



## Communiqué de presse

### **Création d'une unité Inra et ENVT, dédiée aux innovations thérapeutiques pour réduire l'usage des médicaments en élevage**

*L'émergence de résistances aux anti-infectieux constitue un problème écologique et sanitaire global dont l'une des causes est l'usage excessif de ces médicaments en élevage. Au cœur de cette question et au centre du campus de l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse, la nouvelle unité InTheRes - Innovations thérapeutiques et résistances, placée sous la double tutelle de l'Inra et de l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse, est dédiée, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, à la recherche sur les innovations thérapeutiques pour la réduction et l'optimisation des usages des antibiotiques et antiparasitaires.*

En élevage, l'usage des anti-infectieux (antibiotiques et antiparasitaires en particulier) peut provoquer l'apparition de résistances. Par ailleurs, l'indispensable évolution de l'agriculture vers une plus grande durabilité à laquelle aspirent les citoyens, questionne l'usage de ces médicaments.

Une problématique complexe au cœur de laquelle se positionne, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, une nouvelle unité de recherche InTheRes - Innovations thérapeutiques et résistances - dont les tutelles conjointes sont l'Inra et l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse, qui regroupe 23 personnes sur le campus ENVT.

#### **InTheRes, des axes de recherches pour répondre au défi de la résistance aux anti-infectieux**

Les travaux menés dans la nouvelle unité InTheRes visent à proposer des stratégies d'interventions thérapeutiques en élevage en lien avec des outils de suivi utilisés en agriculture de précision. Il s'agit notamment de :

- minimiser les risques pour l'homme et l'impact sur l'environnement de l'émergence et la diffusion de résistances aux antibiotiques et antiparasitaires à partir des systèmes d'élevage ;

- garantir la santé et le bien-être des animaux par la lutte contre les maladies d'origine infectieuse dans le respect des écosystèmes environnementaux ;
- préserver l'efficacité de ces classes thérapeutiques.

InTheRes s'intéresse ainsi :

- à divers agents pathogènes, en particulier aux bactéries du genre *Pasteurella* à l'origine de maladies respiratoires chez les animaux d'élevage, et aux nématodes gastro-intestinaux parasites, dans la perspective notamment de développer de nouvelles associations thérapeutiques ;
- aux microorganismes commensaux, avec pour objectif de réduire l'impact des traitements médicamenteux sur les microbiotes intestinaux ou environnementaux.

### **InTheRes, le dispositif de recherche de la nouvelle unité**

Implantée sur le campus de l'école vétérinaire de Toulouse, InTheRes mobilise connaissances et outils de plusieurs disciplines - biologie, pharmacologie et mathématiques. Elle accueille des équipes de l'Inra et de l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse essentiellement, et s'inscrit dans un réseau de collaborations d'envergure. Soucieuse de s'ouvrir à la médecine humaine, InTheRes travaille également de concert avec des équipes médicales des centres hospitalo-universitaires partenaires, dans le domaine de l'optimisation des posologies, par des approches de modélisation pharmacologique.

### **Contact**

---

Alain Bousquet-Melou, Directeur de l'unité mixte de recherche InTheRes – Innovations thérapeutiques et résistances (Inra, Ecole nationale vétérinaire de Toulouse)

Campus ENVT – 23 chemin des Capelles – 31076 TOULOUSE cedex 3

T. 05 61 19 39 25

Mail : a.bousquet-melou@envt.fr