

Immunologie - Réaction antigène - anticorps

Les complexes immuns peuvent être facilement et rapidement mis en évidence dans le cas de la brucellose. Maladie d'origine bactérienne, la brucellose affecte les animaux d'élevage (ovins, bovins, caprins, porcs) et elle est transmissible à l'homme.

OBJECTIF

- Visualiser des complexes immuns

MATERIEL

- 2 lames de verre ;
- 1 pipette automatique à cônes interchangeables délivrant 30 µl ou 2 pipettes pasteur ;
- 2 baguettes de verre ;
- solution Bengatest : antigène de brucellose inactivé et coloré par le rose de Bengale (Réf. Bengatest, flacon de 10 ml, Rhône Mérieux) ;
- sérum + et sérum -.

Le matériel biologique a été fourni par la Direction départementale des Services vétérinaires. (Coût : 240 F).

REALISATION

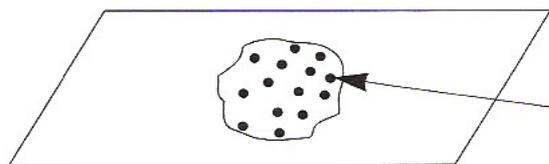
Remarque importante : sérums et antigènes doivent être placés à température ambiante 30 à 60 minutes avant le début de l'expérience.

- déposer sur chaque lame de verre, 30 µl (ou 1 goutte) de sérum à tester ;
- déposer 1 goutte de Bengatest à côté de chacun des sérums (un compte gouttes calibré délivrant 30 µl est fourni avec le flacon Bengatest) ;
- mélanger sérum et réactif avec 1 baguette de verre (utiliser une baguette propre pour chaque test) ;
- agiter lentement en faisant basculer la lame ;
- lire le résultat au bout de 4 minutes.

RESULTATS

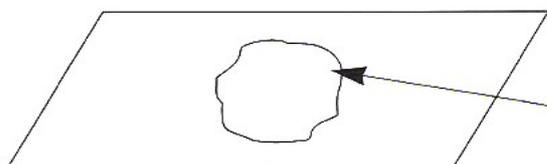
- sérum + : la présence d'anticorps anti-brucellose se matérialise par la formation d'une **agglutination** nettement observable à l'œil nu ;
- sérum - : le mélange reste homogène, ce qui indique l'absence d'anticorps antibrucellose.





Sérum +

Formation d'agrégats
de couleur rose = agglutination
mettant en évidence la présence de
complexes Ag-Ac



Sérum -

mélange homogène
de couleur rose traduisant
l'absence de complexes Ag-Ac

Résultats observés au bout de 4 min.

Conditionnement des produits

Sérums et réactif doivent être conservés entre + 2°C et + 8°C et à l'obscurité. Seul le sérum peut être congelé.

Remarque :

Les kit *Sérodiagnostic de la syphilis* et *Immunoprécipitation des protéines* proposés par l'APBG permettent également de mettre en évidence la réaction antigène - anticorps.

