

Eco-épidémiologie de la piroplasmose équine et des vecteurs impliqués en France

Clémence Nadal

Sous la direction de Maud Marsot et Sarah Bonnet
Anses et INRAE



La piroplasmose équine, causée par les parasites *Babesia caballi* et *Theileria equi* transmis aux équidés par des tiques, est une maladie à répartition mondiale. Parasites intra-érythrocytaires obligatoires, ces piroplasmes induisent chez leurs hôtes des signes cliniques plus ou moins marqués et peut dans certains cas aboutir à la mort de l'animal. Présente sur l'ensemble du territoire français, la piroplasmose équine constitue ainsi une problématique de santé animale conséquente, et est également à l'origine d'importantes pertes économiques pour la filière équine française. Bien que constituant un fort enjeu sanitaire et économique pour le secteur équin, aucun vaccin n'existe actuellement contre cette maladie, et le seul traitement disponible a de forts effets secondaires chez le cheval. Avec seulement deux études réalisées en France, la situation épidémiologique de la piroplasmose équine reste en outre très mal connue dans ce pays. Etudier l'éco-épidémiologie de la piroplasmose équine semble alors primordial pour comprendre la circulation du pathogène au sein des populations équines et identifier des mesures de prévention et de lutte efficaces.

Cette thèse a ainsi quatre grands objectifs : (i) dresser un tableau de la situation épidémiologique actuelle de *B. caballi* et *T. equi* en Europe à partir d'une revue bibliographique associée à une méta-analyse des données de prévalence et séroprévalence pour les deux parasites, (ii) étudier les variations spatiales et temporelles de la circulation de ces agents pathogènes en France à partir de données de séroprévalence par département sur plusieurs années, (iii) identifier les vecteurs potentiels des agents de la piroplasmose équine et mesurer la prévalence de *B. caballi* et *T. equi* chez les espèces concernées, en caractérisant les facteurs de risque d'infestation des chevaux par les tiques, et (iv) déterminer et caractériser les facteurs de risques individuels, liés aux pratiques d'élevages, et environnementaux de l'infestation des chevaux par les tiques et de leur infection par les parasites responsables de la maladie à partir d'une enquête de terrain réalisée sur les chevaux de traits en Auvergne-Rhône-Alpes.