# Techniques de diagnostic pour la PPCB (et/ou PPCC)

**(formation dispensée en français et/ou en anglais)**

Responsable scientifique
L. MANSO-SILVAN
(Cirad UMR ASTRE)

## 1 semaine
## Dates à déterminer en fonction de la demande

La péripneumonie contagieuse bovine (PPCB) inscrite sur la liste de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA, fondée en tant qu'OIE), qui regroupe les maladies ayant un impact très important sur le cheptel ou représentant une contrainte majeure aux échanges internationaux, est due à un mycoplasme, *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoide*s.

Cette maladie se caractérise par l'apparition de symptômes respiratoires et de lésions de pleurésie et de pneumonie. Ces lésions peuvent évoluer vers un stade chronique et les animaux porteurs de telles lésions, bien que difficilement détectables à l'observation clinique, représentent une source de réinfection pour les élevages sains.

Jusqu'à récemment, la lutte contre la PPCB reposait sur des campagnes massives de vaccination, souvent associées à celles dirigées contre la peste bovine. Ces campagnes sont coûteuses en raison de la nécessité de faire des rappels de vaccination annuels. En conséquence, l'effort vaccinal est difficile à maintenir en Afrique et le nombre de foyers augmente.

Le recours au diagnostic de laboratoire est indispensable, à la fois pour confirmer les suspicions de PPCB mais également pour mesurer l'impact de la maladie sur le cheptel et ainsi pouvoir mettre en place des stratégies de contrôle adaptées. Ce diagnostic de laboratoire ne présente pas de difficulté technique majeure mais il demande surtout une expérience pratique et avérée afin de pouvoir être réalisé correctement. Il en est de même pour la péripneumonie contagieuse caprine (PPCC).

## Objectifs pédagogiques

Cette formation technique peut être développée sur la PPCB et/ou sur la PPCC

A l'issue de la formation, les participants devront être capables de :

- Réaliser des analyses sérologiques PPCB (PPCC) par la technique cELISA (IDEXX), acquérir les bases de la démarche qualité dans ce domaine et savoir interpréter les résultats ;
- Isoler l'agent de la PPCB (PPCC) et analyser les difficultés rencontrées sur le terrain ;
- Réaliser le titrage d'un vaccin contre la PPCB (PPCC) ;
- Réaliser les techniques de PCR classique et/ou en temps réel pour le diagnostic rapide de la PPCB (PPCC)

Autres objectifs comme le contrôle qualité des vaccins, l'analyse de la sensibilité des souches aux antibiotiques ou le typage moléculaire de souches peuvent être proposés selon les besoins des participants.

# Public concerné

Cette formation est ouverte aux personnes directement impliquées dans le diagnostic de la PPCB/PPCC (vétérinaires, techniciens de laboratoire).
Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française ou l'anglais.
Sur demande, des sessions délocalisées au sein d'institutions partenaires peuvent être organisées dès lors qu'un nombre suffisant de participants est réuni (au moins 5).
La date ou la durée de la formation peut également être adaptée selon les besoins.

# Programme

Le programme alterne des apports théoriques et des manipulations techniques permettant aux participants de se familiariser avec les techniques sérologiques, bactériologiques et moléculaires.

- Apports théoriques 15 heures
- Travaux pratiques 15 heures

# Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1 300 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 90€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

# Important

Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID…) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.

# Modalités de candidature

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent être adressées par mél à :

formation-emvt-fvi@cirad.fr

**Consultez nos autres formations :** http://formation-elevage-suds.cirad.fr

***Le Cirad est centre collaborateur OMSA pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre.***

Formation Modulaire