

Projet PiroM2F

Projet de recherche sur la transmission de la piroplasmose de la jument au poulain

Ce document décrit le protocole clinique dans lequel il vous est proposé d'inclure votre animal.

Après lecture du document et discussion avec les équipes de recherche, dans le cas où vous acceptez que votre animal/vos animaux soit/soient intégré(s) à l'étude, il vous sera demandé de signer une lettre de consentement (page 2).

DESCRIPTION DE L'ETUDE

La piroplasmose équine, maladie transmise par les tiques, a un impact économique majeur dans la filière équine, et un impact immédiat sur la santé des équidés lors des phases aiguës, mais aussi un impact sur le long terme chez les porteurs « asymptomatiques ». Elle est due à la multiplication intracellulaire des parasites *Theileria equi* et *Babesia caballi*, dans les lymphocytes et/ou les érythrocytes.

Récemment, nous avons démontré la transmission verticale de la lignée génétique E de *T. equi* (présente majoritairement en France), de juments porteuses asymptomatiques à leur poulain. Lors de cette étude et complétée par des prélèvements complémentaires, nous avons mis en évidence la présence de l'ADN de *T. equi* dans le colostrum de quelques juments, ce qui laisse supposer la possibilité d'une transmission de ces parasites via le colostrum. En effet, la particularité de *T. equi* est d'avoir une phase de multiplication dans les lymphocytes, cellules qui sont très abondantes dans le colostrum, car elles participent au transfert de l'immunité maternelle vers le poulain.

Pour connaître l'importance de cette voie de transmission possible, le projet a deux axes :

1- Avec les plateaux techniques de l'IFCE, un suivi de deux cohortes de juments et de leurs poulains est prévu pour étudier séparément la possibilité d'une transmission placentaire et celle d'une transmission par le colostrum.

2- Un axe de science participative afin d'évaluer sur une population suffisante d'individus le taux de colostrums positifs. C'est à cet axe que vous participez.

Nous allons donc a minima rechercher l'ADN mais aussi l'ARN de *T. equi* et de *B. caballi* dans les colostrums que vous allez collecter.

L'analyse du sang des juments nous permettra de déterminer le taux de passage des parasites présents dans la circulation sanguine d'une jument porteuse vers son colostrum. L'analyse du sang des poulains nous permettra de déterminer le taux de poulains ayant acquis les parasites, en lien avec les analyses des colostrums.

Les résultats individuels vous seront communiqués sur le site internet du projet PiroGoTick de façon anonyme grâce à votre numéro de participant, et un webinaire de restitution sera organisé.

Projet PiroM2F

RECUEIL DE CONSENTEMENT

Espace réservé à l'unité BIOEPAR

Identifiant projet : MF26-

Je, soussigné(e)..... (Nom Prénom), demeurant
.....(adresse) à
..... (localité, code postal)
reconnait avoir été informé(e) par Laurence Malandrin et/ou mon vétérinaire.....
..... (Nom Prénom) en contact avec Mme Malandrin de l'intégralité des
procédures mises en jeu lors de l'étude clinique « **PiroM2F : étude de la transmission de la piroplasmose de la jument au poulain** » dans lequel j'accepte librement que soit inclus le ou les équidés dont je suis le propriétaire*
ou le détenteur* et dont la liste et le descriptif figurent en page 3.

J'atteste avoir compris les bénéfices attendus et les risques et contraintes potentiels (cf tableau ci-dessous) liés à la mise en œuvre de cette étude et qui m'ont été clairement énoncés par Mme Malandrin et/ou mon vétérinaire (voir nom plus haut).

Bénéfices attendus	Contraintes éventuelles
<ul style="list-style-type: none"> - Bio-collection d'agents pathogènes présents chez les Equidés - Mesure de la prévalence des colostrums contaminés par les parasites de la piroplasmose et du taux de transmission jument - poulain - Vérification de la présence de parasites vivants dans le colostrum 	<ul style="list-style-type: none"> Prélèvement sanguin de 9 mL (si possible) Collecte de colostrum (max. 15 mL)

J'ai noté que la participation à l'étude clinique n'occasionne aucun frais supplémentaire à ma charge et qu'elle ne s'accompagne pas non plus d'une rémunération associée.

J'ai été prévenu(e) que j'ai le droit à tout moment et pour quelque raison que ce soit de retirer mon/mes équidés de l'étude.

J'autorise les équipes de recherche de l'Unité Mixte de Recherche Oniris/Inrae BIOEPAR et/ou leurs partenaires à utiliser les données et les prélèvements de mes équidés de manière anonyme dans le but d'améliorer l'état des connaissances scientifiques et techniques sur la piroplasmose équine et/ou ultérieurement sur tout autre maladie infectieuse équine pour laquelle les prélèvements pourraient être utiles. Je consens cependant à la levée de l'anonymat si celle-ci est demandée par les autorités publiques.

Je déclare avoir eu de la part de Laurence Malandrin et/ou mon vétérinaire (voir nom plus haut) toutes les réponses à mes questions.

Fait à, le 2026

Signature de l'investigateur principal
Laurence Malandrin

Signature du propriétaire* ou du représentant dûment
mandaté du propriétaire* ou du détenteur* de l'animal
* rayer la mention inutile

Nom de la jument	N° Sire	Age	Date estimée de poulinage	Nom du poulain si connu

Toutes les informations transmises restent confidentielles. Les résultats individuels seront consultables sur le site internet <https://pirogotick.hub.inrae.fr/> grâce à l'identifiant commençant par MF26 indiqué en haut à droite de la fiche commémorative fournie avec le matériel.

PiroM2F

Fiche d'inscription

Espace réservé à l'unité **BIOEPAR**

Date de réception :

Identifiant projet : MF26-

Projet de recherche sur la transmission de la piroplasmose de la jument au poulain

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Commune :

Email :

Téléphone :

Merci de faire parvenir le plus rapidement possible les pages 2 à 4 :

- Soit par courrier : L. Malandrin / C. Bonsergent
Oniris – site de la Chantrerie – G5
101 route de Gachet
44300 Nantes

- Soit par mail : pirogotick@inrae.fr