



Equiday 2021 – Science needs Practice

- Liegeverhalten von Pferden -

Einführung

Willkommen in der Welt der Forschung!

Gemeinsam führen wir ein sogenanntes "partizipatives Forschungsprojekt" durch, bei dem die Forschenden auf die Mitarbeit von Privatpersonen aus der Pferdewelt angewiesen sind, um die Wissenschaft voranzubringen.

Auf diese Weise können wir schnell und in vielen verschiedenen Zusammenhängen eine grosse Datenmenge sammeln und so unser Wissen erweitern.

Damit die Daten von den Forschenden zur Analyse verwendet werden können, müssen diese jedoch zuverlässig sein.

Daher muss die Datenerhebung sorgfältig und mit einer sehr präzisen Vorgehensweise durchgeführt werden.

Dank Ihnen werden wir dann in der Lage sein, die verschiedenen Ergebnisse aller teilnehmenden Forschungsassistenten_Innen zu vergleichen und werden versuchen, allfällige Trends zu erkennen und unsere Fragen zu beantworten.

In dieser Arbeitsgruppe werden wir uns auf das Liegeverhalten von Pferden konzentrieren, wobei wir die folgende Forschungsfrage stellen:





«Welche Faktoren beeinflussen das Liegeverhalten von Pferden (Gesamtzeit pro Nacht, Schlafmuster)?»

Um die im Laufe des Tages gemeinsam aufgestellten Hypothesen zu bestätigen oder zu widerlegen, werden wir pro Pferd einen Bewegungssensor (einen so genannten "Logger") verwenden und die so gewonnenen Daten mit den gesammelten Informationen (Alter und Geschlecht des Pferdes, Lebensweise, verwendete Einstreu usw.) in Beziehung setzen.

Bevor Sie beginnen ...

Sie können diese Mini-Studie mit maximal einem Pferd durchführen.

Im Dossier "01_Liegeverhalten_Comportement-repos" auf Ihrem USB-Stick finden Sie drei Ordner: den Ordner "Demo", der während unseres gemeinsamen Equiday-Tages verwendet wurde, einen Ordner mit den zu vervollständigenden und an uns zurückzusendenden Dokumenten und einen Ordner mit einer Videoanleitung für das korrekte Anlegen des Loggers.

-  Auszufüllen
-  Demo
-  Videoanleitung
-  Liegeverhalten_Instruktionen

Bevor Sie den Logger anlegen, füllen Sie bitte die Registerkarte "Allgemeine_Informationen" der Excel-Datei "Liegeverhalten_zu_vervollständigen" in dem Ordner «Zu vervollständigen» aus.



... Jetzt ist es an der Zeit, Daten zu sammeln!

Anlegen des Loggers: Samstag, 23. Oktober 2021 vor Mitternacht

Die Datenaufzeichnung wurde für jeden Logger im Voraus programmiert. Bitte halten Sie sich daher genau an die Zeitspanne vom 23. Oktober bis zum 27. Oktober 2021. Wenn die Logger an einem anderen Datum angelegt werden, werden keine Daten aufgezeichnet.

Der Beginn der Aufzeichnung ist für den 24. Oktober 00:01 Uhr vorgesehen, so dass Sie den Logger jederzeit am Samstag, den 23. Oktober, vor Mitternacht anlegen können.

Für das Anlegen des Loggers befindet sich im Unterordner "Videoanleitung" des Ordners "Ruheverhalten" auf dem USB-Stick, den Sie während des Equiday erhalten haben, ein Instruktions-Video.



Vergessen Sie nicht, den Sensor korrekt auszurichten (siehe Anleitung), sonst sind die Daten nicht verwertbar.

Während der Datenaufnahme

In der Excel-Datei befindet sich die Registerkarte "*Datenerhebung*", die ausgefüllt werden muss. Hier sind alle Informationen enthalten, die im Zusammenhang mit der Datenerhebung wichtig sind.

Allgemeine Informationen: In diesem Abschnitt geben Sie bitte den Namen des Pferdes, die zugehörige Logger-Nummer und Informationen über das Anlegen und Entfernen des Loggers an.

Auslauf Ihres Pferdes: Wenn Ihr Pferd im Stall steht und die Ausläufe auf die Weide/den Paddock zu unterschiedlichen Tageszeiten stattfinden, geben Sie bitte die ungefähren Zeiten der Ausläufe an.

Arbeit mit dem Pferd: Während Ihr Pferd den Logger trägt, kann es natürlich ungestört weiterleben. Sie können Ihr Pferd also wie gewohnt reiten/arbeiten. Wir bitten Sie nur darum, die Zeitabschnitte zu notieren, in denen Ihr Pferd geritten wurde.

Zögern Sie nicht, im Abschnitt *Bemerkungen* alle Beobachtungen zu vermerken, die Sie während der dreitägigen Datenerfassung für relevant halten und die das Liegeverhalten Ihres Pferdes möglicherweise verändern könnten (ungewöhnliche Aktivität Ihres Pferdes, Änderung des Tagesrhythmus, Teilnahme an einem Wettbewerb, Wechsel der Einstreu ...).

Wichtig: Wenn Sie den Logger aus verschiedenen Gründen (Verletzungen, Anlegen von Beinschutz während der Arbeit ...) entfernen müssen, bitten wir Sie, uns dies im Abschnitt "Bemerkungen" mitzuteilen und dabei den genauen Zeitpunkt zu vermerken, zu dem der Logger entfernt und wieder angebracht wurde.



Da der Logger während dieser Zeit nicht bewegt wird, könnte dieses Zeitfenster ansonsten von unserem Computerprogramm fälschlicherweise als «Liegephase» für das Pferd ausgewertet werden.

Entfernen und Rücksenden des Loggers: Mittwoch 27. Oktober 2021

Die Datenerfassung endet am Dienstag, dem 26. Oktober, um 23.59 Uhr. Sie können den Logger irgendwann am Mittwoch, dem 27. entfernen (falls Sie den Logger vor dem Ende der Datenerfassung entfernen müssen, ist dies natürlich möglich).


⚠ Vergessen Sie nicht, in der Excel-Datei auf der Registerkarte "Datenerfassung" das Datum und die genaue Uhrzeit der Logger-Entfernung zu notieren.

Wir bitten Sie nun, den Logger mit dem von Equiday bereitgestellten Paket und Etikett an uns zurückzusenden. Achten Sie bitte auf die sorgfältige Verpackung des Sensors, damit er beim Transport nicht beschädigt wird.


Wie weiter?

Neben dem Logger und der Einverständniserklärung benötigen wir auch die Excel-Datei mit den verschiedenen Informationen, die Sie an die folgende E-Mail-Adresse senden können: marie.roigpons@agroscope.admin.ch. Bitte geben Sie in der E-Mail Ihren Vor- und Nachnamen an.

⚠ Bitte benennen Sie Ihre verschiedenen Excel-Dateien vor dem Versand wie folgt um:
LV_IhrName_Pferdename

 Liegeverhalten_zu_vervollständigen.xlsx



 LV_Roigpons_Eclair.xlsx

Sobald alle Daten gesammelt sind, werden wir diese auswerten. Sie werden dann über die E-Mail-Adresse, die Sie für die Zusendung der Dokumente verwendet haben, um die Ergebnisse der Studie zu erhalten.

Für das Projekt "Liegeverhalten" erhalten Sie einen Mini-Bericht, der die Gesamtergebnisse aller Pferde sowie die spezifischen Daten (Liededauer pro Tag, Anzahl der Liegephasen...) Ihres Pferdes enthält.

Viel Spass bei der Datenerfassung!

