

EHRlichIOSE

TICK-BORNE FEVER

■ Epidémiologie

ETIOLOGIE :

- *Anaplasma phagocytophilum* (anciennement *Ehrlichia phagocytophila*, *Ehrlichia equi*, "*Rickettsia phagocytophila ovis*", "*Rickettsia phagocytophila*", "*Cytoecetes phagocytophila*", "*Cytoecetes bovis*")
- Bactérie appartenant aux *Anaplasmataceae*

TRANSMISSION :

- Par morsure d'*Ixodes (I. ricinus* en Europe) infecté ou par *Rhipicephalus haemaphysaloides* en Inde.
- La maladie apparaît principalement au printemps et au début de l'été

ESPECES AFFECTEES :

- Surtout ovins et bovins et parfois caprins et ruminants sauvages

REPARTITION GEOGRAPHIQUE :

- Il s'agit d'une bactérie ubiquiste cependant la maladie ne se déclare pas partout
- Seules l'Europe (Royaume Uni, Norvège, Finlande, Suède, Irlande, Pays Bas, Autriche, Allemagne, France, Espagne, Suisse...), l'Inde et l'Afrique du Sud semblent être touchées

INCUBATION :

- 5-14jours

■ Symptômes

- Les symptômes apparaissent surtout chez les jeunes en première pâture et chez les adultes nouvellement arrivés au sein du troupeau.
- Chez tous les animaux atteints on peut noter, une fièvre soudaine (40,5-42°C) pendant 4 à 10j, une anémie, un abattement, ainsi qu'une perte de poids.
- Les femelles présentent une baisse de la production laitière.
- Chez les femelles gestantes, l'avortement survient 2 à 5jours après la fièvre dans le dernier tiers de gestation. La fièvre ayant perturbé l'intégrité du placenta est à l'origine de la privation d'oxygène au fœtus.
- Dans 20 à 25 % des cas, les brebis qui ont avorté meurent ou donnent naissance à des mort-nés.
- La plupart des adultes récupèrent après deux semaines, ils présentent cependant une sensibilité accrue aux pathogènes opportunistes.
- La présence de tiques sur l'animal est une aide au diagnostic.

Lésions

- Chez le fœtus, la présence de foyers de leucomalacie dans la substance blanche des hémisphères cérébraux et du cervelet du fœtus ainsi que la congestion des capillaires encéphaliques font suite à un oedème cytotoxique résultant d'une ischémie ou d'une hypoxie. Aucune lésion particulière n'est notée sur les autres organes.
- Des changements sanguins chez l'individu atteints peuvent être observés tels qu'une légère neutrophilie 2-4j après l'infection, suivie d'une sévère leucopénie (lymphopénie et neutropénie).
- Les inclusions, permettant d'identifier la bactérie sont principalement concentrées dans les granulocytes.

Diagnostic

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Toxoplasmose : présence de foyer de leucomalacie dans la substance blanche.
- Autres avortements du dernier tiers de gestation

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES AU LABORATOIRE

Direct

- Des inclusions gris-bleuté sont visibles dans les granulocytes neutrophiles et dans les monocytes sur frottis sanguins colorés par la méthode de May-Grünwald-Giemsa.
- La mise en culture est très difficile, les résultats sont très longs (jusqu'à 1 mois avant que la bactérie ne pousse).
- Des tests PCR peuvent être réalisés sur sang total, sur sérum, sur plasma ou sur organes pour détecter les antigènes.

Sérologie

- La recherche d'anticorps se fait par Immunofluorescence Indirecte.
- C'est le test le plus pratiqué.
- La fixation du complément est aussi un moyen de diagnostiquer l'ehrlichiose.

Conduite à tenir

TRAITEMENT

- Traiter les animaux infectés par des oxytétracyclines ou sulfamides pendant plusieurs jours de suite.
- Ne traiter que les animaux les plus atteints

Prophylaxie

SANITAIRE

- Eliminer les vecteurs des pâtures

- Utiliser des antiparasitaires avant la mise à la pâture.
- Eliminer les micro-environnements favorables aux tiques telles les fougères

MEDICALE :

- Métaphylaxie : oxytétracycline LA, 2 injections à 2-3jours d'intervalle sur tous les animaux du lot à risque.
- Il n'existe pas de vaccin.

Risque pour l'homme

- Il s'agit de l'ehrlichiose granulocytaire.
- La période d'incubation dure environ 7 à 10jours.
- L'infection peut être asymptomatique ou très sévère.
- Lors d'expression clinique : fièvre, sensation de malaise général, courbatures, nausées, myalgies, arthralgies, céphalées, leucopénie, thrombopénie et augmentation modérée des enzymes hépatiques.
- Le traitement est à base de tétracyclines principalement la doxycycline.

Bibliographie :

1. BUXTON D., HENDERSON D., Infectious abortion in sheep, *In Pract.*, 1999, **21**, 360-368
2. CHIANINI F., ADAMS C., BUXTON D., Neuropathological changes in ovine fetuses caused by tickborne fever, *Vet. Rec.*, 2004, **155**, 805-806
3. MERCK, Merck veterinary manual, [en ligne], Mise à jour 2006, [<http://www.merckvetmanual.com>] (consulté le 06 août 2006)
4. SMITH MC, SHERMAN DM. Reproductive system. *In: Goat medicine*. Philadelphia: Lea & Febiger, 1994, 411-463.
5. THE CENTER FOR FOOD SECURITY AND PUBLIC HEALTH., Ehrlichiosis [en ligne], Mise à jour le 1 mai 2005 [<http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdfs/ehrlichiosis.pdf>] (consulté le 5 août 2006)