

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

Domaine de recherche	Médecine de troupeau (gynécologie)
Titre du projet	<b>Études sur la dynamique d'infection dans les troupeaux de chèvres laitières positives pour <i>Coxiella burnetii</i></b>
Contenu	<p>La coxiellose est une maladie zoonotique, bactérienne et à déclaration obligatoire, causée par <i>Coxiella burnetii</i>. Chez les chèvres et les moutons, l'infection se manifeste par des avortements et des petits mort-nés. <i>Coxiella burnetii</i> peut également être transmis à l'homme, causant la fièvre Q, une maladie dont l'évolution peut être grave. En 2017, Magouras et al. ont calculé une séroprévalence de 3.4% parmi toutes les chèvres suisses et de 11% parmi les troupeaux de chèvres. En raison de ces prévalences, il est important de pouvoir mieux classer l'excrétion de cet agent infectieux.</p> <p>Le but de ce projet est d'analyser la persistance et la dynamique d'excrétion de <i>C. burnetii</i> dans trois troupeaux de chèvres laitières ayant déjà eu des cas d'avortements ou de petits mort-nés et ayant été testées positifs au <i>C. burnetii</i>, mais n'ayant fait encore aucun traitement ni aucun vaccin. De plus, il sera étudié si un test ELISA spécifique de phase est un outil approprié afin de détecter la dynamique de l'infection. Enfin, l'excrétion bactérienne dans les lochies, dans le lait ainsi que les éventuelles contaminations environnementales seront tracées par PCR. A terme, les connaissances acquises sur la dynamique de l'infection pourront être utilisées afin d'améliorer la gestion des troupeaux de chèvres infectées et afin de prévenir les épidémies de fièvre Q chez l'homme.</p>
Responsable principal	Christa Trachsel (doctorante) Patrik Zanolari (superviseur, clinique des ruminants) Gaby Hirsbrunner (superviseur, clinique des ruminants)
Coresponsable	Benjamin Bauer (TiHo Hannover, Allemagne) Martin Ganter (TiHo Hannover, Allemagne) Martin Runge (Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, Allemagne)
Financement	
Personne de contact	patrik.zanolari@vetsuisse.unibe.ch gaby.hirsbrunner@vetsuisse.unibe.ch
Début	Septembre 2020