



# Brucellose

**Agent pathogène: *Brucella Species (Brucella spp.)***

## Occurrence

On désigne sous le nom de brucelloses, un groupe de maladies infectieuses d'évolution similaire qui sont transmises à l'homme par des animaux domestiques ou des produits animaux. Les principaux réservoirs d'agents pathogènes sont les chiens (Erreger: *B. canis*), les porcs (*B. suis*), les bovins (*B. abortus*) ainsi que les moutons et les chèvres (*B. melitensis*). Les agents pathogènes ne produisent souvent aucun symptôme chez les animaux, quoique *B. abortus* puisse causer des avortements chez les bovins. Les brucelloses sont répandues dans le monde entier. Cependant, l'espace méditerranéen (Espagne, sud de la France, Grèce, Turquie et Afrique du Nord), l'Asie et les Caraïbes et plus généralement les pays disposant d'une infrastructure sanitaire déficiente sont plus particulièrement touchés.

## Identification

Le début de la maladie est caractérisé par des symptômes de type grippal, tels que douleurs dans les membres, maux de tête, sueurs et poussées de fièvre périodiques. L'infection évolue avec l'apparition d'importantes tuméfactions du foie et de la rate. On constate parfois aussi une inflammation des articulations, du système nerveux central et d'autres organes. La maladie peut se manifester sous forme aiguë ou chronique.

## Diagnostic

Le diagnostic de brucellose est établi à partir de cultures de prélèvements sanguins ou de ponctions de moelle osseuse. Il faut compter jusqu'à 4 semaines avant d'obtenir les résultats de l'analyse. A titre de complément, on a également recours à des méthodes sérologiques, c'est-à-dire basées sur la mise en évidence des anticorps, tel le test ELISA.

## Transmission

Les agents pathogènes sont transmis par contact direct avec des animaux infectés ou encore indirectement, par leurs excréments. Une transmission à l'homme est également possible par l'ingestion de produits laitiers ou fromagers non pasteurisés ou par aérosols dans les abattoirs. Des cas surviennent parfois en laboratoire par inhalation suite à un manque de précaution lors de la manipulation de cultures. La transmission d'homme à homme est très rare, mais on a observé des cas de transmission par le lait maternel ou par contacts sexuels.

## Période d'incubation

Le temps d'incubation est très variable. Il est en moyenne de 10 à 21 jours, mais peut durer jusqu'à 100 jours.

## Prophylaxie

Les vaccins pour animaux sont largement répandus dans les pays industrialisés. Par contre, aucun vaccin n'est encore autorisé pour l'homme. Lors de voyages dans des pays à risque, il est possible de se protéger en renonçant à consommer des produits laitiers non pasteurisés.

## Traitement

Les brucelloses sont généralement traitées par antibiotiques. Selon les recommandations de l'OMS, le traitement consiste en une combinaison de doxycycline et de rifampicine ou de doxycycline et de gentamicine administrées pendant 6 semaines. En l'absence de traitement, le taux de létalité est de 1 à 3%.

## ***Brucella Spezies* en tant que toxique biologique de combat**

Il suffit d'une dose infime de *Brucella spp.* pour produire une infection par inhalation. C'est en particulier pour cette raison que *Brucella spp.* est envisagé à titre de toxique biologique de combat potentiel en dépit de sa faible létalité. On connaît au moins un cas de production de cette substance à des fins militaires: en 1954, les USA ont produit *Brucella suis* dans le cadre de leur programme offensif d'armes biologiques et l'ont munitionné à l'arsenal de Pine Bluff.