



Labellisé en 2011, le projet de recherche MCE, porté par le Laboratoire de Pathologie Equine de l'ANSES Dozulé a permis de comprendre le mode de vie de la bactérie responsable de la métrite contagieuse équine (MCE) en vue de proposer un moyen de lutte plus efficace contre cette maladie génitale.

## Le projet

- ➔ **Nom du projet** : Amélioration du diagnostic et développement d'un modèle infectieux pour la métrite contagieuse équine.
- ➔ **Porteur du projet** : Laboratoire de Pathologie Equine de Dozulé - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)
- ➔ **Budget global du projet** : 250k€
- ➔ **Financement** : Fonds Européens, Conseil Régional de Basse-Normandie, autofinancement
- ➔ **Partenaires** : Société BioMérieux

## Le contexte

La métrite contagieuse équine est causée par la bactérie *Taylorella equigenitalis*.

- ➔ Cette maladie atteint les juments comme les étalons. Elle se transmet sexuellement mais également par le matériel ou le personnel en contact avec l'appareil génital des chevaux. Maladie bénigne, en soit, elle n'en reste pas moins responsable de **pertes économiques importantes** occasionnées par l'arrêt de la monte pour les étalons infectés, la baisse du taux de fécondité des juments malades et l'entrave aux échanges internationaux pour tous sujets atteints. Elle est en conséquent notifiée à l'organisation mondiale de la santé animale (OIE).

Relativement bien contrôlée aujourd'hui, la maladie subsiste encore au travers de quelques cas mais surtout **une seconde espèce bactérienne** *Taylorella asinigenitalis* a été recensée et pour laquelle il existe peu de données scientifiques.

## Les objectifs

- ➔ Le premier objectif du projet est d'**optimiser le diagnostic bactériologique** et **développer des outils d'épidémiologie** pour permettre une meilleure réactivité en cas de recrudescence de la maladie, ou en cas d'émergence de métrite à *T. asinigenitalis*.
- ➔ Le second volet de ce projet se concentre sur l'**étude des deux espèces bactériennes Taylorella**. Pour ce faire, le projet prévoit la réalisation de modèles d'infection expérimentale permettant la quantification du pouvoir infectieux des deux bactéries.

## Les découvertes

- ➔ En étroite collaboration avec BioMérieux, les recherches réalisées jusqu'à présent ont permis d'enrichir les connaissances scientifiques sur le **mode de vie des bactéries** étudiées. Ainsi, le projet a révélé que les *Taylorella* ont une **croissance très exigeante** et une sensibilité importante à différents antibiotiques testés. Pareillement, un substrat chromogène permettant de faciliter l'identification de l'agent bactérien recherché, est en cours de sélection. Les résultats quant à cette piste de recherche sont très prometteurs.

### Les premières retombées



- 1 emploi direct créé grâce au projet.
- 2 publications scientifiques réalisées dans des revues internationales.
- 1 poster et 1 communication sélectionnés pour la journée scientifique de l'ANSES.
- Grâce aux résultats acquis au cours du développement de ce présent projet, le laboratoire a poursuivi ses recherches au sein d'un nouveau projet de recherche portant sur la mise en place du processus infectieux et la persistance des *Taylorella* en vue du développement de nouveaux moyens de lutte.

