HYPOSPADIA

Epidémiologie

DEFINITION

- Position anormale de l'orifice uréthral
- Fusion incomplète des deux feuillets de l'urètre dans sa partie extra pelvienne

PATHOGENIE :

- La migration du mésoderme formant l'urètre ne s'opère pas correctement.
- Cette élaboration de l'urètre mâle, ainsi que celle du tubercule génital sont sous dépendance d'androgènes. La présence d'anti-androgènes ou d'oestrogènes environnementaux, ou encore la perturbation des récepteurs embryonnaires à androgène apparaissent alors comme des facteurs susceptibles d'être responsables de cette anomalie.
- Une mutation génétique peut aussi être impliquée. Elle peut être à l'origine d'une déficience en 5α-réductase (enzyme permettant la conversion de la testostérone en dihydrotestostérone active) ou d'une déficience en récepteur à androgène.
- Il n'est pas inhabituel qu'il soit associé à l'hermaphrodisme.

ESPECES AFFECTEES :

- Caprins, ovins
- Fréquent chez l'Homme
- Présent aussi chez le chien, le chat, le cochon, le taureau.

PREVALENCE :

- En 1979, une étude a reporté 11 cas sur 4417 agneaux observés soit une prévalence de 0,25%.
- Une autre menée entre 2002 et 2004 a identifié 16 hypospadias sur 6521 individus soit une prévalence de 0,25% aussi.

Symptômes

- L'urine ne s'écoule pas par la voie habituelle.
- Une incapacité à l'accouplement n'est pas inhabituelle, elle est très souvent due à la petite taille du pénis ou à sa forme tortueuse mais aussi à l'impossibilité pour le mâle d'entrer en érection du fait de l'absence de S pénien.

Lésions

- Quatre formes peuvent être identifiées :
  - Balanique : l'urètre s'ouvre au niveau du gland

        - Pénienne : l'urètre s'ouvre ventralement et caudalement au gland
        - Scrotale : l'urètre s'ouvre au niveau du scrotum ou entre les deux hémi scrotum non fusionnés
        - Périnéale : l'urètre s'ouvre entre l'anus et le scrotum.
    - Le scrotum est souvent scindé en deux partiellement ou totalement. La présence d'urine sur sa surface peut occasionner des ulcères dans les formes scrotales et périnéales.
    - Les testicules sont de taille similaire mais inférieure aux organes d'un individu normal.
    - Chez les ovins, il n'est pas rare d'observer des signes *d'atresia ani*.

Diagnostic différentiel

- La forme périnéale peut être confondue avec un hermaphrodisme (l'ouverture de l'urètre étant prise pour une vulve)

Conduite à tenir

- Sur des animaux de compagnie, on peut éventuellement envisager une intervention chirurgicale

Prophylaxie

- L'étiologie étant assez mal connue, il est difficile de prévenir cette anomalie. On peut cependant recommander de limiter l'apport en végétaux riche en oestrogènes (luzerne...) lors de la gestation de la femelle.

Bibliographie

1. DENNIS S.M., Hypospadias in Merino lambs, *Vet. Rec.*, 1979, **105**, 94-96
2. GILANPOUR H., Perineal hypospadias in a ram, *Vet. Rec.*, 1971, **88**, 657-658
3. McFARLAND L.Z., Perineal hypospadias in male lambs, *J.A.V.M.A.*, 1958, **133**, 81-82
4. SHARMA A., RYOT K.D., ASHWANI K. G., *Indian Vet. J.*, 2003, **80**, 928-930
5. SMITH K.C., BROWN P., PARKINSON T.J., Hypospadias in rams, *Vet. Rec.*, 2006, **158**, 789-795