

Profil de recrutement d'un Chargé d'Enseignement Contractuel en Hygiène, qualité et sécurité des aliments (HQSA)

Département : Département des Productions Animales et Santé Publique (DPASP, Pr Yves MILLEMANN)

Unité pédagogique : Unité d'Hygiène, qualité et sécurité des aliments (HQSA) (Pr Jean-Christophe AUGUSTIN)

Unité de recherche : EpiMAI usc Anses (Responsable Pr Dufour)

Contexte

La sécurité sanitaire des aliments est un aspect essentiel de la santé publique et une préoccupation majeure des Etats. Parmi ces aliments, les denrées animales ou d'origine animale figurent en première place pour les risques microbiologiques qu'elles représentent vis-à-vis de la santé du consommateur. Le vétérinaire, agent de l'Etat fonctionnaire ou praticien libéral vacataire, vétérinaire en productions animales ou conseil en entreprise, est un élément clé du dispositif de la lutte contre les maladies infectieuses d'origine alimentaire.

L'unité d'HQSA est composée de trois enseignants-chercheurs (Pr Augustin, Dr Bolnot, Pr Carlier). Elle appartient au Département DPASP et participe à ce titre à la réflexion, au développement et à la mise en œuvre d'une démarche pédagogique collective, pluridisciplinaire basée sur la définition des objectifs de formation des vétérinaires dans le domaine des productions animales et de la santé publique. L'Unité d'HQSA forme les vétérinaires à l'hygiène et la qualité des aliments grâce à un enseignement théorique et pratique qui a pour objectif d'apporter les connaissances scientifiques et technologiques nécessaires à la conception et à la mise en œuvre des moyens de maîtrise de la sécurité et de la qualité des aliments d'origine animale. Cet enseignement repose sur : la technologie des denrées animales ou d'origine animale en relation avec leur sécurité, leur microbiologie, et enfin, la maîtrise de la sécurité des aliments par l'hygiène, la connaissance des méthodes et contexte des interventions des Services Vétérinaires, des autocontrôles, de l'analyse des aliments ou analyse des procédés.

L'unité d'HQSA a donc pour objectif d'enseigner aux étudiants vétérinaires en formation initiale les connaissances et méthodes relatives :

- à l'hygiène et à la technologie des aliments d'origine animale,
- à l'inspection des viandes,
- au contrôle microbiologique des denrées alimentaires,
- à l'analyse des dangers microbiologiques et à la maîtrise de la qualité et de la sécurité sanitaire des aliments,
- à l'évaluation des risques sanitaires liés aux aliments.

L'enseignement d'inspection des viandes doit permettre aux futurs vétérinaires d'apprécier la qualité des viandes fraîches lors de l'inspection post-mortem afin de motiver des décisions de retrait de la consommation humaine de denrées toxiques, répugnantes ou insuffisantes. Cette inspection repose sur l'application des connaissances d'anatomie pathologique appliquée aux lésions d'abattoir. Les dominantes lésionnelles de chaque espèce d'animaux de boucherie sont présentées à l'aide d'outils d'apprentissage informatiques (ASADIA) et la technique d'inspection (examen visuel, palpations et incisions) doit être mise en œuvre par les étudiants sur des pièces anatomiques lors de séances de travaux pratiques. Ces activités pédagogiques sont codifiées dans le référentiel européen de l'A3EV et dans le Référentiel français d'activité professionnelle et de compétences à l'issue des études vétérinaires.

L'unité de recherche EpiMAI (unité sous contrat Anses avec l'Unité Epi du laboratoire de santé animale) comprend actuellement 3 enseignants chercheurs et 5 chercheurs de l'Anses. Ses trois axes de recherche sont les outils de décision en santé animale (modélisation, analyse du risque, analyses sociologique et économique), la surveillance épidémiologique et notamment les méthodes pouvant améliorer le fonctionnement et l'efficacité des systèmes de surveillance, et la surveillance de zoonoses et de la faune sauvage. La tuberculose bovine est un des thèmes principaux d'application de ces axes. Cette unité a été évaluée très positivement en 2016 dans le cadre de l'évaluation de l'Unité de recherche de l'Anses.

Missions

Activités d'enseignement

L'enseignant-chercheur participera aux enseignements d'HQSA destinés aux étudiants vétérinaires en formation initiale. Il aura en particulier la charge prioritaire d'organiser et de réaliser les enseignements théoriques et pratiques d'inspection des viandes. Il participera également à l'organisation administrative et pédagogique du stage en abattoir des étudiants vétérinaires. Cet enseignement devra être consacré à l'acquisition de connaissances et de compétences nécessaires pour réaliser l'inspection de viandes, mission essentielle des vétérinaires pour assurer la santé publique : le candidat doit donc être docteur vétérinaire.

Il participera à la création avec l'aide de contacts à la DGAL et à l'Inspection Générale d'Agriculture d'un réseau de spécialistes qu'il mobilisera pour des interventions pratiques auprès des étudiants.

Il participera à la création et/ou l'actualisation d'outils interactifs et visuels pour favoriser l'apprentissage des étudiants dans le domaine de l'inspection de viandes.

Ces enseignements devront répondre aux exigences des référentiels nationaux et européens et permettre ainsi de préparer dans les meilleures conditions les futurs audits par l'A3EV de l'ENVA. A ce titre, il participera également à toute initiative destinée à promouvoir l'inspection des viandes dans les écoles vétérinaires.

Il pourra, en outre, participer à la formation post universitaire par exemple à l'échelon national dans le cadre des formations mises en place par le Conseil d'orientation de la formation des spécialités de Santé publique vétérinaire.

Le candidat devra également s'engager dans un programme de résidence lui permettant d'accéder au Collège Européen de Santé publique vétérinaire spécialité « Food science ».

Activités de recherche

La surveillance épidémiologique s'est beaucoup développée au cours des 20 dernières années en France (création de Santé Publique France et, en santé animale création de la plateforme ESA), entraînant la création ou l'évolution de nombreux dispositifs. Par ailleurs, dans le contexte européen de l'évolution de l'inspection à l'abattoir vers une inspection simplement visuelle, il convient de s'interroger sur la place de cette inspection dans les dispositifs de surveillance de maladies animales et les zoonoses alimentaires.

L'enseignant-chercheur développera une activité de recherche dans le domaine de la surveillance épidémiologique au sein de l'Unité EpiMAI en lien étroit avec la plateforme ESA avec laquelle travaille déjà EpiMAI.

Les travaux de l'enseignant-chercheur contribueront à mieux insérer, évaluer et valoriser la place de l'inspection post-mortem dans les différents dispositifs de surveillance français. La première application de ce travail portera sur la tuberculose bovine. Cette infection que l'on croyait vaincue dans les années 2000 a fait l'objet d'une réémergence marquée au cours de ces 15 dernières années. Dans de nombreux départements où le dépistage a été arrêté, le dispositif de surveillance repose actuellement presque exclusivement sur la surveillance à l'abattoir. Il convient donc dans un premier temps d'évaluer de manière qualitative (méthode OASIS) puis quantitative (méthode par arbre de scénarios) l'efficacité (sensibilité et spécificité) du dispositif d'inspection actuel. Le modèle ainsi construit devra permettre de simuler l'éventuelle perte de sensibilité liée au changement de méthode d'inspection ou d'évaluer de potentielles stratégies alternatives de surveillance.

Ce premier travail s'insérera dans un travail plus large entrepris par EpiMAI sur les freins à l'éradication de la tuberculose en France, à la fois techniques, pratiques et économiques, mais également les freins sociologiques (acceptabilité de la surveillance par les techniciens d'abattoir), travail à conduire en relation avec une équipe de sociologues de l'ENSV.

A terme, l'enseignant-chercheur développera les méthodes épidémiologiques et sociologiques acquises au cours de ces premiers travaux sur d'autres maladies d'importance surveillées par l'abattoir (échinococcose, par exemple).

Autres activités et services rendus à la communauté

L'enseignant-chercheur devra participer aux activités administratives et d'encadrement des Unités et établissements d'affectation.

Formations requises

- Vétérinaire habilité à pratiquer la médecine vétérinaire en France ;
- Titulaire d'un mastère si possible

Contact

Mme Juliette BOURDON : Direction des Ressources Humaines : drh@vet-alfort.fr

Pr. Yves MILLEMANN, chef du DPASP : yves.millemann@vet-alfort.fr

Pr. Jean-Christophe AUGUSTIN, responsable de l'UP HQSA : jean-christophe.augustin@vet-alfort.fr

Pr Barbara DUFOUR ; responsable de l'Unité EpiMAI : barbara.dufour@vet-alfort.fr