

Labellisé en 2011, le projet Imopeq a permis la mise au point d'un système de nébulisation innovant et autonome pour un traitement plus spécifique des pathologies respiratoires équine.

Le projet

- ➔ **Nom du projet :** Imopeq - Immuno Modulation Pulmonaire Equine
- ➔ **Porteur du projet :** Zoetis (75)
- ➔ **Partenaires :** TELEMAQ, CIRALE-ENVA-Unité de médecine du sport, LABÉO Frank Duncombe
- ➔ **Budget global du projet :** 2,5M€
- ➔ **Financement :** FEDER, FUI, Région Basse-Normandie, COST

Le contexte

- ➔ Les maladies inflammatoires des voies respiratoires représentent une cause de contre-performances récurrente chez les chevaux athlètes. Les options thérapeutiques se limitent en pratique à l'administration d'anti-inflammatoires et à la mise au repos du cheval. Ces affections ont donc des répercussions économiques importantes : coût de traitements, frais liés à la modification de l'environnement du cheval et surtout perturbations du programme d'entraînement et de compétitions.

Les objectifs

- ➔ L'objectif premier du projet était donc de développer et de montrer l'efficacité des molécules immuno-modulatrices ciblées (qui provoquent directement une réaction du système immunitaire) contre les affections respiratoires
- ➔ Le projet prévoyait également la conception d'un nouveau système de nébulisation permettant l'administration en profondeur dans les voies respiratoires atteintes de la substance immunomodulatrice.

Les étapes du projet

Pour atteindre ses objectifs, le projet comptait 4 étapes essentielles de développement.

- la **définition du rôle des récepteurs Toll-like** (récepteurs présents à la surface de certains types cellulaires jouant un rôle important dans l'immunité innée) et leurs voies de signalisation,
- l'**identification de substances** capables d'agir et de moduler in vitro les réactions de ces récepteurs,
- le développement d'un **système de nébulisation innovant et adaptable** à la substance immuno-modulatrice,
- une **phase d'essais** de la substance immunomodulatrice sur des chevaux à l'entraînement.

Les premières retombées



- **Identification des substances modulatrices et tests *in vitro* réalisés ; planification des essais *in vivo*.**
- **Développement d'un dispositif de nébulisation tout-en-un l'EQUI NEB DUO™.** Cet appareil sans-fil et ergonomique permet l'administration de deux médications en simultané augmentant ainsi nettement la **rapidité du traitement**.
- L'EQUI NEB DUO™ a participé aux Hippolia Awards organisés par le Pôle Hippolia pendant les Jeux Equestres Mondiaux 2014 et a remporté un vif succès auprès du public.
- **Commercialisation de l'EQUI NEB DUO™ prévue en 2015**



Votre contact :

Nicolas GAY - TELEMAQ
Athéna B-1180 Route des Dolines
Sophia Antipolis 06560 VALBONNE
Tel : 04 92 28 05 16 web: <http://www.telemaq.fr/>