

EPIDIDYMITE

Etiologie

- De nombreuses bactéries peuvent être à l'origine d'une épididymite. Cependant un nombre restreint en sont des agents « spécifiques » (voir épididymite du jeune ovin et de l'adulte).
- Ainsi l'on rencontre :
 - Chez les ovins :
 - *Acinetobacter spp*
 - *Actinobacillus lignieresii*
 - *A. seminis*,
 - *Arcanobacterium pyogenes* (anciennement *Corynebacterium pyogenes*)
 - *Bacteroides*
 - *Brucella abortus*
 - *B. melitensis* (méliococcie)
 - *B. ovis*, épididymite contagieuse du bélier
 - *Chlamydia abortus* (anciennement *Chlamydia psittaci* serovar 1) (épididymite subclinique)
 - *Corynebacterium pseudotuberculosis* = *Corynebacterium ovis*
 - *Escherichia coli*
 - *Histophilus somni* (= *Haemophilus agni* = *Haemophilus somnus* = *Histophilus ovis*)
 - *Manheimia haemolytica* (anciennement *Pasteurella haemolytica*)
 - *Moraxella spp*
 - *Pasteurella multocida*
 - *P. pseudotuberculosis*
 - *Pseudomonas spp*
 - *Salmonella enterica* subsp *diarizonae*
 - *Staphylococcus spp*
 - *Streptococcus spp*
 - *Yersinia pseudotuberculosis*
 - Chez les caprins :
 - *Actinobacillus seminis*
 - *Brucella abortus*
 - *B. melitensis*
 - *Staphylococcus pyogenes*
- En Afrique, il n'est pas rare de rencontrer des trypanosomes (*Trypanosoma brucei*, *T. vivax*) comme agents d'épididymite chez le mouton comme chez le bouc.
- De même des besnoïtiases (pas de cas français) peuvent se localiser à l'épididyme chez le bouc. Les kystes peuvent être directement à l'origine de l'inflammation par leur localisation intra épididymaire, mais aussi par une suite de réaction secondaire à une localisation dans le plexus pampiniforme ou ailleurs.

Individus touchés :

- Les caprins sont moins touchés que les ovins, il s'agit éventuellement de granulomes spermatiques surinfectés. On a pu retrouver chez certains chevreaux des

bactéries coliformes, des *Pseudomonas*, des boucs ont présenté des épидидymites à *B. melitensis*.

- L'épididymite est courante chez les ovins et occasionne de nombreuses pertes économiques.

Diagnostic :

DIAGNOSTIC CLINIQUE :

- La palpation scrotale permet d'identifier les épидидymites cliniques, les épидидymites subcliniques ne peuvent être mises en évidence que par des examens complémentaires.

EXAMENS COMPLEMENTAIRES :

- L'analyse de la semence permet de mettre en évidence des anomalies des spermatozoïdes, voire la présence de neutrophiles. La culture permet d'identifier l'agent en cause, cependant de nombreux faux positifs sont dus à l'excrétion intermittente des bactéries dans le sperme.
- L'échographie peut permettre la mise en évidence d'épididymite de façon certainement plus précoce que par palpation :
 - La queue d'un épидидyme normal possède une structure hétérogène avec quelques zones anéchogènes. Dans son ensemble son échogénicité reste moindre que celle du testicule. La tête reste difficile à échographier par sa position, elle est en grande partie masquée par le plexus pampiniforme.
 - L'épididymite apparaît comme une ou plusieurs zones hypoéchogènes et homogènes au sein d'un épидидyme hétérogène.
- D'autres méthodes spécifiques à chaque étiologie peuvent être utilisées.

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL :

- Il faut tout d'abord différencier l'épididymite de toute autre pathologie entraînant un épaississement de l'épididyme ou une modification de la qualité du sperme.
- Epaississement de l'épididyme :
 - Granulome spermatique : ce diagnostic est fondamental dans l'espèce caprine car cette pathologie est très fréquente et souvent à l'origine d'une épидидymite.
 - Atrophie testiculaire : impression de « gros » épидидyme alors que c'est le testicule qui est petit
- Modification de la qualité du sperme :
 - Orchite
 - Dégénérescence testiculaire
 - Cryptorchidie
 - Granulome spermatique

Bibliographie :

- 1- AHMAD N., NOAKES D.E., SUBANDRIO A.L., B-mode real time ultrasonographic imaging of the testis and epididymis of sheep and goats, *Vet. Rec.*, 1991, **128**, 491-496

- 2- AHMAD N., NOAKES D.E., MIDDLETON D.J., Seminal vesiculitis and epididymitis in an Anglo-Nubian buck, *Vet. Rec.*, 1993, **133**, 322-323
- 3- BOUNDY T., Routine ram examination, *In Pract.*, 1992, **14**, 219-228
- 4- DODD D.C., HARTLEY W.J., A specific suppurative epididymitis of rams, *N. Z. Vet. J.*, 1955, **3**, 105-110
- 5- EKDAHL M.O., MONEY D.F.L., MARTIN C.A., Some aspects of epididymitis of rams in New Zealand, *N. Z. Vet. J.*, 1968, **16**, 81-82
- 6- FERRERAS M., MUÑOZ M., PEREZ V., BENAVIDES J., GARCIA-PARIENTE C., FUERTES M. *et al*, Unilateral orchitis and epididymitis caused by *Salmonella enterica* subspecies *diarizonae* infection in a ram, *J. Vet. Diagn. Invest.*, 2007, **19**, 194-197
- 7- JACKSON P.G., WHITE R.A., Epididymitis in a goat, *Vet. Rec.*, 1982, **111**, 81-82
- 8- JANSEN B.C., The epidemiology of bacterial infection of the genitalia in rams, *Onderspoort J. Vet. Res.*, 1983, **50**, 275-282
- 9- LAWS L., ELDER J.K., Ovine epididymo-orchitis caused by *Actinobacillus lignieresii*, *Aust. Vet. J.*, 1969, **45**, 384
- 10- LOZANO E.A., Etiologic significance of bacterial isolates from rams with palpable epididymitis, *Am. J. Vet. Res.*, 1986, **47**, 1153-1156
- 11- PARKINSON T.J., Fertility and infertility in male animals, *In*: NOAKES D.E., PARKINSON T.J., ENGLAND G.C.W., *Veterinary Reproduction and Obstetrics*. 8th edn., W. B. Saunders Co. Ltd., London, England, 2001, 695-750
- 12- RODOLAKIS A., BERNARD K., Isolement de Chlamydia des organes génitaux de béliers atteints d'épididymite, *Bull. Acad. Vét. Fr.*, 1977, **50**, 65-70
- 13- SMITH M.C., Infertility in the buck, *In Current therapy in theriogenology*, Philadelphia: WB Saunders, 1986, 622-624
- 14- SMITH M.C., SHERMAN D.M., Reproductive system, *In: Goat medicine*, Philadelphia: Lea & Febiger, 1994, 411-463