**Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation**

**ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE**

**23 chemin des Capelles – BP 87614**

**31076 TOULOUSE cedex 3**

**Ingénieur en recherche au sein de l’unité NeoCare (H/F)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **Poste vacant/Susceptible d'être vacant** | | | |
| **Présentation de l’environnement professionnel** | NeoCare est une unité propre de recherche de l’ENVT labellisée par l’HCERES depuis 2020. Les travaux de l’unité propre NeoCare portent sur des activités de recherche clinique en néonatalogie, reproduction et élevage. Pour mener à bien ses missions l’unité s’appuie sur un réseau d’éleveurs canins et félins permettant des études terrains. Parallèlement NeoCare a mis en place le suivi d’une cohorte canine : la Toulouse GOLD Cohort. Les projets de recherche menés actuellement par l’équipe portent notamment sur la mise en place du microbiote digestif chez les chiots de la naissance et tout au long de la période de croissance. En particulier NeoCare étudie le lien entre le développement du microbiote et la santé à court, moyen et long terme. | | |
| **Description des missions à exercer ou des taches à exécuter** | L’ingénieur en recherche aura pour missions de :  **Réaliser des analyses des données du microbiote de chien :**   * Extraire les tables d’abondance à partir des fichiers fastq bruts depuis la plateforme en ligne Mygale. Affiliation, filtration et nettoyage de ces tables d’abondance pour obtenir des bases de données prêtes à l’analyse du microbiote. * Utilisation du logiciel R pour réaliser des analyses statistiques et construire des graphes adaptés à la visualisation des résultats. * Réaliser des analyses avec des outils et logiciels destinés à l’analyse de microbiote (MixOmics, phyloseq, Frogs…). Les analyses incluent : l’alpha-diversité (richesse bactérienne), beta-diversité (diversité inter-individu), étude longitudinale, analyse d'abondance différentielle etc.   **Encadrer**   * Encadrer des étudiants dans le cadre de leur thèse vétérinaire d’exercice dans le domaine de la recherche clinique   **Valorisation et partenariat**   * Contribuer à la valorisation des résultats obtenus en participant à la rédaction des publications scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture en collaboration avec les personnes et partenaires impliqués dans le protocole concerné. * Participer à la diffusion des résultats (articles de vulgarisation, participation à des congrès nationaux et internationaux…) vers les différents acteurs de la filière canine et féline (éleveurs, vétérinaires, associations, entreprises du secteur…) | | |
| **Champ relationnel du poste (interne/externe)** | Interactions avec :  • Les membres d’équipe NeoCare  • La Direction Scientifique de l’ENVT  • L’IE Administrateur de données de l’ENVT  • Les étudiants vétérinaires dans le cadre de leur thèse vétérinaire expérimentale en Recherche Clinique chez les carnivores  • Le DPO de l’ENVT | | |
| **Compétences liées au poste** | **Savoirs** | | **Savoir-faire** |
| * Connaissances en épidémiologie ou/et bio-informatique * Maîtriser la méthodologie des analyses du microbiote (séquencage du 16S) ; * Rédiger des articles scientifiques * Parler et écrire en anglais | | * Aptitude à travailler en équipe * Être capable de s’adapter/s’intéresser aux questions biologiques posées par d’autres personnes * Intérêt pour (et aptitude à) la transmission des connaissances * Autonomie * Curiosité * Esprit d’initiative |
| **Diplômes recherchés** | L’IR recruté devra être titulaire d’un diplôme de doctorat vétérinaire ou d’ingénieur agronome. | | |
| **Informations complémentaires** | Prise de poste : 15/10/2023  Contrat : CDD de 3 mois à 100%  Horaires du travail : 9h-18h  Rémunération : 2324.00 € bruts mensuels | | |
| **Personnes à contacter** | Nom : MILA Hanna  Unité Propre de Recherche NeoCare  Courriel : [hanna.mila@envt.fr](mailto:hanna.mila@envt.fr)  Direction des Ressources Humaines  Courriel : [recrutement@envt.fr](mailto:recrutement@envt.fr) | | |