



NEB-PET

Dispositif d'inhalation pour les animaux

Présentation

L'aérosolthérapie est une modalité de traitement consistant à faire inhaler un médicament sous forme de fines particules en suspension dans l'air (aérosol). Bien que ce mode de traitement soit désormais totalement maîtrisé et largement utilisé en santé respiratoire humaine, il en n'est pas de même en santé animale. Il n'existe à ce jour ni produit vétérinaire administré par inhalation, ni dispositif d'administration adapté pour l'animal. Le projet **NEB-PET** souhaite répondre à ce besoin en développant un nouveau système d'inhalation adapté aux animaux.

La technologie

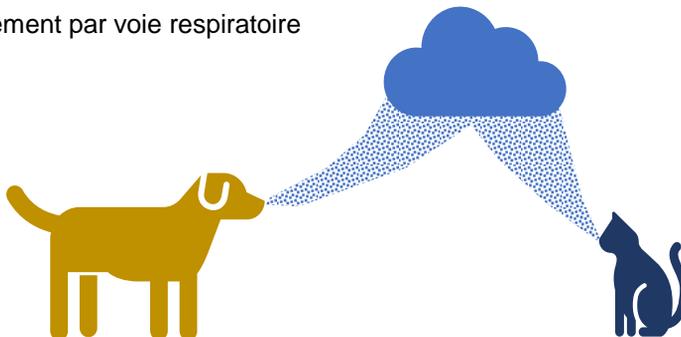
Le système est composé d'un générateur qui permet de produire un aérosol et qui l'injecte ensuite dans un système adapté aux différentes morphologies de face des animaux. Le système peut délivrer des molécules de petites et de grandes tailles. Grâce à des caractéristiques innovantes qui font l'objet de développements dans le cadre du projet **NEB-PET**, le dispositif permettra de délivrer une quantité de médicament efficace dans les voies respiratoires de l'animal.

Avantages compétitifs

- Haut rendement de production d'aérosol.
- Dépôt dans les voies respiratoires.
- Coût de traitement diminué.
- Système adaptable aux différentes races d'animaux d'une même espèce.

Applications

- Dispositif vétérinaire
- Traitement des maladies respiratoires chez les animaux dont l'asthme
- Tout autre traitement par voie respiratoire



Etablissement



- Projet porté par Laurent Vecellio-None

- Technologie issue du CEPR



Propriété intellectuelle

- Brevet prioritaire
- Date de dépôt : 01/12/2021
- N° Dépôt : FR 2112823.



Statut actuel

- Investissement de 210k €
- Période 2021 à 2024
- Passage de TRL 5 à 8



Valorisation

- Co-maturation



OptimHal
ProtecSom