



## **Ausschreibung Abschlussarbeiten (B. Sc./ M. Sc.)**

zum Thema

### **Speichel als Spiegel des Stresses: Bestimmung der Cortisolkonzentration im Speichel von Schweinen**

ab Anfang März 2025 zu vergeben.

Die Analyse von Cortisol und anderen Stressmarkern in Speichelproben ermöglicht eine nicht-invasive Beurteilung des physiologischen Zustands von Schweinen. In dieser Arbeit werden Speichelproben zu verschiedenen Zeitpunkten entnommen und auf Cortisolkonzentration mittels Radioimmunoassay untersucht. Die Proben werden vor und nach einem Verhaltenstest sowie zu unterschiedlichen Tageszeiten erhoben, um Stressreaktionen und die tageszeitliche Schwankung des Cortisolspiegels zu erfassen. Eber, Sauen und Kastraten dienen als Versuchstiere, um geschlechtsspezifische Unterschiede zu analysieren.

#### **Ziel der Arbeit:**

Das Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, die Cortisolkonzentration im Speichel von Schweinen unterschiedlichen Geschlechts/ Kastrationsstatus in Abhängigkeit von Verhaltenstests und der tageszeitlichen Rhythmik zu untersuchen.

#### **Fragestellungen:**

- Wie verändert sich die Cortisolkonzentration im Speichel von Schweinen in Reaktion auf einen definierten Verhaltenstest?
- Unterscheidet sich der Cortisolspiegel zwischen Ebern, Sauen und Kastraten sowohl in der Baseline als auch nach dem Verhaltenstest?
- Welche Muster zeigt die tageszeitliche Rhythmik der Cortisolkonzentration im Speichel der Versuchstiere?
- Gibt es geschlechtsspezifische oder individuelle Unterschiede in der Cortisolreaktion auf den Verhaltenstest sowie in der Tagesrhythmik?

Interessenten melden sich bitte bei Dr. Tanja Hofmann ([tanja.hofmann@uni-hohenheim.de](mailto:tanja.hofmann@uni-hohenheim.de)).