



LA FIEVRE Q

La Fièvre Q. est une maladie infectieuse infectant les ruminants (ovins, caprins et bovins) qui provoque des avortements.

1 / Quel est le germe responsable ?



Une bactérie : *Coxiella burnetii*

Très fortement résistante dans le milieu extérieur : Plus de 6 mois par temps sec dans la poussière

Résistante aux agents physiques et chimiques : Réduction grâce au stockage et compostage du fumier

2 / Quels symptômes ?



• **Avortement** plutôt au cours du dernier tiers de gestation mais possible à tous stades de la gestation. Mortalité des animaux nouveaux nés.

• **Métrites** (et pneumonies) évoquées chez les bovins

3 / Comment la maladie évolue dans le troupeau ?



Dans la majorité des cas les animaux sont **infectés sans présenter de symptômes**.

Les animaux **exprimant les symptômes (avortement)** produisent une grande quantité de bactéries qu'ils excrètent dans **les sécrétions vaginales et les fèces**. Les petits ruminants malades excrètent plus que les bovins. **La contamination se fait essentiellement par la voie aérienne**, par inhalation de particules contenant des Coxielles (produits d'avortements, excréments, poussières, etc.)

4 / Comment diagnostiquer la maladie ?



Un résultat sérologique ne suffit pas.

Il faut réaliser un prélèvement sur l'animal qui a avorté (écouvillon vaginal) et sur les congénères (prises de sang).



5 / Que faire dans mon élevage si la maladie est identifiée ?

Il y a 3 actions à conduire pour lutter contre la maladie : elles sont à organiser avec votre vétérinaire.

1) Appliquer des mesures d'hygiène

- isoler les avortées et éliminer les produits d'avortement pour limiter la diffusion de la bactérie dans l'environnement et la transmission aux autres animaux
- adapter la gestion des effluents d'élevage (stockage à distance du troupeau, manipulation par temps calme, légèrement humide ou à une période habituellement humide, traitement des lisiers ou compostage des fumiers ou enfouissement puis labour immédiat après épandage).

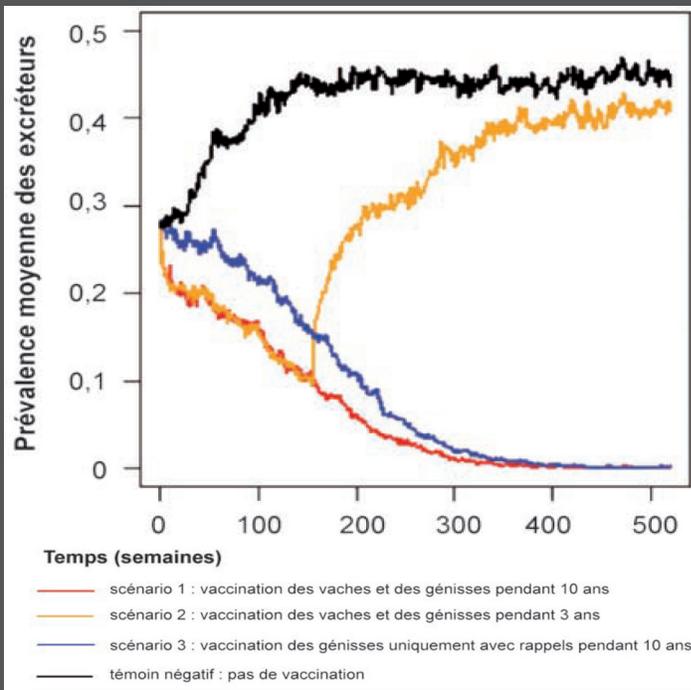
2) **Vacciner le troupeau : vacciner les vaches et les génisses** avec un vaccin dit « de phase 1 » (réduction des contaminations). La vaccination doit être maintenue pendant plusieurs années sur l'ensemble du troupeau (cf encadré).

3) **Antibiothérapie** : une injection unique de tétracycline (20mg/kg) environ 2 mois avant le vêlage réduit le risque d'excrétion de la bactérie au vêlage.

Evolution de la prévalence moyenne de vaches excrétrices de *Coxiella burnetii* selon 4 scénarios de vaccination (d'après Courcoul et al 2011).

Ce graphique présente l'évolution de l'excrétion de la bactérie responsable de la fièvre Q par des troupeaux de bovins infectés en fonction de différentes stratégies de vaccination. Il est issu d'une étude réalisée sur 120 troupeaux en 2011.

On voit que seule la vaccination des génisses et des vaches pendant 10 ans permet de réduire efficacement et durablement le nombre de vaches excrétrices et donc la circulation de la maladie dans le troupeau.



6 / Maladie transmissible à l'homme

La bactérie est transmissible à l'homme. Cette zoonose est chez l'Homme le plus souvent totalement inapparente ou bénigne (semblable à une grippe) mais peut, dans un nombre réduit de cas, être grave (atteinte cardiaque notamment et risque d'avortement chez la femme enceinte). Des mesures de précaution sont recommandées :

• Limiter au moment des mises-bas :

- La présence dans les exploitations des personnes extérieures ou visiteurs occasionnels, en particulier des personnes présentant des facteurs aggravants (personnes immunodéprimées ou présentant une pathologie cardiaque, femmes enceintes)
- Le contact direct des personnes de l'exploitation présentant des facteurs aggravants avec les animaux et les matières virulentes

• **Renforcer les mesures d'hygiène des intervenants** : lavage des mains, changement des vêtements et de chaussures et port de gants