

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **19 décembre 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur. e : **Madame** Maïssane CHIKH

Titre de la thèse : Réactosurveillance en santé animale en France : état des lieux et améliorations

Résumé



La réactosurveillance est la surveillance des incidents et des risques d'incidents résultant de l'utilisation de réactifs de laboratoire. Cette dernière vise à détecter les défaillances potentielles des méthodes d'analyse dans les laboratoires ainsi que les défauts de performance des réactifs, qui peuvent entraîner une augmentation des faux positifs (défaut de spécificité) et faux négatifs (défaut de sensibilité), potentiellement responsables de pertes économiques ou de retard dans la détection d'une épidémie. Dans ce contexte, nous avons évalué le système de réactosurveillance en nous concentrant sur cinq maladies des ruminants en France : la rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR), la brucellose, l'hypodermose, la diarrhée virale bovine (BVD) et la leucose bovine enzootique, à l'aide d'OASIS, un outil d'évaluation des systèmes de surveillance. Parmi les principaux atouts, on peut citer le suivi de la performance des réactifs par les laboratoires et l'expertise des différents acteurs. Les principales limites étaient l'absence d'organes formalisés avec des rôles définis pour la prise de décision et la coordination, l'absence de procédures de déclaration et de suivi et un faible retour d'information vers certains acteurs. Pour améliorer le système, une nouvelle organisation est recommandée. De plus, un tour d'horizon des pratiques de réactosurveillance en Europe a été réalisé. Afin d'appuyer le système en place, la faisabilité d'un dispositif complémentaire est en cours d'étude pour l'IBR. Il serait basé sur des algorithmes de détection d'anomalies appliqués sur les données de prophylaxie en provenance du ministère et des laboratoires d'analyses, pour identifier rapidement les défaillances de réactifs ou les épidémies.

Mots-clés : épidémiosurveillance, réactosurveillance, surveillance syndromique