
Proposition de thèse : Boiteries chez les jeunes bovins : caractéristiques épidémiologiques et impact zootechnique

Appel à candidature ouvert jusqu'au 01 mars 2022 inclus

Début de thèse : courant mai 2022 au plus tôt

Environnement

L'Unité Mixte de Recherche BIOEPAR (INRAE - Oniris) propose un poste de doctorat entièrement financé pour la recherche sur l'épidémiologie des boiteries chez les jeunes bovins. Le financement est disponible pendant 3 ans par le biais d'une bourse de recherche CIFRE financée par l'Institut de l'Élevage et l'Association Nationale de la Recherche et la Technologie.

INRAE est un institut de recherche internationalement reconnu pour ses recherches et ses innovations dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation et l'environnement. Il est réparti sur plusieurs campus en France, l'UMR BIOEPAR étant situé sur le Campus vétérinaire (Oniris) à Nantes, au sein d'un important bassin d'élevage (bovins lait et viande, porcins, volailles, caprins, ovins, poissons).

Les principaux objectifs de recherche de l'UMR BIOEPAR sont de comprendre et d'agir sur les déterminants et la transmission des maladies infectieuses des animaux d'élevage par une approche multidisciplinaire et multi-échelles. Les recherches sont effectuées dans 4 bâtiments avec des laboratoires d'analyse et des bureaux et une station expérimentale aquacole. Actuellement, 53 personnes sont impliquées dans le groupe de recherche (12 doctorants). Le laboratoire dispose également d'un vaste réseau international, contribuant à plusieurs projets européens.

L'Institut de l'Élevage (Idele) est l'institut technique en charge des ruminants. Il couvre tous les domaines techniques et économiques de l'élevage et des filières de ruminants. Son équipe Santé du département Santé et Bien-être Animal participe à de nombreux projets R&D visant à améliorer la gestion de la santé des ruminants et s'intéresse plus spécifiquement aux maladies des troupeaux à fort impact économique, dont les boiteries.

Projet

Les boiteries chez les bovins sont des affections multifactorielles, majoritairement causées par des lésions podales. Ces affections sont de plus en plus signalées en production de jeunes bovins (JB) de boucherie en France, particulièrement en fin d'engraissement, devenant la principale cause de pertes économiques et d'atteinte au bien-être animal dans certains ateliers d'engraissement. Les éleveurs et leurs conseillers sont souvent démunis pour choisir des mesures de maîtrise, avec un recours parfois abusif aux antibiotiques, car les connaissances manquent sur l'origine des boiteries chez les JB, avec peu de mesures de maîtrise adaptées à ce système d'élevage. Les résultats de cette thèse permettront de déterminer les caractéristiques épidémiologiques et d'estimer l'impact zootechnique des lésions podales chez les JB en France. Ils permettront ainsi de sensibiliser l'ensemble des acteurs de la filière à l'importance des boiteries chez ces animaux, de promouvoir l'usage raisonné des antibiotiques et d'apporter des premières pistes pour améliorer leur maîtrise en élevage.

Le travail impliquera, entre autres, la conception, mise en place et réalisation d'études épidémiologiques observationnelles à grande échelle, l'analyse statistique des résultats, la présentation des résultats et des conclusions lors de conférences scientifiques et dans des publications dans des revues à comité de lecture.

Profil

Nous recherchons des candidats enthousiastes, très motivés, bien organisés et soucieux du détail, titulaires d'un diplôme de vétérinaire ou d'ingénieur agronome ou d'un Master en sciences animales ou en épidémiologie, ayant un intérêt marqué pour l'amélioration de la santé et du bien-être animal. En plus d'une attitude de recherche scientifique et de la capacité à travailler de manière autonome et en équipe, de bonnes compétences en communication écrite et orale en anglais sont également requises. La maîtrise de logiciels d'analyses statistiques tels que R® sera un réel atout. Le début du doctorat est soumis à l'obtention de la bourse CIFRE.

Offre

Nous offrons un poste de doctorant rémunéré à temps plein pendant trois ans, dès que possible (15 mai 2022 au plus tôt). Les candidatures doivent être soumises via la plateforme en ligne de l'Ecole doctorale EGAAL <https://theses.doctorat-bretagneloire.fr/egaal/theses-2022>.

Vous êtes intéressé(e) ?

Pour plus d'informations, veuillez contacter la porteuse de projet, Dr. Anne Relun : email : anne.relun@oniris-nantes.fr (tél. : +33 2 40 68 40 27).

Vous pouvez postuler pour ce poste au plus tard le 01 mars 2022 via le site web de l'Ecole doctorale EGAAL <https://theses.doctorat-bretagneloire.fr/egaal/theses-2022>.

Le recrutement se fera sur la base d'un entretien.

PHD proposal:

Lameness in young bulls: epidemiological features and zootechnical impact

Call for applications open until March, 01st

Start of thesis: May 2022 at the earliest

Location

The BIOEPAR Joint Research Unit (INRAE - Oniris) is offering a fully funded PhD position for research on the epidemiology of lameness in young bulls. Funding is available for 3 years through a CIFRE research grant funded by the French livestock institute (<https://idele.fr/>) and the Association Nationale de la Recherche et la Technologie (ANRT).

INRAE is a research institute internationally recognised for its research and innovations in the fields of agriculture, food and the environment. It is spread over several campuses in France, the UMR BIOEPAR being located on the Veterinary Campus (Oniris) in Nantes, in the heart of an important livestock farming area (dairy and beef cattle, goats, sheeps, pigs, poultry, fish).

The main research objectives of the laboratory (UMR BIOEPAR) are to understand and act on the determinants and transmission of infectious diseases of farm animals through a multidisciplinary and multi-scale approach. The research is carried out in 4 buildings with laboratories and offices and an aquaculture experimental station. Currently 53 people are involved in the research group (12 PhD students). The laboratory also has an extensive international network, contributing to several European projects.

The French Livestock Institute (Idele) is the technical institute in charge of ruminants. It covers all the technical and economic fields of livestock farming and ruminant sectors. Its Health team in the Animal Health and Welfare department is involved in numerous R&D projects aimed at improving ruminant health management and is more specifically interested in herd diseases with a high economic impact, including lameness.

Project

Lameness in cattle is a multifactorial disease, mainly caused by foot lesions. These conditions are increasingly reported in the production of young beef cattle (JB) in France, particularly at the end of fattening, becoming the main cause of economic losses and animal welfare problems in certain fattening workshops. Farmers and their advisors are often at a loss to choose control measures, with a sometimes abusive use of antibiotics, because knowledge is lacking on the origin of lameness in JB, with few control measures adapted to this breeding system. The results of this thesis will help determine the epidemiological characteristics and estimate the zootechnical impact of foot lesions in JDs in France. They will help to raise awareness among all the players in the sector of the importance of lameness in these animals, to promote the rational use of antibiotics and to provide the first leads for improving their control in breeding.

The work will involve, among other things, the design, implementation and execution of large-scale observational epidemiological studies, statistical analysis of the results, presentation of the results and conclusions at scientific conferences and in publications in peer-reviewed journals.

Profile

We are looking for enthusiastic, highly motivated, well-organised and detail-oriented candidates with a veterinary or agricultural engineering degree or a Master's degree in animal sciences or epidemiology, with a strong interest in improving animal health and welfare. In addition to a scientific research attitude and the ability to work independently and as a part of a team, good written and oral communication skills in English and French are also required, both within the academic as well as the non-academic setting. Being familiar with statistical software packages (especially R) will be a real advantage. The start of the PhD is subject to the CIFRE grant.

Offer

We offer a full-time paid PhD position for three years, starting as soon as possible (15 May 2022 at the earliest). Applications should be submitted via the online platform of the EGAAL Graduate School <https://theses.doctorat-bretagneoire.fr/egaal/theses-2022>.

Are you interested?

For more information, please contact Dr. Anne Relun: email: anne.relun@oniris-nantes.fr (tel: +33 2 40 68 40 27).

You can apply for this job no later than March 01, 2021 via the EGAAL doctoral school website <https://theses.doctorat-bretagneoire.fr/egaal/theses-2022>.