

MALADIE DE CACHE VALLEY

■ Epidémiologie

ETIOLOGIE :

- Le *Cache Valley virus* appartient à la famille des *Bunyavirus*
- Il s'agit d'un arbovirus

TRANSMISSION :

- Elle se fait lors de piqûre de moustiques : *Aedes*, *Psorophora*, *Anopheles*, *Coquillettidia*, *Culex*

ESPECES AFFECTEES :

- Ovins et Caprins (plus rare)
- Homme, Bovins, porcins...

REPARTITION GEOGRAPHIQUE :

- USA, Canada, Mexique

■ Symptômes

- La maladie est principalement subclinique chez les adultes.
- Les femelles exposées au virus et séropositives avant l'accouplement sont protégées contre les effets néfastes du virus sur le fœtus.
- Si l'infection a lieu au cours du 1^o tiers de gestation, cette dernière ne sera pas normale. Dans les infections très précoces (avant 28j de gestation), la mortalité embryonnaire causera une infertilité apparente. Plus tard, entre 28 et 45j, l'infection occasionnera un avortement et/ou la naissance de produits anormaux. Les infections plus tardives ne sont pas débilitantes, le fœtus étant immunocompétent.
- Les malformations des fœtus peut causer une dystocie lors de la mise bas.

■ Lésions

- Le fœtus peut être momifié, présenter des malformations telles arthrogrypose, torticolis, scoliose, lordose, hydrencéphalie, microcéphalie, porencéphalie, hypoplasies cérébelleuse et musculaire.
- Le degré de malformation diffère au sein d'une même portée, on peut d'ailleurs y trouver des individus normaux.
- La principale lésion histologique est retrouvée dans l'encéphale et il s'agit d'une malacie.

■ Diagnostic

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Autres agents causant avortements et malformations fœtales : *Bluetongue*, *Border disease*, *Akabane*, *Rift Valley fever*, maladie de Wessenbron
- Malformations fœtales : Intoxication par le lupin, l'astragale.

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES AU LABORATOIRE

Direct

- La virémie étant très courte et le virus absent des fœtus malformés, ce dernier est difficilement identifiable.

Sérologie

- Elle consiste en la recherche d'anticorps anti virus « *cache valley* » dans le sang ou les fluides de fœtus malformés ou dans le sang de nouveaux-nés avant prise colostrale.

▣ Conduite à tenir

TRAITEMENT

- Aucun traitement disponible.

▣ Prophylaxie

SANITAIRE

- Le contrôle de la maladie passe par la limitation de la population de moustique.
- Le suivi des femelles séronégatives doit être minutieux pendant la gestation.

MEDICALE :

- Il n'existe actuellement aucun vaccin contre le virus de la maladie de *Cache Valley*.

▣ Risque pour l'homme

- Il s'agit d'une zoonose indirecte transmise par piqûre de moustiques contaminés par les animaux.
- La maladie reste subclinique chez l'Homme, avec un risque pour le fœtus des femmes enceintes.

Bibliographie:

- 1- DE LA CONCHA-BERMEJILLO A., Cache Valley virus is a cause of fetal malformation and pregnancy loss in sheep, *Small Rumin. Res.*, 2003, **49**, 1–9
- 2- EDWARDS J.F., Cache Valley Virus, *Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract.*, 1994, 10, 515-524
- 3- MOBINI S., HEATH A.M., PUGH D.G., Theriogenology of sheep and goats. *In: Pugh DG, Sheep and goat medicine*. Philadelphia: WB Saunders Co, 2002, 129–186.