

La Fièvre Q

Agent pathogène : la bactérie *Coxiella burnetii*

Le germe est mondialement présent

Pourquoi ce pathogène a-t-il été inclus dans le Kit Achat ?

La fièvre Q a pour agent pathogène la bactérie *Coxiella burnetii*, germe mondialement présent. Ce dernier a été inclus dans le Kit Achat de l'ARSIA car une étude a révélé que 55 % des troupeaux ont été exposés à la maladie en présentant au moins 1 animal infecté. En 2019, 16,5% des vaches avortées étaient positives au test.



1. Quels examens complémentaires sont réalisables ?

Une 2^{ème} prise de sang (2 à 3 semaines après l'arrivée). Une analyse PCR sur écouvillon vaginal ou échantillon de lait pour les femelles adultes permet de mettre en évidence l'excrétion de la bactérie et donc le caractère contagieux de l'animal.

2. Quelles sont les voies d'excrétion du germe ?

Le lait, l'urine et les matières fécales, mais les bactéries sont surtout présentes en concentrations importantes dans le liquide amniotique et le placenta au moment de la mise-bas ou de l'avortement (jusqu'à un milliard par cm³ de liquide!).

La transmission de la maladie se fait par voie aéro-gène, via les «aérosols» de bactéries en suspension ou les poussières contaminées.

3. Un taureau peut-il transmettre la maladie par voie vénérienne ?

Oui, mais rarement.

4. Si l'animal positif a été isolé, quel est encore le risque d'introduction de la maladie ?

Si le bovin en phase d'excrétion a été isolé en quaran-

taine, le risque est faible car hormis lors de la mise-bas ou de l'avortement, la quantité de germes excrétés reste peu élevée. Toutefois la bactérie a probablement contaminé l'environnement dans lequel, très résistante, elle sporule et peut survivre plusieurs années dans des conditions favorables. Il est donc vivement conseillé de nettoyer et désinfecter à l'aide d'un sporicide le local de quarantaine, sans nettoyage à haute pression lequel mettrait en suspension dans l'air des poussières contaminées et permettrait l'infection d'autres animaux... ou êtres humains!

5. L'animal positif a été introduit dans le troupeau. Y a-t-il un risque ?

... de transmission par contact direct ?

Oui, via l'aérosolisation

... de transmission par contact indirect ? Oui, si l'animal était en phase d'excrétion et compte tenu de la capacité de sporulation de la bactérie (cf réponse 4).

6. Quel est le risque de garder un animal positif ?

Si l'animal n'est pas en phase d'excrétion, le risque est nul. Par contre, si l'animal excrète (infection aiguë en cours ou infecté chronique), grand est le risque d'introduire la maladie dans le troupeau avec pour conséquences des métrites, des avortements, une diminution de la fertilité.

7. Quelle est la durée d'excrétion ?

De quelques semaines jusqu'à plusieurs mois.

8. Existe-t-il un traitement ?

Il n'existe pas de traitement curatif. Cependant, en cas de signes cliniques et de mise en évidence de la maladie au sein du troupeau, la vaccination est conseillée. Elle protège les animaux qui ne sont pas encore contaminés, mais n'empêche pas l'excrétion de la part des animaux infectés. L'assainissement s'opère au fur et à mesure de la réforme des animaux excréteurs et du respect des mesures sanitaires.

9. Y a-t-il un risque pour la santé humaine ?

Oui ! La fièvre Q est une zoonose importante et constitue un risque pour les vétérinaires, les éleveurs et leurs proches. Toutefois, moins de la moitié des personnes infectées développent la maladie, et la plupart des infections restent mineures, consistant en symptômes

grippaux (fièvre, maux de tête, douleurs musculaires, ...). Le risque de fausses couches est par contre important pour les femmes enceintes, ce dont au besoin il faut les informer ! Dans un faible pourcentage de cas, une maladie chronique sévère, débilitante, voire mortelle peut s'installer. Les personnes immunodéprimées ou souffrant de problème cardiaque (valvulopathies, prothèses vasculaires) y sont davantage exposées.

10. Quels sont les moyens de faire partir l'animal ?

En l'absence de vice rédhibitoire pour la fièvre Q, seul un contrat de vente préalable stipulant la reprise de l'animal positif permettra à l'acheteur de s'arranger avec le vendeur. Un modèle de convention est disponible sur www.arsia.be.

11. Faut-il envisager la réforme de l'animal positif ?

Oui, aucun traitement n'étant disponible.

Comprendre le résultat...

Que signifie un animal détecté « séropositif » ?

Le bovin a rencontré la bactérie 2 à 3 semaines minimum au préalable, mais il est impossible de dater le contact avec précision. La technique d'analyse permet une évaluation semi-quantitative, c'est à dire la formulation d'un résultat positif variant de « + à +++++ ». Une séroconversion est dès lors détectable lorsque l'animal est prélevé à deux reprises en respectant un délai de 2 à 3 semaines.

Que signifie un animal « séronégatif » ?

Il n'a pas d'anticorps détectable au moment du prélèvement. Mais il peut aussi être séronégatif car très récemment infecté ou porteur sain et alors excréteur de la bactérie ! Une deuxième prise de sang permettra de mettre en évidence une infection récente du bovin survenue pendant le transport ou juste avant son départ du troupeau de provenance.

Je suis le vendeur d'un animal détecté positif, que me propose l'ARSIA ?

Sur demande et en concertation avec votre vétérinaire, le conseil d'un vétérinaire de l'ARSIA sur la conduite à tenir est toujours possible.