

**Projets de recherche à la clinique des ruminants de la faculté vetsuisse de l'université de Berne**

Domaine de recherche	Maladies infectieuses
Titre du projet	"Association between results of the glutaraldehyde test and acute phase protein concentrations in hospitalized cattle"
Contenu	<p>La détection précoce et fiable d'une réaction inflammatoire a une importance cruciale pour la détection et le traitement d'un animal malade. En 1974, Sandholm a décrit pour la première fois le test du glutaraldéhyde (abrégé test au glutal), une analyse semi-quantitative pour la détection d'un processus inflammatoire chez les bovins. Le test de glutal détecte l'augmentation du taux de fibrinogène et de gamma-globulines par un temps d'agglutination raccourci, en raison de la réaction entre les groupes NH<sub>2</sub> de certaines protéines et les groupes aldéhyde du réactif, conduisant à une précipitation des composés. Comme ce test peut être effectué rapidement et facilement dans des conditions de terrain, il s'est implanté dans les pratiques ambulatoires des bovins pour la détection des processus inflammatoires et est également utilisé à la clinique des ruminants de l'université de Berne dans le cadre des analyses de laboratoire de routine chez les bovins adultes. En médecine humaine, les protéines dites de phase aiguë se sont avérées être des biomarqueurs fiables pour la détection de processus inflammatoires aigus et sont établies dans les diagnostics de laboratoire. Dans ce contexte, l'haptoglobuline et le sérum amyloïde A (SAA) sont également devenus les principaux centres d'attention en médecine bovine ces dernières années. L'étude examinera donc la relation entre les résultats du test au glutal et différentes protéines de phase aiguë dans le sang.</p>
Responsable principal	Clinique des ruminants
Collaboration	Physiologie vétérinaire, laboratoire clinique
Financement	Commission de spécialisation de la faculté vetsuisse de l'université de Berne
Personne de contact	PD Dr. Florian Trefz
Début	2020