch)), erwähnen Sie Ihren Namen und Vornamen im Mail.

 Nennen Sie die verschiedenen Excel Dateien bitte vor dem Versenden nach dem folgenden System um:  
FressVerh\_IhreName\_NamePferd

 Fressverhalten\_Datenerhebung →  FressVerh\_Mueller\_Blitz

Die Zähler können gleichzeitig mit den Loggern, die für das Projekt «Liegeverhalten» gebraucht werden, zurückgesendet werden.

Sobald wir alle Daten gesammelt haben, kümmern wir uns um die Analyse. Wir werden uns per Email bei Ihnen melden, um Sie über die Resultate der Studie informieren.

Für dieses Projekt («Fressverhalten») werden wir Ihnen einen Mini-Bericht senden, der nebst den Daten Ihres Pferdes auch eine Zusammenstellung der Daten der anderen Pferde enthält (Durchschnittliche Anzahl Kauschläge, bevorzugte Körperhaltung...).

## Zusammengefasst: das müssen Sie uns zurücksenden

Per Post, im vorbereiteten Paket für die Rücksendung des Loggers:

- Die unterschriebene Einverständniserklärung
- Den Zähler

Per Email an [marie.roig-pons@agroscope.admin.ch](mailto:marie.roig-pons@agroscope.admin.ch)

- Die ausgefüllten Excel Dateien für Ihre Pferde

***Viel Spass beim Beobachten!***

