

Encadrement :

Nom : ZENNER Prénom : Lionel Qualité : Professeur Tel : 04 78 87 27 02
Laboratoire /Entreprise : Laboratoire de Parasitologie VetAgro Sup / LBBE
Adresse : 1 avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile
Courriel : lionel.zenner@vetagro-sup.fr

Titre du stage :

Mise au point d'un modèle *in vitro* de ponte de *Calicophoron daubneyi* et étude phylogénétique des espèces au sein de la famille des Paramphistomatidés

Mots clés :

Calicophoron daubneyi - Paramphistomidae - ponte - *in vitro* - phylogénie

Résumé (150 mots maximum) :

La paramphistomose est une affection parasitaire qui touche les bovins et les autres ruminants domestiques et sauvages dans de nombreux pays dont la France. L'espèce incriminée actuellement en France est principalement *Calicophoron daubneyi*, même si d'autres espèces pourraient également intervenir.

Maladie actuellement en extension en France, cette parasitose reste néanmoins peu étudiée et peu de choses sont connues sur la biologie de l'adulte chez son hôte définitif ainsi que la répartition des espèces en France.

Le but du travail proposé est double:

- d'une part la mise au point, à partir d'adultes prélevés sur les ruminants, d'un modèle *in vitro* pour étudier différents paramètres de ponte du parasite.
- d'autre part compléter les rares études de phylogénie moléculaire concernant la famille des Paramphistomatidés à partir d'échantillons déjà identifiés.

Deux références bibliographiques:

Alzieu JP & Dorchies P. 2007. Réémergence de la paramphistomose bovine en France: synthèse des connaissances actuelles épidémiologiques, physiopathologiques et diagnostiques. Bull Acad Vet France 160: 93-99

Lofty WM et al. 2010. A molecular approach for identification of paramphistomes from Africa and Asia. Vet Parasitol 174: 234-240.

Techniques mises en œuvre:

Cultures *in vitro* de *Calicophoron daubneyi*
Extraction d'ADN - PCR - Analyse de séquences

Compétences particulières exigées:

Autonomie, rigueur, sens du travail en équipe
Une expérience pratique en culture cellulaire et en biologie moléculaire serait un plus