

Version 06

Mai 2021

Inventaire des Méthodes

Edition 2021

**Liste des méthodes utilisées dans le champ des missions
du Laboratoire National de Référence de l'Anses**

Fièvre Q (Coxiella burnetii)

Agence nationale de sécurité sanitaire
de l'alimentation, de l'environnement et du travail
27-31 avenue du général Leclerc
94701 Maisons-Alfort Cedex
www.anses.fr

Sophia Antipolis

Responsable du LNR : Elodie ROUSSET

Adjoint : /

Liste des méthodes utilisées dans le champ des missions des Laboratoires Nationaux de Référence de l'Anses

Etat de l'art **2021**

Méthode de travail

Ce document effectue l'état de la situation en 2021. Cet inventaire est une actualisation de l'inventaire réalisé à l'aide des Rapports d'Activités des Laboratoires Nationaux de Référence. Une vérification est menée par chaque LNR.

Classement des méthodes

Il est effectué selon l'origine, comme suit :

- Méthodes normalisées : méthodes éditées par des instances de normalisation reconnues telles que l'International Standard Organisation (ISO : méthodes codées « ISO »), le Comité Européen de Normalisation (CEN : méthodes codées « EN »), l'Association Française de Normalisation (AFNOR: méthodes codées « NF »).
- Méthodes commerciales : méthodes ou trousse de diagnostic diffusées et mises sur le marché par des compagnies privées
- Méthodes internes : méthodes mises au point ou adaptées par le LNR et caractérisées ou validées en intra-laboratoire ou en inter-laboratoires

Remarques

- *Méthodes AOAC : Elles ne figurent pas dans la classe des « Méthodes normalisées », l'AOAC (Association of Official Analytical Chemists) n'étant pas une instance de normalisation reconnue bien qu'elle édite des méthodes validées inter-laboratoires selon la norme ISO 5725.*
- *Validation : cette indication concernant aussi bien celle intra-laboratoire que celle inter-laboratoires n'est pas généralisée dans cette présente version, elle interviendra dans un second temps.*
- *Accréditation : les méthodes incluses dans le domaine d'accréditation ne sont pas indiquées pour tous les domaines, cette information n'ayant pas été demandée. Néanmoins pour les LNR l'ayant mentionnée, cette information apparaît.*

Santé des animaux

Fièvre Q (Sophia Antipolis)

Méthodes normalisées (ISO, CEN, NF)

inexistantes

Méthodes OIE, OMS, pharmacopée

Existantes mais aucune n'est reconnue comme méthode de référence

Consignes d'utilisation en fonction des objectifs : voir le tableau 2 du Chapitre sur la fièvre Q ([OIE manual access online](#))

Méthodes commerciales

Sérologie en ELISA semi-quantitative sur sérum :

- Kit PrioCHECK™ Ruminant Q Fever Ab Plate, code #ELISACOXLS, Fournisseur : Thermofisher scientific
- Kit ID Screen® Q Fever Indirect Multi-species, code #FQS-MS, Fournisseur : Innovative Diagnostics
- Kit IDEXX Q fever (C. burnetii) Ab test, code #QFT1135T, Fournisseur : IDEXX

Essais réalisés sous accréditation Cofrac (portée FLEX2 selon guide LAB GTA 27 et norme AFNOR U47 -019, MOA ANA.P2.PRT.11) ; Méthodes évaluées (publication scientifique accessible [ici](#))

Méthodes utilisées par le réseau de laboratoires agréés (liste accessible [ici](#)) ; Matériau de référence disponible (LNR) ; Méthodes pour lesquelles un EILA est régulièrement organisé.

PCR temps réel quantitative :

- Méthode interne validée (norme AFNOR XP U47 600) pour le diagnostic d'avortement en élevage de ruminants:
 - application aux écouillons vaginaux (ovins et caprins), endocervicaux (bovins), placentaires (mélange 3 cotylédons par placenta, 3 espèces de ruminants)
 - cibles IS1111- non cible IPC endogène GAPDH,
 - quantification en nombre de bactéries par unité d'échantillon à l'aide d'une gamme d'ADN génomique

Essais réalisés sous accréditation Cofrac (programme BMSA, Norme AFNOR U47 -600) ; Matériaux de référence disponible (LNR) ; Méthode pour laquelle un EILA est régulièrement organisé.

Méthodes internes

Utilisées à des fins d'investigation :

- Sérologie par ELISA adaptée avec une protéine A/G qui permet de doser les IgG chez diverses espèces de mammifères
- PCR temps réel quantitative appliquées aux prélèvements d'organes, de lait, de fèces, de poussières, de laines et poils
- Génotypage MLVA et MST, basées sur une première étape d'amplification et qui permettent une caractérisation de l'agent pathogène sans recours à un isolement préalable à partir de l'échantillon.

Méthodes du LR-UE

Inexistante (pas de LR-UE)