

Abteilung Functional Breeding – Genetik und züchterische Verbesserung funktionaler Merkmale

## **ABSCHLUSSARBEITEN (Bachelor/Master) zu vergeben**

### **Auf die Größe kommt es an!? – Analysen zum Stockmaß beim Pferd**

Das Stockmaß gilt als wichtiges Selektionsmerkmal in der Pferdezucht. Es beeinflusst nicht nur maßgeblich das äußere Erscheinungsbild eines Pferdes, sondern steht auch im Zusammenhang mit dessen Leistung und Gesundheit und wirkt sich auf den Marktwert eines Tieres aus. Trotz der Existenz verschiedener Studien ist der genomische Hintergrund des Stockmaßes beim Pferd bisher nicht vollständig aufgeklärt. Dieser soll daher im Rahmen von Abschlussarbeiten mit einem Fokus auf DNA- und RNA-Analysen genauer untersucht werden. Vorerfahrung im Labor ist dafür nicht notwendig. Es sind auch reine Literaturarbeiten zum Thema Größe und Wachstum (ohne die Beschränkung auf die Spezies Pferd) möglich. Die Abschlussarbeiten können in ihrem Umfang variiert werden und sind deshalb gleichermaßen als Bachelor- und Masterarbeiten geeignet.

### **Totgeburten beim Pferd – Analyse von letalen Chromosomenmutationen**

Veränderungen im Erbgut, welche die Geburt nicht lebensfähiger Fohlen zur Folge haben, sind von großer tierethischer und wirtschaftlicher Relevanz. Zur Vermeidung von Risikoanpaarungen kann die Aufklärung des genetischen Hintergrundes solcher letaler Erbfehler einen entscheidenden Beitrag leisten. Im Rahmen von Masterarbeiten soll u. a. der Fall einer familiär aufgetretenen, letal wirkenden Chromosomenmutation genomisch untersucht werden.

#### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Jens Tetens – [jens.tetens@uni-goettingen.de](mailto:jens.tetens@uni-goettingen.de)  
Dr. Isabel Kilic – [isabel.kilic@uni-goettingen.de](mailto:isabel.kilic@uni-goettingen.de)  
Dr. Paula Reich – [paula.reich@agr.uni-goettingen.de](mailto:paula.reich@agr.uni-goettingen.de)

