



# Universität Zürich

## Institut für Tierernährung

Winterthurerstrasse 260  
CH-8057 Zürich  
Tel. +41 44 635 88 38  
Fax +41 44 635 89 32  
sekretariat@vetphys.uzh.ch  
www.tierer.uzh.ch

## Forschungsprojekt "Fütterung des Hochleistungs- Vielseitigkeitspferdes und Springpferdes "

### Versuchsbeschreibung

#### Ziel der Studie:

Ziel der Studie ist es, die Fütterung während Training und Wettkampf von Hochleistungsspring- und –vielseitigkeitspferden zu erfassen, sowie Blutparameter des Energiestoffwechsels zu erheben.

Die Ergebnisse sollen mit den Empfehlungen, die aus standardisierten Versuchen abgeleitet wurden, verglichen werden.

#### Hypothese:

Pferde, die nach den Empfehlungen gefüttert werden, weisen der Leistung entsprechend physiologischere Konzentrationen der Parameter des Energiestoffwechsels im Blut auf.

#### Versuchsaufbau:

Untersuchte Sportkategorien: Vielseitigkeit und Springen

Pferde: je Sportart 10-20 Pferde sollen an je 1-2 Turnieren gleicher Kategorie untersucht werden

Die Prüfungen bzw. die Kombinationen von Prüfungen (Springen) müssen im Leistungsanspruch dem Pferd entsprechen. Um die Anzahl an Pferden zu erreichen, werden mehrere Turniere der entsprechenden Kategorie besucht.

#### Vorgehen:



Die Reiter der entsprechenden Turniere werden vor dem Turnier angefragt, ob sie an der Studie teilnehmen.

Fragebogen zur Fütterung im Training, am Wettkampftag und nach dem Turnier werden den Teilnehmern im Vorfeld abgegeben und an den Turniertagen selbst mit den Teilnehmern/Pferdepflegern gemeinsam durchgegangen und das Futter wird nachgewogen.

Blutproben werden von jedem teilnehmenden Pferd vor und nach jeder Prüfung/ jedem Prüfungsteil entnommen.

Blutparameter:

Glucose und Laktat werden direkt vor Ort bestimmt.

Flüchtige Fettsäuren, Triglyceride, Totalprotein, Insulin und evtl. Cortisol werden im Labor ermittelt.

Die gemessenen Parameter werden im Anschluss den Angaben in den Fragebogen zur Fütterung der Pferde gegenübergestellt.