

# Quand suspecter la FIÈVRE Q chez les bovins ?



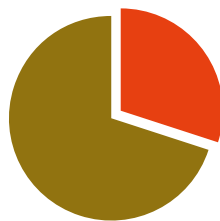
Vous avez déjà peut-être entendu parler de fièvre Q

- Car c'est une cause majeure d'avortement
- Car c'est une maladie qui se transmet à l'Homme (zoonose)

La fièvre Q est une infection due à une bactérie, *Coxiella burnetii*. Celle-ci a la capacité d'adopter une forme de survie qui lui permet de résister durablement dans l'environnement. Chez les bovins, l'infection serait comme chez l'Homme souvent asymptomatique c'est-à-dire que les bovins infectés ne présenteront pas de signes cliniques, ce qui peut retarder son diagnostic. Dans sa forme clinique, la fièvre Q entraîne chez les ruminants principalement des troubles de la reproduction.

### OBJECTIF DE CETTE FICHE :

Faire le point sur les signes cliniques qui peuvent être associés à l'infection des bovins par *Coxiella burnetii*, l'agent responsable de la fièvre Q.



En France, une étude de séroprévalence a montré que **30%** des troupeaux bovins seraient exposés à la fièvre Q.<sup>1</sup>

### PAROLES D'EXPERTS



*"Déclarer tous les avortements est la première étape pour espérer maîtriser cette zoonose et diminuer les avortements dans votre cheptel. Au-delà des avortements, cette infection cause aussi de l'infertilité."*

#### **Raphaël Guatteo**

Docteur vétérinaire, professeur en médecine bovine à Oniris, enseignant chercheur en épidémiologie



*"Toute série d'avortements doit faire penser à la fièvre Q et nécessite une recherche. Lorsque cette maladie est identifiée, des mesures de maîtrise peuvent être mises en place !"*

#### **Kristel Gache**

Docteur vétérinaire, épidémiologiste – GDS France

## Les principaux signes qui peuvent vous faire penser à la fièvre Q

### D'abord des avortements répétés... et aussi des vêlages prématurés

- Lorsque la maladie s'exprime, le signe clinique le plus classique lors de fièvre Q est l'avortement.
- Les avortements liés à la fièvre Q peuvent survenir à tout stade de gestation. Cela peut se traduire par l'expulsion d'un avorton visible mais aussi par le retour en chaleur de vaches diagnostiquées gestantes auparavant.
- Dans le cadre du [dispositif national OSCAR](#) (Observatoire et Suivi des Causes d'Avortements chez les Ruminants) appliqué dans 16 départements, les données 2020 indiquent que la fièvre Q a été impliquée dans 10,2 % des séries abortives investiguées, derrière la néosporose (17,8 %).

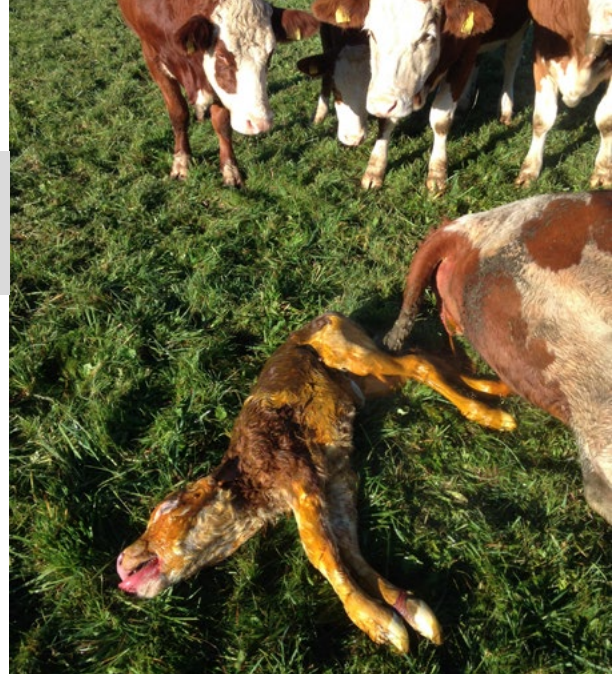
**Rappel** sur les seuils de déclenchement des recherches lors d'avortements répétés dans le cadre du protocole OSCAR :

- Avortements rapprochés : 2 avortements ou plus en 30 jours ou moins
  - Avortements espacés : 3 avortements ou plus en 9 mois, quelle que soit la taille du cheptel
- > **Contactez votre vétérinaire et votre Groupement de Défense Sanitaire (GDS) dans ces cas !**

Toute **série d'avortements** doit faire penser à la fièvre Q ! Par ailleurs, dans le cadre de la surveillance de la brucellose, la déclaration de tout avortement est obligatoire : dès le 1<sup>er</sup> avortement en élevage bovin. Votre vétérinaire et votre GDS sauront vous conseiller.

### Et aussi... Des non-délivrances

- Une manifestation clinique de la fièvre Q peut être la non-délivrance (persistance du placenta au-delà de 48h post-partum).
- Cette non-délivrance peut-être la conséquence de l'avortement mais peut exister également chez les vaches infectées en l'absence d'avortements.



LA FIÈVRE Q :

**2<sup>ème</sup> cause infectieuse** lors d'avortements répétés, selon les données 2020 du dispositif Oscar

Le saviez-vous ?

**40%** des vétérinaires disent suspecter la fièvre Q en élevage, au moins une fois par an, dans leur exercice.<sup>2</sup>



IMPACTS ÉCONOMIQUES DE L'INFERTILITÉ :

**5€** par jour supplémentaires et par vache sur l'intervalle vêlage-fécondation<sup>3</sup>

## Des endométrites

- La présence d'endométrites rebelles aux traitements classiques est également parfois rapportée.

## Des troubles de la reproduction

La fièvre Q est surtout à l'origine de troubles de la fertilité avec :

- Une baisse du taux de réussite à l'IA
  - Des interruptions de gestations se manifestant par des retours en chaleur tardifs.
- > Dans votre élevage, en cas de fréquence élevée de troubles de la reproduction (non-délivrances, infertilité, endométrites), la fièvre Q peut être une des causes. Parlez-en à votre vétérinaire.



À RETENIR !

Les signes cliniques suivants doivent vous faire suspecter l'implication potentielle de la fièvre Q dans votre élevage. Contactez alors votre vétérinaire pour investiguer les causes possibles :

- Avortements
- Vêlages prématurés ou veaux mous/chétifs
- Non-délivrances
- Endométrites
- Infertilité (retours en chaleurs, baisse de la réussite à l'IA)

> **Autres fiches pratiques du Comité fièvre Q à destination des éleveurs**

- Quand suspecter la fièvre Q chez les petits ruminants ?
- Gestion des risques zoonotiques et accueil du public dans les exploitations

> **Sources d'information utiles sur la fièvre Q :**

- Fièvre Q - Mieux la connaître (GDS France)
- Dispositif OSCAR – Observatoire et suivi des causes d'avortements chez les ruminants
- Plateforme ESA – Epidémiologie santé animale



**N'hésitez pas à prendre contact avec votre vétérinaire ou votre groupement de défense sanitaire (GDS).**

**Références**

- 1 - Gache K., Rousset E. Perrin J.B., De Cremoux R., Hosteing S., Joudain E. Guatteo R. Nicollet P., Touratier A., Calavas D., Sala C., 2017. Estimation of the frequency of Q fever in sheep, goat, and cattle herds in France: results of a 3-year study of seroprevalence of Q fever and excretion level of *Coxiella Burnetii* in abortive episodes. *Epidemiol. Infect.* 145, 3131-3142
- 2 - Étude Viavoce 2020, Perceptions des éleveurs et des professionnels de santé animale et humaine sur la fièvre Q
- 3 - Cabrera, V.E., 2014. Economics of fertility in high-yielding dairy cows on confined TMR systems. *Animal* 8 Suppl 1, 211–221.



[www.comitefièvreq.com](http://www.comitefièvreq.com)

Les experts du Comité fièvre Q souhaitent contribuer à la lutte contre cette maladie en France en favorisant l'accès des professionnels à des recommandations concertées en matière de diagnostic et de maîtrise. Complexe et méconnue, très répandue dans les élevages de ruminants, la fièvre Q a en effet des conséquences non négligeables pour la santé animale, les performances des troupeaux et la santé humaine. Le comité fièvre Q, présidé par le Pr Raphaël Guatteo et par le Dr Christophe Brard, a été créé en janvier 2020 avec le soutien institutionnel de Ceva Santé Animale.

LA COMPOSITION DU COMITÉ EN 2021: Dr Christophe Brard, Docteur vétérinaire, Président du Conseil d'Administration de la SNGTV • Pr Raphaël Guatteo, Docteur vétérinaire, professeur en médecine bovine à Oniris, enseignant chercheur en épidémiologie • Dr Kristel Gache, Docteur vétérinaire, épidémiologiste, GDS France, animatrice du groupe d'investigation "fièvre Q" de la Plateforme ESA • Dr Renée de Crémoux, Docteur vétérinaire, Chef de projet Recherche et Développement au Département Qualité des Produits, Bien-Être et Santé, Institut de l'Élevage • Dr Eric Collin, Docteur vétérinaire, Président de la commission épidémiologie de la SNGTV.