Forschungsprojekte an der Wiederkäuerklinik der Vetsuisse-Fakultät Bern

Forschungsschwerpunkt	Infektionskrankheiten
Projekttitlel	"Association between results of the glutaraldehyde test and acute phase protein concentrations in hospitalized cattle"
Inhalt	Die frühe und zuverlässige Erkennung eines Entzündungsprozesses ist bei der Abklärung und Therapie eines erkrankten Tieres von zentraler Bedeutung. 1974 wurde von Sandholm erstmals der Glutardialdehydtest (kurz Glutaltest) als semiquantitative Analyse zur Erkennung eines Entzündungsvorganges beim Rind beschrieben. Der Glutaltest reagiert auf erhöhte Fibrinogen- und Gammaglobulinwerte mit einer verkürzten Verklumpungszeit, welche auf der Vernetzung zwischen den NH ₂ -Gruppen bestimmter Proteinmoleküle und Aldehydgruppen des Reagens basiert. Da der Test auch unter Feldbedingungen rasch und einfach durchführbar ist, hat sich dieser in der ambulanten Rinderpraxis zur Erkennung von Entzündungsprozessen etabliert und wird auch an der Wiederkäuerklinik der Universität Bern im Rahmen der routinemäßigen Labordiagnostik bei adulten Rinder durchgeführt. In der Humanmedizin haben sich sogenannte Akutphasenproteine als zuverlässige Biomarker von akuten Entzündungsprozessen herausgestellt und in der Labordiagnostik etabliert. In diesem Kontext sind auch in der Buiatrik in den letzten Jahren vorwiegend Haptoglobin und Serum Amyloid A (SAA) in den Fokus gerückt. Im Rahmen der Studie soll deshalb der Zusammenhang zwischen Ergebnissen des Glutaltestes und verschiedenen Akutphasenproteinen im Blut überprüft werden.
Hauptverantwortliche	Wiederkäuerklinik
Kollaboration	Veterinär-Physiologie, Klinisches Labor
Finanzierung	Spezialisierungskommission der Vetsuisse Fakultät Bern
Kontaktperson	PD Dr. Florian Trefz
Beginn	2020