**Introduction**

La brucellose, également appelée fièvre de Malte, fièvre ondulante, fièvre méditerranéenne ou mélitococcie est une maladie infectieuse, contagieuse, commune à de nombreuses espèces animales et à l'Homme, due à des bactéries du genre *Brucella.* Le terme *Brucella* fut choisi en hommage à David BRUCE, médecin militaire à MALTE qui isola en 1887 les premières souches de cet agent pathogène de la rate des soldats britanniques décédés de la Fièvre.

La brucellose est une maladie contagieuse due aux bactéries du genre Brucella, qui touche les bovins, les porcs, les ovins et les caprins, les équidés, les camélidés et les chiens. Elle peut également atteindre d’autres ruminants, certains mammifères marins et l’Homme.

La maladie est due au genre ***Brucella*** (famille des *Brucellaceae*) avec les espèces suivantes:

- ***Brucella abortus*** (Bovin, surtout);

- ***Brucella melitensis*** (Caprin, peut affecter les Ovins);

- ***Brucella ovis*** (Mouton),

- ***Brucella suis*** (porcs);

- ***Brucella canis*** (Chiens).

**Comment se transmet la maladie ?**

**La brucellose se propage généralement au moment de l’avortement ou de la mise bas.** On trouve des concentrations élevées de bactéries dans les eaux fœtales provenant d’un animal infecté. Les bactéries peuvent survivre pendant plusieurs mois hors de l’organisme de l’animal, dans le milieu extérieur, en particulier dans des conditions froides et humides. Elles restent une source d’infection pour les autres animaux qui s’infectent en les ingérant. **Les bactéries peuvent aussi coloniser le pis et contaminer le lait.** Un autre mode de transmission de l’agent aux animaux et à l’homme est sa pénétration par la **peau ou les muqueuses**.

**Quels sont les symptômes chez l’animal ?**

**Chez les animaux, la maladie est généralement bénigne et l’animal infecté ne présente que peu de signes.** Elle donne lieu cependant à des avortements ou à un échec de la reproduction. Généralement, les animaux guérissent et réussiront à donner naissance à une descendance vivante après un premier avortement, mais ils peuvent continuer à excréter la bactérie. Elle est à l’origine de pertes économiques importantes (avortements, pertes du lait et des produits laitiers) pour les éleveurs de vaches laitières, d’ovins, de caprins et de porcs.

**Comment la maladie touche-t-elle l’homme?**

* **La contamination de l’homme s’opère de différentes manières. Le plus souvent, la transmission à l’homme se produit par ingestion de produits laitiers frais** (lait cru) provenant d’animaux infectés par la bactérie.

Elle peut aussi se produire par **contact avec des animaux** ayant la brucellose : c’est le cas surtout des éleveurs, des vétérinaires et du personnel des abattoirs exposés à l’infection en manipulant les animaux infectés, les avortons et les placentas. La manipulation de fumier ou d’autres produits souillés, l’ingestion de légumes provenant de sols traités avec du fumier ou encore l’inhalation de poussières de litières souillées peuvent aussi contaminer l’homme.

**Symptômes**

**Chez les animaux : l’animal infecté ne présente que peu de signes.**

* **Chez la femelle :** le symptôme principal est l’**avortement**. Il peut se produire à n'importe quel stade de la gestation. L'avorton est toujours mort et parfois momifié. la maladie se manifeste aussi par un échec de la reproduction chez l’animal.
* **Chez le mâle :** On peut observer une tuméfaction d’appareil génital (Orchite) provoquant une baisse de fertilité.

**Chez l’homme : Les formes symptomatiques de la maladie évoluent  en 3phases successives ;**

* **la brucellose aiguë :** le début est progressif avant que ne s'installe une fièvre à 39-40° associée à une sensation de malaise, des courbatures, des sueurs nocturnes et des [douleurs musculaires](http://www.doctissimo.fr/html/dossiers/douleur-musculaire.htm). La fièvre évolue sur un mode ondulant (diminution puis réascension de la température corporelle) pendant une quinzaine de jours ;
* **La brucellose secondaire :** se manifeste par une fatigue, parfois associée à des atteintes osseuses, articulaires (arthrite) ou neurologiques ([méningite](http://www.doctissimo.fr/html/dossiers/meningite.htm));
* **La brucellose chronique :** évolution supérieure à un an se caractérise par des manifestations générales (fatigue généralisée, sueurs, douleurs diffuses, éruptions cutanées) et locales (atteintes osseuses, hépatiques, neurologiques).

**Prévention**

* Une surveillance régulière des troupeaux de bovins, ovins et caprins par dépistages sérologiques réguliers. Les animaux séropositifs sont abattus. La vaccination des animaux contre la brucellose est obligatoire.
* Le meilleur moyen d’éviter les cas de brucellose humaine est d’agir directement sur le réservoir animal et les sources de contamination possibles (déjections animales, mises bas…), afin d’éradiquer l’[épizootie](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89pizootie) et donc la transmission à l’homme.
* Chez les humains, la prévention est basée sur des règles d’hygiène et de sécurité :

- Port des gants et de masque pour les professionnels en contact avec des produits biologiques potentiellement infectés.

- Lavage des mains.

- Hygiène des étables.

- Hygiène des produits laitiers. Consommation de produits laitiers pasteurisés.

- Désinfection des plaies et des vêtements de travail

* Il faut interdire la présence des femmes enceintes au contact des animaux ou des produits souillés.

**Le consommateur court-il un risque ?**

* La viande du bétail abattu peut être commercialisée sans risque pour l’homme. La bactérie n’est pas présente dans la viande.
* Les produits laitiers (lait cru et fromages frais non fermentés) présentent un risque de transmission de l’infection à l’homme, surtout lorsqu’ils proviennent de chèvres infectées. Ils doivent être retirés de la vente.

**Quel traitement doit suivre une personne malade ?**

* Une fois le diagnostic confirmé, le traitement de la brucellose humaine repose sur l’administration d’antibiotiques spécifiques pendant plusieurs semaines.
* Il n’existe pas de vaccin commercialisé pour l’homme.