

**A l'attention des industriels du
diagnostic *in-vitro***

**Direction de la Stratégie et des
Programmes**

**Valorisation, Partenariat,
Transfert**

Maisons-Alfort, le 9 Octobre 2018

Objet: Avis d'appel à manifestation d'intérêt

Dossier suivi par :
CORDEVANT Christophe

Madame, Monsieur,

Ligne directe :
01 56 29 19 47

La rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR), la diarrhée virale bovine (BVD) et la paratuberculose bovine (PTB) sont considérées comme des pathologies infectieuses majeures en filière bovine et constituent les problématiques sanitaires les plus coûteuses pour les producteurs de lait et de viande bovine en France. Un programme obligatoire d'éradication de l'IBR est en cours d'application, un plan de contrôle et d'éradication de la BVD a été engagé récemment à l'échelle nationale, et des actions collectives sont entreprises pour l'obtention d'une certification paratuberculose.

Mobile direct :
07 71 54 16 12

La détection des anticorps par technique ELISA est la méthode sérologique la plus utilisée pour le diagnostic de ces trois maladies. Le dépistage de la BVD et de la PTB est généralement réalisé à partir des prélèvements de prophylaxie adressés aux laboratoires vétérinaires départementaux pour les analyses de première intention IBR. Cette mutualisation se limite aux prélèvements des échantillons puisque les tests ELISA du commerce ne ciblent qu'un seul pathogène. Ainsi, il est nécessaire de recourir à des tests indépendants pour établir le statut d'un bovin vis-à-vis des trois maladies, ce qui est laborieux, coûteux, et parfois impossible à réaliser en raison d'une quantité limitée d'échantillon. Des tests sérologiques de multiplexage, capables de détecter plusieurs cibles en un seul essai, constituent une alternative intéressante pour le dépistage de ces trois maladies.

E- mail :
christophe.cordevant@anses.fr

N. Réf. :DSP022-2018

V. Réf. :

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Le Laboratoire Anses de Ploufragan - Plouzané – Niort, et plus particulièrement son « unité de pathologie et bien-être des ruminants » basée à Niort, détient les mandats de Laboratoire National de Référence (LNR) pour l'IBR et laboratoire de référence OIE pour la PTB. Il a été également désigné laboratoire en charge de la référence analytique pour la BVD et la PTB en 2013 par la Fédération nationale des Groupements de Défense Sanitaire (GDS France). Afin de mener



à bien l'ensemble de ses missions de référence, le laboratoire de Niort a engagé dès 2015, en partenariat avec GDS France, la constitution de larges collections d'échantillons de sérum et de lait de bovins à l'échelle nationale, sur la base de formulaires épidémiologiques ciblant l'IBR, la BVD et la PTB. Les échantillons ont été caractérisés au moyen des kits ELISA commerciaux et des méthodes de référence pour chaque entité pathologique.

De par son périmètre d'activités, le laboratoire Anses de Niort s'implique fortement dans la construction de la référence pour les dangers sanitaires de catégories 2 et 3 chez les ruminants, dans l'objectif de construire un système efficace tenant compte des contraintes financières qui s'imposent à chacune des parties prenantes, ce qui conduit à explorer les pistes possibles de mutualisation et/ou de simplification.

Aussi, l'Anses est à la recherche d'un partenaire industriel disposant d'un outil sérologique multiplex intégrant *a minima* la détection de l'IBR, de la BVD et de la PTB, et souhaitant évaluer les performances analytiques de ces tests sur les matrices sérum et lait de bovins.

Il est attendu de cet outil qu'il présente les prérequis suivants :

- un format autorisant un traitement analytique rapide et à haut débit, comparable ou supérieur à celui des techniques ELISA simplex ;
- une capacité de multiplexage de 8 pathologies au minimum, permettant une modularité compatible avec la régionalisation des gouvernances sanitaires;
- être potentiellement transférable dans les laboratoires vétérinaires départementaux pour la réalisation d'analyses de première intention.

Je vous serai reconnaissant de témoigner votre intérêt et de retourner vos propositions en première intention relatives à ce projet d'ici **le 6 novembre 2018**. Merci d'adresser votre réponse par courrier électronique à l'adresse suivante :

Christophe CORDEVANT
Responsable Valorisation
Direction de la Stratégie et des Programmes
E-mail : DSP@anses.fr

Au-delà de cette date, je considérerai que vous n'êtes pas intéressé par cette proposition.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

**Le Directeur Général Délégué
Recherche et Référence**

GILLES SALVAT