



Post-doc: Modélisation d'éléments nutritifs excrétés par le bétail laitier

80% / 1725 Posieux FR

Une bonne alimentation, un environnement sain

Agroscope a lancé le programme de recherche «Développement d'indicateurs environnementaux dans les exploitations agricoles pour le soutien à la gestion et à l'exécution». Le but du programme de recherche est de développer un système d'indicateurs permettant d'évaluer l'atteinte des objectifs de la politique agricole en termes de ressources naturelles, d'environnement et de bien-être des animaux dans les exploitations. Les indicateurs s'appuient sur les nouvelles technologies de collecte et de traitement des données par les agriculteurs et les organes d'exécution. Le programme de recherche se compose de huit projets étroitement liés et complémentaires. Ce poste de post-doc fait partie de ce programme de recherche et se concentrera spécifiquement sur le développement d'un modèle permettant de simuler la quantité de engrais de ferme produite et sa concentration en éléments nutritifs issues du bétail laitier. Cela servira d'indicateur de l'efficacité des éléments nutritifs.

Vos tâches

- Définition des facteurs d'influence pertinents sur les éléments nutritifs excrétés par le bétail laitier (vaches, bovins d'élevage, veaux).
- Développement d'un modèle permettant de simuler la quantité d'engrais de ferme produite dont la concentration en éléments nutritifs et les pertes en azote du bétail laitier.
- Identification des lacunes potentielles en matière de données et organisation des données pour combler ces lacunes
- Test du modèle dans des exploitations de référence en collaboration avec des partenaires du projet.
- Vérification, des méthodes de test rapide pour déterminer directement la teneur en éléments nutritifs des engrais de ferme.
- Publication des résultats aux niveaux national et international.

Votre profil

- Doctorat en agronomie, sciences environnementales ou autres sciences naturelles.
- Expérience en production animale et intérêt pour le flux des éléments nutritifs dans les systèmes agricoles.
- Compétence élevée dans l'analyse statistique de données (gestion de données, méta-analyse, modélisation) et intérêt pour la conception de modèles à l'aide de logiciels adaptés.
- Capacités conceptuelles et d'analyse marquées couplées à une aptitude à travailler de manière autonome et systématique.
- Personne capable de travailler en équipe, flexible et communicative.
- Collaboration avec des partenaires de projets sur d'autres sites d'Agroscope.
- Bonnes connaissances de l'une des langues nationales officielles (les langues de travail sont l'allemand et le français). De bonnes connaissances de l'anglais sont impératives.

Agroscope est le centre de compétences de la Confédération pour la recherche dans les domaines de l'agriculture et de la filière alimentaire. Les chercheurs-euses exercent leurs activités sur divers sites en Suisse. Le siège se trouve à Berne-Liebefeld. Agroscope est rattaché au Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR.

Le groupe de recherche Ruminants, actif sur les sites de Posieux (canton de Fribourg) et de Tänikon (canton de Thurgovie), mène des travaux de recherche dans le domaine de l'alimentation des ruminants basée sur le fourrage grossier avec l'objectif de diminuer les maladies liées à l'alimentation ainsi que les émissions issues de la détention des animaux et d'améliorer l'efficacité de la production et la qualité des produits.

Nous offrons un horaire de travail flexible et de bonnes prestations sociales.

L'administration fédérale est attentive aux différents parcours de vie et besoins de ses collaboratrices et collaborateurs et en favorise la diversité. Elle accorde la plus haute priorité à l'égalité de traitement.

Candidature en ligne sur www.emploi.admin.ch, code de référence 44552

Si vous avez envie de relever ce défi et que vous répondez au profil requis, n'hésitez pas à nous envoyer votre dossier de candidature en ligne ainsi que les adresses de 2-3 personnes de référence à: www.stelle.admin.ch, no.réf. 44552.

Le Dr Patrick Schlegel vous fournira volontiers des informations complémentaires par e-mail: patrick.schlegel@agroscope.admin.ch ou par téléphone: +41 (0)58 464 72 75 (veuillez ne pas envoyer de dossiers de candidature à cette adresse e-mail).

Entrée en fonction: mai 2021 ou à convenir. La durée d'engagement pour ce poste est limitée à 3.5 ans.