

**Fachbereich Veterinärmedizin
Institut für Veterinär-Physiologie**

Geschäftsführender Direktor
Univ.-Prof. Dr. Jörg R. Aschenbach
Oertzenweg 19b, Hs.11
14163 Berlin

Telefon +49 30 838-62600
Fax +49 30 838-62610
E-Mail joerg.aschenbach@fu-berlin.de
Internet www.vetmed.fu-berlin.de/we02

24. Januar 2016

Dissertationsprojekt

zu vergeben

Mechanismen der Methioninresorption im Darm von Schweinen

Am Veterinär-Physiologischen Institut ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein Dissertationsprojekt zu vergeben. Im Projekt sollen die Mechanismen der Methioninresorption im Darm des Schweins mit einem integrativen Ansatz untersucht werden.

Methionin ist tierartenübergreifend die am effizientesten aus dem Darm resorbierte Aminosäure. Sie besitzt als leistungslimitierende, schwefelhaltige Aminosäure eine zentrale Bedeutung für landwirtschaftliche Produktionserfolge und wird zur Steigerung der Proteineffizienz in kristalliner Form der Diät von Geflügel, Schwein, Rind und Fischen zugesetzt. Trotz dieser herausragenden Bedeutung sind die Mechanismen der Methioninresorption nur unzureichend erforscht. Im Dissertationsprojekt sollen die Mechanismen der Methioninresorption im Schweinedarm und deren Beeinflussung durch eine Methioninsupplementierung der Diät erforscht werden. Die experimentellen Techniken umfassen Fütterungsversuche an Läuferschweinen, Ex-vivo-Untersuchungen des Methionintransportes an isolierten Darmabschnitten mittels Ussing-Kammer sowie die molekularbiologische Identifizierung und Quantifizierung der involvierten Transportproteine mittels Real-time-PCR und Western-Blot.

Gesucht wird ein/e **Tiermedizinerin/Tiermediziner**, die/der Freude am wissenschaftlichen Arbeiten in einem international zusammengesetzten, leistungsorientierten Team hat. Die Finanzierung des Lebensunterhaltes erfolgt über ein **Stipendium**.

Aussagefähige Bewerbungen mit Lebenslauf, Leistungsnachweisen und ggf. weiteren, relevanten Dokumenten werden erbeten an

Prof. Dr. Jörg R. Aschenbach (Kontaktdaten siehe Briefkopf)

