FIEVRE DE LA VALLEE DU RIFT

Epidémiologie

ETIOLOGIE :

- Arbovirose due au virus *Rift-Valley*, virus de la famille des Bunyaviridés, du genre *Phlebovirus*
- Ce virus est inactivé par l'éther et le chloroforme et par des solutions concentrées d'hypochlorite de sodium
- Il résiste dans les produits d'excrétion desséchés et se multiplie dans l'organisme de certains vecteurs arthropodes

TRANSMISSION :

- La transmission peut se faire par piqûres de moustiques appartenant aux genres *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*, *Eretmapodites* et *Mansonia*. Les *Aedes* sont les réservoirs du virus.
- Contamination directe : la maladie se transmet aux personnes manipulant des animaux infectés et de la viande contaminée
- Les sources de contaminations sont les espèces sauvages et domestiques vecteurs.

ESPECES AFFECTEES :

- Bovins, ovins, caprins etc.
- L'homme est très sensible au virus (zoonose majeure)

REPARTITION GEOGRAPHIQUE :

- exclusivement dans les pays africains (sauf le maghreb), notamment lorsque la pluviosité est importante et que les populations de moustiques vecteurs sont denses.

INCUBATION :

- De 1 à 6 jours

Symptômes

- A l'origine de forts taux de mortalité chez les agneaux et les chevreaux, ce virus cause des avortements tout au long de la gestation chez les adultes.
- Chez les agneaux, une hyperthermie (40-42°C), anorexie, asthénie musculaire entraîne la mort dans les 36 heures suivant l'inoculation. Le taux de mortalité peut aller jusqu'à 90 % chez les moins d'une semaine et jusqu'à 20 % chez les plus d'une semaine.
- Les adultes présentent aussi une hyperthermie (40-41°C) accompagné d'écoulement nasal mucopurulent, et de vomissements. Les femelles gravides avortent (jusqu'à 100 % des gestantes) et le taux de mortalité peut atteindre 20 à 30 %.

Lésions

- Le foie est congestionné, tuméfié et de couleur modifiée. Il peut présenter une nécrose généralisée ou des foyers nécrotiques blancs d'environ 1 mm de diamètre.
- Le foie des avortons est aussi touché : couleur brun-jaunâtre
- Les séreuses et les ganglions lymphatiques peuvent aussi présenter des lésions diverses non pathognomoniques.
- Enfin une entérite hémorragique et un ictère peuvent apparaître à une faible fréquence.

Diagnostic

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Avortements :
  - Fièvre catarrhale du mouton
  - Maladie de Wesselsbron
  - Brucellose
  - Vibriose
  - Avortement enzootique des brebis
- Peste des petits ruminants
- Entérotoxémie du mouton
- Maladie de Nairobi
- Cowdriose
- Trichomonose

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES AU LABORATOIRE

Direct

- Isolement du virus :
  - inoculations
  - Identification de l'antigène viral par immuno-fluorescence
  - foie, de rate ou d'encéphale d'avorton (dans du formol à 10% conservé à 4°C)
- Détection de l'antigène dans le sang : immunodiffusion, méthode immuno-enzymatique

Sérologie

- ELISA , Immunofluorescence, fixation du complément et immunodiffusion peuvent être utilisées.

Conduite à tenir

TRAITEMENT

- Aucun traitement spécifique.

Prophylaxie

SANITAIRE

- La lutte contre les vecteurs, bien que nécessaire semble impossible dans ces pays.

MEDICALE :

- Vaccin à virus atténué
  - une inoculation confère une immunité de 3 ans
  - pathogénicité résiduelle chez les femelles gravides (avortements)
  - ATTTENTION : pathogène pour l'Homme
- Vaccin à virus inactivé
  - Deux injections et un rappel annuel

Risque pour l'homme

- Les sources de contaminations sont : écoulement nasal, sang, sécrétions vaginales après avortement chez l'animal, moustiques et viande contaminée. Eventuellement aérosols et lait cru infectieux
- Les symptômes sont un syndrome de type grippal avec de l'hyperthermie (37,8-40°C), des céphalées, des douleurs musculaires, des nausées, une photophobie
- La guérison survient en 4 à 7 jours, sinon des complications de type rétinopathie, cécité, méningo-encéphalite, syndrome hémorragique avec ictère, pétéchies peuvent apparaître avec une évolution mortelle.

Bibliographie :

1- GERDES G.H., Rift Valley fever, *Vet. Clin. Food Anim.*, 2002, **18**, 549–555

2- OIE, Fièvre de la vallée du Rift, [en ligne], Mise à jour le 22 avril 2002, [http://www.oie.int/fr/maladies/fiches/f_A080.htm], consulté le 13 mars 2005

3- THE CENTER FOR FOOD SECURITY AND PUBLIC HEALTH, Rift Valley Fever, [en ligne], mise à jour 3 août 2005, [www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdfs/rift_valley_fever.pdf] (consulté le 20 septembre 2005)