



Epidémiologie de la Fièvre Q

La Fièvre Q se transmet principalement lors des avortements de femelles infectées par inhalation des poussières, ingestion de matériel contaminé ou par des lésions sur la peau. D'autres voies sont également possibles, notamment la voie sexuelle et les piqûres de tiques. *Coxiella burnetii* peut être transmise à l'homme.

L'infection des chèvres adultes saines se produit lors des avortements des femelles infectées. Les enveloppes et les eaux foetales contiennent des coxiella en grande quantité. Elles se retrouvent également dans l'urine, les matières fécales, et le lait après l'avortement. Les matières fécales déséchées peuvent être véhiculées par le vent comme aérosol.

Les jeunes nés vivants de mères infectées qui ont avorté au cours de leur première gestation constituent le réservoir infectieux de la maladie. La recherche d'anticorps dans le sang de ces animaux peut être négative ou donner un taux faible d'anticorps.

Les animaux les moins sensibles à la contamination sont les chèvres vides ou en fin de gestation et les plus sensibles sont les chèvres pleines durant les trois premiers mois de la gestation.

La transmission sexuelle de l'infection est possible provoquant principalement des avortements précoces ou des stérilités. *Coxiella burnetii* peut être transmise par les arthropodes. Les tiques constituent un réservoir de la maladie. Elles s'infectent à partir du sang des animaux (ruminants, rongeurs, chats, chiens...) ou des personnes contaminées. *Coxiella burnetii* se multiplie dans le tube digestif des tiques puis elles sont excrétées dans leur fécès et dans les ovaires d'où elles sont transmises à leur descendance.

La transmission directe de *Coxiella burnetii* aux ruminants est aussi possible par inhalation des poussières infectées, lésions de la peau ou ingestion de matériel contaminé.

Le contrôle sanitaire de ces produits pourrait être facilité par une méthode de détection de *Coxiella burnetii*, rapide et sensible, mise au point à l'Institut Pasteur (Amplification d'ADN).