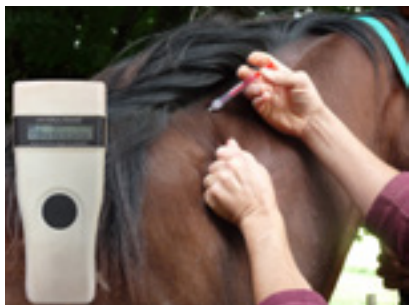




Juliette Auclair-Ronzaud
Ingénieur de projets et
développement

Le projet de monitoring de la température a impliqué toute l'équipe du plateau technique de Chamberet, tant pour sa mise en place que concernant le bon déroulé du protocole. J'ai intégré l'équipe en janvier 2019 en tant qu'ingénieur projet et développement. Je prends part au traitement des données ainsi qu'à la mise en avant de ce projet lors d'événements tels que le salon international de l'agriculture ou les journées sciences & innovations équine.



PARTENAIRES



Monitoring température

Plateau technique de Chamberet

INTRODUCTION

Le projet de monitoring de la température fait suite au projet EQUIDETECT, financé par le Fonds EPERON, qui s'intéressait à la problématique de traçabilité automatisée des mouvements des animaux. Cette problématique a rapidement été associée au suivi de la température permis par de nouvelles technologies. La puce d'identification ThermoChip™ ANTELLIQ est la technologie qui a été choisie puisqu'elle permet d'avoir à la fois la traçabilité de l'individu mais aussi de suivre sa température en continu.

Ce projet regroupe quatre acteurs : l'Inra (Dr Pascale Chavatte-Palmer), Antelliq (industriel fournissant la puce ThermoChip), CIPAM (industriel apportant les antennes de détection) et l'Ifce (plateau technique de Chamberet).

RÉSULTATS 2018

Nous avons montré que les données mesurées, de façon continue et automatisée, correspondent bien à une donnée physiologique avec un rythme journalier. À ce jour, nous avons établi une courbe moyenne de la température corporelle et montré qu'il existait une différence significative entre les mâles et les femelles. De plus, aucun effet « année » n'a pu être déterminé jusqu'à lors. Néanmoins, l'impact significatif d'un événement comme la castration nous suggère qu'il est possible de relier variations de température et événements d'élevage.

PERSPECTIVES 2019

L'objectif actuel est de déterminer l'évolution de la température corporelle, non plus par jour mais tout au long de l'année et d'effectuer un suivi pluriannuel (3ans).

Le suivi des poulains de 18 à 24 mois en 2019, déjà suivis de 6 à 12 mois en 2018, nous permettra d'estimer un possible effet de l'âge et/ou de la croissance sur l'évolution des profils de température corporelle tout en offrant aussi une vision sur l'évolution du rythme physiologique après des événements d'élevage tels que la castration. Ceci permet d'acquérir des connaissances relatives aux variations induites par lesdits événements, offrant ainsi la possibilité de les prédire ou d'associer un événement à une variation observée.

Sur l'animal en cours de croissance, l'objectif est d'obtenir une courbe type de variation de la température (au cours de la journée et de l'année) rendant compte d'un état général satisfaisant, et à partir de laquelle toute altération pourrait attirer l'attention de l'éleveur sur un état anormal de l'individu, stress ou maladie par exemple. Augmenter la précision permettra une meilleure prise en compte des variations individuelles, permettant d'aller vers un élevage de précision capable de prendre en compte autant que possible chaque animal de façon individualisée.