

Forschungsprojekte an der Wiederkäuerklinik der Vetsuisse-Fakultät Bern

Forschungsschwerpunkt	Bestandsmedizin (Gynäkologie)
Projekttitlel	Untersuchungen zur Infektionsdynamik in Milchziegenherden positiv für <i>Coxiella burnetii</i>
Inhalt	<p>Coxiellose ist eine zoonotische, bakterielle und meldepflichtige Krankheit, die durch <i>Coxiella burnetii</i> verursacht wird. Bei Ziegen und Schafen äussert sich eine Infektion in Aborten und Totgeburten. <i>Coxiella burnetii</i> kann auch auf den Menschen übertragen werden, wo sie Q-Fieber verursacht, eine Krankheit mit potenziell schwerem Verlauf. 2017 haben Magouras et al. eine Seroprävalenz bei Schweizer Ziegen auf Herdenebene mit 11% und auf Tierebene mit 3.4% errechnet. Aufgrund dieser Prävalenzen ist es wichtig, die Ausscheidung dieses Erregers besser einordnen zu können.</p> <p>Ziel dieses Projektes ist die Analyse der Persistenz und der Ausscheidungsdynamik von <i>C. burnetii</i> in drei Milchziegenherden mit früheren Aborten/Totgeburten, die ohne weitere Behandlung oder Impfung positiv auf <i>C. burnetii</i> getestet wurden. Darüber hinaus soll der Frage nachgegangen werden, ob ein phasenspezifischer ELISA ein geeignetes Instrument zum Nachweis der Infektionsdynamik ist. Ausserdem sollen die bakterielle Ausscheidung in den Lochiae und in der Milch sowie eine eventuelle Umweltkontamination mit PCR zurückverfolgt werden. Die gewonnenen Erkenntnisse über die Infektionsdynamik können zur Verbesserung des Managements von infizierten Ziegenherden und zur Verhinderung von Q-Fieber-Ausbrüchen beim Menschen genutzt werden.</p>
Hauptverantwortliche	Christa Trachsel (Doktorandin) Patrik Zanolari (Betreuer, Wiederkäuerklinik) Gaby Hirsbrunner (Betreuerin, Wiederkäuerklinik)
Mitverantwortliche	Benjamin Bauer (TiHo Hannover, Deutschland) Martin Ganter (TiHo Hannover, Deutschland) Martin Runge (Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, Deutschland)
Finanzierung	
Kontaktperson	patrik.zanolari@vetsuisse.unibe.ch gaby.hirsbrunner@vetsuisse.unibe.ch
Beginn	September 2020