

Programme MyCapTank

Les derniers résultats des expérimentations sur les mycoplasmes



FICHE 2

PRÉLÈVEMENT BUVARD : MODE D'EMPLOI

Le prélèvement de lait sur buvard en vue d'effectuer **une recherche de mycoplasmes** par qPCR* permet de s'affranchir des contraintes de conservation et d'acheminement du prélèvement de lait au laboratoire. L'échantillon est envoyé via un courrier conventionnel, sans chaîne du froid comme pour une analyse de lait classique.

Le buvard peut-être utilisé sur du **lait de tank ou de mammite**.

* PCR = Polymerase Chain Reaction. Il s'agit d'une technique de laboratoire qui permet de multiplier à très grande vitesse des fragments d'ADN, même en très faible quantité, facilitant ainsi leur détection. La qPCR ou PCR quantitative permet de déterminer les quantités initiales d'ADN multiplié.

➔ LE BUVARD FTA® ?

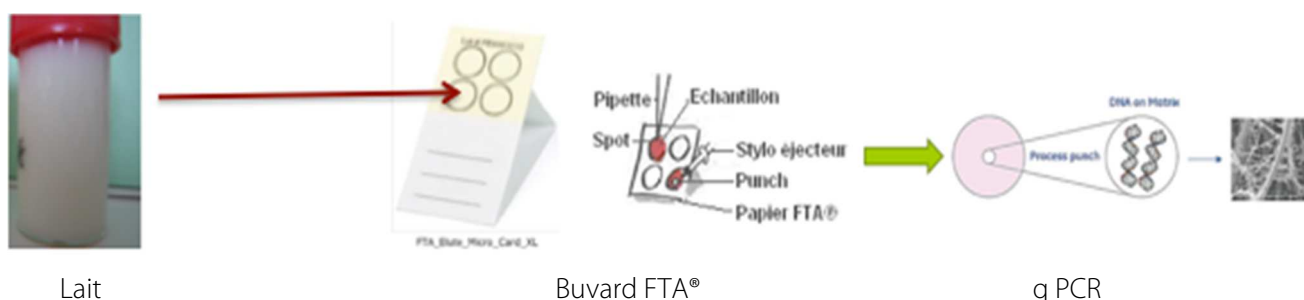
Ce buvard est un support spécialement conçu pour capturer, immobiliser et stabiliser le matériel génétique en une seule étape à température ambiante. Il vous sera distribué par le laboratoire qui effectuera les analyses ou votre GDS.



Photo : Buvard FTA®, source <https://fr.vwr.com>

➔ COMMENT RÉALISER LE PRÉLÈVEMENT ?

- 1) **Imprégner** la membrane avec du lait (50 µl de lait par spot)
- 2) Laisser **sécher** les spots minimum 3 heures à température ambiante (24 h si présence de grumeaux dans lait) et à l'abri de la poussière
- 3) **Envoyer** l'échantillon via un courrier classique sans réfrigérants au laboratoire d'analyse



Lait

Buvard FTA®

q PCR

Schéma: De l'échantillon de lait à l'échantillon d'ADN sur buvard

Attention aux particularités techniques relatives à la réalisation de la qPCR sur prélèvement de buvard :

- l'utilisation des buvards FTA® n'a pas encore été testée dans les conditions du terrain. Dans l'étude Mycaptank, les buvards étaient imprégnés de lait au laboratoire à partir du prélèvement de lait frais.
- les conditions d'extraction de l'ADN à partir des buvards FTA® demande de maîtriser un protocole précis et d'être équipé d'un appareil spécifique.

➤ VALIDITÉ DE LA MÉTHODE

Le projet Mycaptank a comparé les résultats obtenus par analyses sur lait frais ou sur buvard : La concordance des résultats entre la qPCR sur lait frais et la qPCR sur carte FTA Elute® apparaît très bonne.
Cette approche est valable pour toutes les espèces de mycoplasmes classiquement isolées lors d'épisodes d'Agalactie Contagieuse caprine.

➤ POUR ALLER PLUS LOIN...

Pour plus d'informations sur les mycoplasmoses, veuillez consulter la fiche PEP 18201, qui synthétise les dernières connaissances acquises sur les Mycoplasmes : « les Mycoplasmoses en élevage caprin ».

Pour du conseil technique, adressez-vous à votre vétérinaire, auprès de votre Groupement de Défense Sanitaire ou d'une école vétérinaire.



PÔLE D'EXPÉRIMENTATION ET DE PROGRÈS CAPRIN
SIEGE : CHAMBRE D'AGRICULTURE, 4 AVENUE DE L'EUROPE UNIE, BP 114, 07001 PRIVAS CEDEX
TEL : 04 75 20 28 00
SITE EXPERIMENTAL : DOMAINE DU PRADEL, 07170 MIRABEL
TEL : 04 75 36 74 37
www.pep.chambagri.fr

Fiche réalisée dans le cadre du projet Mycaptank (2014-2016), piloté par l'UMR "Mycoplasmoses des Ruminants" Anses Lyon - VetAgro Sup, financé par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et rédigée par B. Deltour (GDS 26), D. Le Grand (VetAgro Sup) et F. Tardy, M. Jay (Anses Lyon)