

Ingénieur de recherche en centre d'expérimentation animale

A1B25

Production et expérimentation animales - IR

Mission :

L'ingénieur en centre d'expérimentation animale assure l'organisation du centre d'expérimentation animale, en relation avec les équipes de recherche. Il conçoit, met en œuvre et assure le développement des techniques expérimentales et/ou d'élevage dans le domaine de la biologie animale, dans le respect des règles d'éthique.

Il peut également être amené à effectuer la mise au point, la réalisation et le suivi de protocoles expérimentaux pointus et spécifiques sur l'animal de laboratoire pour un ensemble d'équipes de recherche.

Activités principales

- Diriger un service sur les plans technique, financier et humain
- Encadrer et animer une équipe
- Concevoir le développement de techniques de pointe en biologie animale et les adapter en fonction de l'évolution de la réglementation et des exigences éthiques et sociétales
- Mettre en œuvre les procédures nécessaires pour assurer le maintien et le suivi des élevages expérimentaux ainsi que la qualité sanitaire et génétique des animaux
- Concevoir, piloter, réaliser des protocoles expérimentaux intégrés aux contraintes des élevages
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Elaborer des innovations en lien avec les professionnels et organiser le transfert de résultats
- Traiter les données, valider et interpréter les résultats
- Conseiller et interagir avec les différentes équipes de recherches interne ou externe
- Organiser les échanges nationaux et internationaux dans le respect des conditions sanitaires
- Assurer le relai du suivi technique de l'infrastructure et remédier à tout dysfonctionnement
- Assurer l'évolution des infrastructures et des méthodes expérimentales en fonction des besoins de la recherche et de la profession
- Mettre en place un dispositif d'hygiène et sécurité et en contrôler l'application

- Transmettre ses connaissances techniques et scientifiques et son savoir-faire.
- Concevoir et animer des actions de formation en élevage et production animale
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Dans certains cas, assurer la facturation des services
- Assurer la gestion des stocks et des commandes et le suivi du budget du service
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Réaliser et suivre les dossiers agréments liés à l'activité
- Suivre les travaux des locaux (étude, planification, réalisation,...)
- Dans certains cas, appliquer et faire appliquer la réglementation concernant la gestion des déchets chimique et biologique (type déchets A2-A3)

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance générale de la biologie animale (physiologie, anatomie, comportement, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie en expérimentation et chirurgie animale
- Connaissance approfondie de l'espèce animale concernée
- Connaissance en technique d'immunologie, de biologie moléculaire, de biologie cellulaire
- Connaissance de la réglementation et des principes éthiques concernant l'expérimentation animale
- Savoir exploiter les résultats des contrôles sanitaires et initier les procédures adaptées
- Connaissance des communautés scientifiques, technologiques et professionnelles du domaine
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux (OGM ou non), des produits toxiques, des produits contaminants et à l'élimination des déchets.
- Savoir utiliser les outils informatiques de saisie, mise en forme et enregistrement de données et de pilotage des installations
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement
- ANGLAIS compréhension et expression écrite et orale : Niveau 1

Ingénieur de recherche en centre d'expérimentation animale

A1B25

Production et expérimentation animales - IR

Compétences opérationnelles

- Animer et motiver une équipe
- Construire et élaborer le budget d'un projet d'une expérimentation ou du service
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux contraintes des élevages
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir
- Dans certains cas, maîtriser l'élevage et le comportement de l'espèce animale concernée
- Dans certains cas, manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation ...)
- Développer une expertise scientifique et technologique
- Situer son activité dans les contextes scientifique et professionnel concernés
- Exploiter les outils informatiques de recueil et de traitement des données
- Maîtriser les techniques de présentation orales et écrites.
- Rédiger des procédures techniques, des rapports et des publications
- Organiser et exploiter les résultats des contrôles sanitaires et initier les procédures adaptées
- Transmettre ses connaissances à des publics variés en adaptant les contenus pédagogiques
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale, en milieu confiné, en zone protégée ou en extérieur
- Nécessite l'adaptation aux contraintes de service (horaires décalés et astreintes le week-end et jours fériés)
- Adaptation éventuelle aux exigences du travail en milieu confiné, en zone protégée ou en extérieur

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

- Doctorat
- Formation à l'expérimentation animale de niveau I requise
- Formations et expérience professionnelle souhaitables :
École nationale supérieure d'agronomie / école vétérinaire /
Formation scientifique en biologie animale

Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Mutualisation des activités au sein des services dit commun et des structures d'élevage et de production
- Développement des exigences éthiques et sociétales
- Mise en place d'une démarche qualité
- Relation nationales et internationales entre centres d'expérimentation animale