



**Pflanzkohle in der Milchkühfütterung: Studierende für
Projektarbeit im Institut für Tierernährung, Ernährungsschäden und
Diätetik gesucht**

In den vergangenen Jahren hat die Anzahl heißer Sommertage stetig zugenommen. Gerade Milchkühe leiden aufgrund des stark unter hohen Temperaturen, es kommt zum so genannten Hitzestress mit negativen Folgen für die Leistung, das Tierwohl und die Tiergesundheit. Dies ist zum einen auf einen Rückgang der Futteraufnahme, zum anderen auf eine verminderte Integrität der intestinalen Barriere zurückzuführen.

Ein in der Praxis schon häufig verfolgter Ansatz ist die Zulage von Pflanzkohle zur Ration, die Giftstoffe im Darm binden und so für eine Entlastung des Stoffwechsels sorgen soll. Es liegen aber bislang kaum wissenschaftliche Veröffentlichungen zu positiven bzw. eventuell auch negativen Effekten vor. In einer kleinen Pilotstudie wollen wir uns nun näher mit dieser Thematik auseinandersetzen.

Der Milchviehstall des Lehr- und Forschungsgutes Oberholz wurde Anfang Mai mit einer Futterstrecke zur automatischen Erfassung der Einzeltierfutteraufnahme bei den laktierenden Kühen ausgestattet. Der Zugang zu den Trögen erfolgt dabei transpondergesteuert, so dass wir die Möglichkeit haben, zwei verschiedene Rationen zu füttern, ohne die Tiere in getrennten Gruppen aufstallen zu müssen.

Bei folgenden Aufgaben freuen wir uns über Ihre Unterstützung:

- Vorbereitung der Untersuchung mit dem Institutsteam
- Begleitung der Milchkühe in Oberholz im Vergleichszeitraum (Juli-September)
- Sammeln von Proben/Daten:
 - Stallklima-Messung
 - TS-Aufnahme
 - Gesundheits- und Verhaltensmonitoring
 - Leistungsparameter
- Ermittlung von Verdaulichkeiten

Universität Leipzig
Veterinärmedizinische Fakultät
Institut für Tierernährung,
Ernährungsschäden und Diätetik
An den Tierkliniken 9
04103 Leipzig

Telefon
+49 341 97-38370

Fax
+49 341 97-38399

E-Mail
tierernaehrung@vetmed.uni-leipzig.de

Web
<http://tierernaehrung.vetmed.uni-leipzig.de>

Postfach intern
251501

Kein Zugang für elektronisch
signierte sowie für verschlüsselte
elektronische Dokumente



- Kotprobensammlung
- Analyse im Labor
- Bestimmung von Markern für gastrointestinale Integrität und Stress
- Milchprobenentnahme für Milchuntersuchung
 - Rückstände, Kontaminanten
- Auswertung der Daten
- Erstellung eines wissenschaftlichen Posters, Mitarbeit an einer wissenschaftlichen Publikation

Bei Interesse melden Sie sich bis zum **30.06.2022** unter tierernaehrung@vetmed.uni-leipzig.de. Wir suchen zwei bis vier Projektstudierende, gerne auch als Gruppenanmeldung.

Herzliche Grüße,
das Team der Tierernährung

