



Angebot Studienarbeit

Vergleichende Betrachtung der mikrobiellen Fermentation von Silagen in zwei unterschiedlichen in vitro Systemen

Die Wissenschaft ist bestrebt, Versuche mit lebenden Tieren auf ein notwendiges Minimum zu beschränken. In diesem Zusammenhang hat sich die Professur zum Ziel gesetzt, in vitro Methoden als Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch für Untersuchungen auf dem Gebiet der Tierernährung und Ernährungsphysiologie weiterzuentwickeln. Der RUSITEC (Rumen Simulation Technique) ist beispielsweise bereits als wissenschaftliche Untersuchungsmethode im Bereich der Wiederkäuerernährung etabliert, um Verdauungsvorgänge im Pansen zu simulieren. Andere Systeme finden bisher vor allem Anwendung in der Simulation von verdauungsphysiologischen Prozessen beim Monogastrier, könnten jedoch potentiell auch auf Verdauungsvorgänge beim Wiederkäuer übertragen werden. Im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit (Thementiefe wird angepasst) soll eine vergleichende Untersuchung und Bewertung der Nährstoffverdaulichkeit und Fermentationskinetik von Silagen in zwei unterschiedlichen in vitro Systemen durchgeführt werden. Die Arbeit umfasst die Mitarbeit in der Durchführung von in vitro Versuchen, die analytische Probenaufarbeitung sowie die Auswertung und Interpretation der gewonnenen Ergebnisse unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur.

geeignet für Studiengänge: Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, weitere

Thema geeignet für: Bachelorarbeit, Masterarbeit

vorauss. Betreuende / Gutachtende:

Prof. Dr. Ilen Röhe (Universität Rostock, AUF)

Dr. Julia Slama (Universität Rostock, AUF)

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an den zuerst genannten Betreuer.

Rostock, 30.01.2025