



Laboratoire de Sophia Antipolis
 Unité Fièvre Q Animale
 Les Templiers, Sophia Antipolis
 105, route des Chappes, 06410 BIOT
 Tél. : 04 92 94 37 00
 Mail : sophiaufqa@anses.fr

Laboratoire National de Référence Fièvre Q

Méthodes reconnues pour les analyses officielles de sérologie pour la fièvre Q chez les ruminants (ovin, caprin, bovin)

Les kits ELISA référencés dans le tableau suivant ont été évalués. Les résultats de l'évaluation comparées des 3 kits ont été publiés, la publication scientifique est accessible [ici](#). A ce jour, ces kits ne font pas l'objet d'un agrément (contrôle initial ou lot par lot). Ils sont recommandés par le LNR fièvre Q.

Fournisseur	Nom du kit	Code
IDEXX	Kit IDEXX Q fever (C. burnetii) Ab test	QFT1135T
ThermoFisher scientific	Kit PrioCHECK™ Ruminant Q Fever Ab Plate	ELISACOXLS
Innovative Diagnostics	Kit ID Screen® Q Fever Indirect Multi-species	FQS-MS

Un matériel de référence est disponible auprès du LNR, il peut être utilisé par les laboratoires de diagnostic pour l'acceptation des nouveaux lots et pour raccorder leur contrôle de reproductibilité (MRI). Il est notamment utilisé pour la calibration des lots de kits par les fournisseurs. Prochainement, de nouvelles spécifications vont être établies par les fournisseurs pour standardiser les lots de chaque kit (limites maximales de reproductibilité et biais maximal de la valeur attendue pour un contrôle au seuil de positivité). Par conséquent, cette calibration permettra aux laboratoires vétérinaires d'analyse de suivre la reproductibilité des essais utilisant les lots successifs sur une même carte de contrôle.

Il est préférable de participer aux EILAs lorsqu'ils sont organisés. Les données des EILAs sont utiles pour apprécier ses performances par rapport aux autres laboratoires et exploiter les incertitudes de mesures obtenues au niveau inter-laboratoire. Les méthodes faisant l'objet de l'EILA organisé par le LNR sont aussi celles recommandées par le LNR.

Le LNR peut accompagner les laboratoires lors de la mise en place de l'une de ces méthodes ELISA ou en cas de difficulté (des panels de sérums qualifiés par un EILA sont disponibles auprès du LNR, sous réserve des stocks).

En France, des analyses officielles peuvent être réalisées pour le dépistage les élevages cliniquement atteints de fièvre Q (NS DGAL/SDSPA/SDSSA/N2010-8262) et dans le cadre d'investigations et de suivi de mesures de gestion suite à des cas humains groupés (NS DGAL/SDSPA/MUS/N2011-8124). La liste des laboratoires agréés est accessible [ici](#). Les laboratoires ont été agréés sur la base de 2 conditions : être accrédité pour une analyse sérologique ELISA par le COFRAC, et avoir été évalué favorablement au dernier essai inter laboratoire ELISA fièvre Q.

De plus, les analyses sérologiques sont pratiquées par les laboratoires pour les départements volontaires au dispositif de surveillance des causes infectieuses des avortements (plus de renseignements sur les protocoles [ici](#) et sur les bilans annuels [ici](#)). Enfin, des consignes d'utilisation en fonction des objectifs sont présentés sur le tableau 2 du Chapitre sur la fièvre Q ([OIE manual access online](#)).