MALADIE D'AKABANE

Epidémiologie

ETIOLOGIE :

- Virus Akabane, virus de la famille des *Bunyaviridae*, sérogroupe Simbu
- Il s'agit d'un arbovirus.

TRANSMISSION :

- Elle se fait par piqûre par des vecteurs : les moustiques et les insectes de la famille des *Culicoïdes*

ESPECES AFFECTEES :

- bovins, ovins, caprins

REPARTITION GEOGRAPHIQUE :

- Australie, Israël, Japon, Corée, Afrique, Allemagne
- Il s'agit d'une maladie commune dans les tropiques.

INCUBATION :

- 1 à 6j

Symptômes

- Les adultes non gestants ne présentent pas de symptômes, Chez les femelles gestantes on voit apparaître avortements, mortinatalité, naissances prématurées, momifications…
- La maladie occasionne de nombreuses anomalies congénitales sur la progéniture : arthrogrypose et hydrocéphalie, hydranencéphalie, microencéphalie, ces anomalies sont bien souvent à l'origine de dystocie
- Parfois on peut noter une hyperthermie.
- Les atteintes les plus graves apparaissent souvent en fin de vague d'avortement, reflétant une infection précoce dans la gestation de ces derniers individus.
- D'autre part des gestations prolongées peuvent être notées, avec bien souvent en conclusion la naissance d'un produit non viable.

Lésions

- Polymyosite et encéphalomyélite nécrotique non suppurée.
- Epaississement et nécrose des cotylédons et du tissu intercotylédonaire
- Momification du fœtus
- Destruction du cortex cérébral

Diagnostic

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Autres avortements liés à des anomalies congénitales.
- Arthrogrypose congénitale des ovins de race Rambouillet.
- Carence en cuivre et hydrocéphalie.

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES AU LABORATOIRE

Direct

- Isolement viral par immunofluorescence sur des prélèvements fœtaux (muscle, encéphale),

Indirect

- Le diagnostic sérologique est fréquemment utilisé. Dans les zones endémiques il sera utilisé sur les avortons et nouveau-nés, dans les autres zones, la recherche d'anticorps chez la mère peut être intéressante.

Conduite à tenir

- Aucun traitement

Prophylaxie

- Vaccins en Australie et au Japon seulement
- Contrôle des vecteurs : plans de lutte anti-moustiques

Risque pour l'homme

- aucun

Bibliographie :

1- CHARLES J.A., Akabane virus, *Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract.*, 1994, **10**, 525-545

2- MOBINI S, HEATH AM, PUGH DG. Theriogenology of sheep and goats. *In*: Pugh DG, *Sheep and goat medicine*. Philadelphia: WB Saunders Co, 2002, 129–186.

3- SMITH M.C., SHERMAN D., Reproductive system. *In*: *Goat medicine*. Philadelphia: Lea & Febiger, 1994, 411–463.

4- THE CENTER FOR FOOD SECURITY AND PUBLIC HEALTH. Akabane [en ligne], Mise à jour le 30 nov 2006 [http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdfs/akabane.pdf] (consulté le 10 mars 2007)