

CONTACTS

ASPECTS LÉGAUX AFSCA

Raison de l'échantillonnage, impact sur les statuts, etc
Contacter l'ULC de l'AFSCA compétente pour le(s) troupeau(x) concernés

ASPECTS PRATIQUES ARSIA au 083/23.05.15

Avant les prélèvements

Formulaires d'échantillonnage Option 4
Prise de rendez-vous Option 1

Après les prélèvements

Conformités des échantillonnages Option 5

CONSIGNES DE PRÉLÈVEMENTS POUR LE TEST

INTERFERON-GAMMA

DANS LE CADRE DU DÉPISTAGE DE LA TUBERCULOSE

A destination des vétérinaires



But du test

Mesure de l'interféron gamma produit par les lymphocytes T mémoire (ayant rencontré *Mycobacterium bovis in vivo*) en réponse à une stimulation *in vitro* par des peptides spécifiques de *Mycobacterium bovis*.

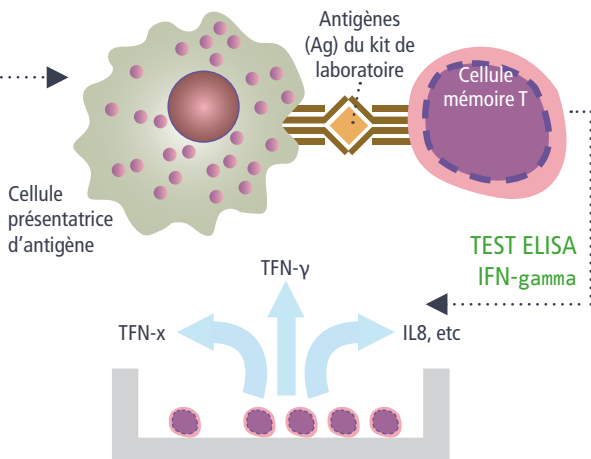


TEST IN VITRO DE STIMULATION

Il est essentiel que les cellules sanguines présentes dans le tube hépariné soient **vivantes**. Ainsi, les cellules présentatrices d'antigènes (CPA) rencontreront les antigènes (Ag) contenus dans le kit du laboratoire. Les CPA phagocyteront l'Ag et en présenteront des fragments (épitopes) aux lymphocytes T effecteurs qui, ainsi «activés» secréteront de l'IFN-gamma.

Par la suite, la quantité d'interféron gamma produite par les lymphocytes «activés» sera mesurée par ELISA et comparée à la quantité d'interféron gamma sécrétée par les lymphocytes non stimulés.

Si la différence entre les 2 quantités dépasse un certain seuil, cela signifie que l'animal a été exposé à la tuberculose et un résultat positif sera rendu pour le test.



Lymphocyte vivant et fonctionnel

Durée de survie: le délai entre le prélèvement et la stimulation en laboratoire doit être le plus court possible et de maximum 8 heures. En effet, la durée de survie des lymphocytes est de 8 h, il est donc primordial que les prélèvements soient réalisés au plus tard pour midi afin qu'ils puissent être analysés au laboratoire pour 15h.

Température minimale de survie 16°C: garder les échantillons à température ambiante entre 16 et 23°C.

Importance d'utiliser un tube hépariné car l'EDTA inhibe la production des cytokines par les cellules sanguines.

Absence de microcaillot pouvant interférer avec le test: homogénéisation = mélanger doucement 10 fois

CONSIGNES

POUR DE BONS PRÉLÈVEMENTS

Prise de rendez-vous

Tel: 083 23 05 15 (option 1)

Renseignements à fournir

Nom du détenteur, N° de troupeau, N° de plan d'échantillonnage si disponible.	Nombre de prélèvements prévus	Timing prévu (date & heure début/fin) pour le prélèvement
---	-------------------------------------	---

Prélèvements en ferme

- 1 Commencez par le **TUBE HÉPARINÉ** (bouchon vert). Une fois prélevé, **mélangez lentement le tube 10 fois** afin d'éviter les microcaillots qui rendront le test inutilisable. Quantité minimale de sang à prélever : un demi-tube
- 2 Continuez ensuite le **PRÉLÈVEMENT** avec le **TUBE SEC** (bouchon rouge). Quantité minimale de sang à prélever : un demi-tube
- 3 Mettez rapidement le **TUBE HÉPARINÉ** (bouchon vert) dans le portoir.



Matériel: Portoir isotherme, tubes aiguille et boîte de transport. Ce matériel peut être commandé à l'ARSIA.



Tubes à utiliser

- **Pour le sang complet:** tube hépariné (bouchon vert), ne JAMAIS utiliser les tubes EDTA (bouchon mauve).
- **Pour le sérum:** tube sec (bouchon rouge) (Nécessaire pour la réalisation d'un deuxième test Elisa indépendant du test gamma-interféron)



Timing de prélèvement:

Maximum 4h.
Prévoir les prélèvements le matin (08h-12h) pour que le service de ramassage puisse venir à partir de 12h30 au cabinet. La survie des lymphocytes est estimée à 8h.



Température: Éviter que la température des prélèvements ne descende en dessous de 16°C ou au dessus de 23°C au risque de tuer les lymphocytes. Veillez donc à utiliser les portoirs frigolites prévus à cet effet et à maintenir les boîtes de prélèvement dans un environnement adéquat.

LES TUBES NON CONFORMES SERONT REFUSÉS