

# test clinique les réponses

★ observation originale

## dégénérescence testiculaire induite par *Besnoitia besnoiti*

Hala Chahwane<sup>1</sup>,  
Nicolas Gaide<sup>2</sup>,  
Bénédicte Garapin<sup>2</sup>,  
Nicolas Bouko-Lévy<sup>3</sup>,  
Christophe Espinasse<sup>4</sup>,  
Patricia Ronsin<sup>1</sup>,  
Chloé Saada<sup>1</sup>,  
Nicole Picard-Hagen<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département élevage et produits, Santé Publique vétérinaire, École Nationale Vétérinaire de Toulouse

<sup>2</sup>Département Sciences Biologiques et Fonctionnelles, Unité d'Histologie et d'Anatomie Pathologique, École Nationale Vétérinaire de Toulouse

<sup>3</sup>Clinique vétérinaire Velvet de Lacaune, Z.A. de Bel air, 81230 Lacaune, France

<sup>4</sup>Clinique vétérinaire AV3S, 6 Avenue de l'Entreprise, 12000 Rodez, France

disponible  
sur [www.neva.fr](http://www.neva.fr)



### 1 Quel est votre diagnostic ?

- Le taureau présente des calcifications testiculaires bilatérales, sévères à gauche, modérées à droite, associées à une dilatation du plexus veineux pampiniforme et à la présence de liquide dans la partie ventrale gauche.

- L'examen spermatique montre une oligospermie et une asthénospermie.

- À ce stade, les hypothèses diagnostiques sont :

- une **dégénérescence et une nécrose testiculaires, chroniques, avec minéralisation dystrophique**. Ces lésions peuvent être secondaires à une orchite infectieuse ou non infectieuse, d'origine traumatique ; un trouble de la thermorégulation testiculaire consécutive à des lésions vasculaires locales et/ou à une cause systémique hyperthermique ;

- une **varicocèle** : cette lésion correspond à une dilatation anormale des veines du plexus pampiniformes. Bien que la physiopathologie soit encore incomprise, ces remaniements veineux chroniques peuvent être la conséquence de troubles circulatoires (valvulaires ou compressifs veineux locaux). Elles peuvent s'accompagner d'une stase, de phlébite, voire de thrombose. Il peut en résulter une altération du flux sanguin et un défaut de thermorégulation ;

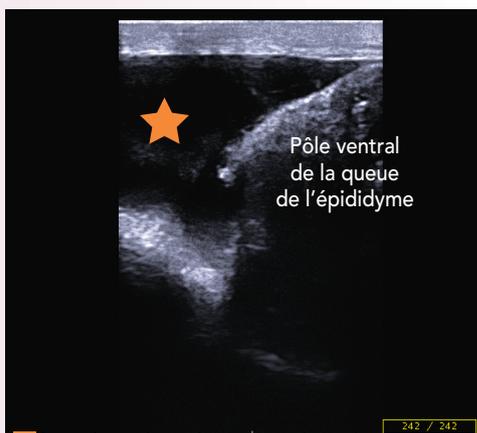
- une **hydrocèle** : l'aspect échographique est compatible avec la constitution d'un épanchement œdémateux passif (transsudat), l'hématocèle et les exsudats apparaissant généralement échogènes et troubles à mesure qu'ils s'organisent. Les œdèmes passifs peuvent être liés à une augmentation de pression hydrostatique locale ou systémique, ou bien à une baisse de pression oncotique.

### DIAGNOSTIC ANTE-MORTEM

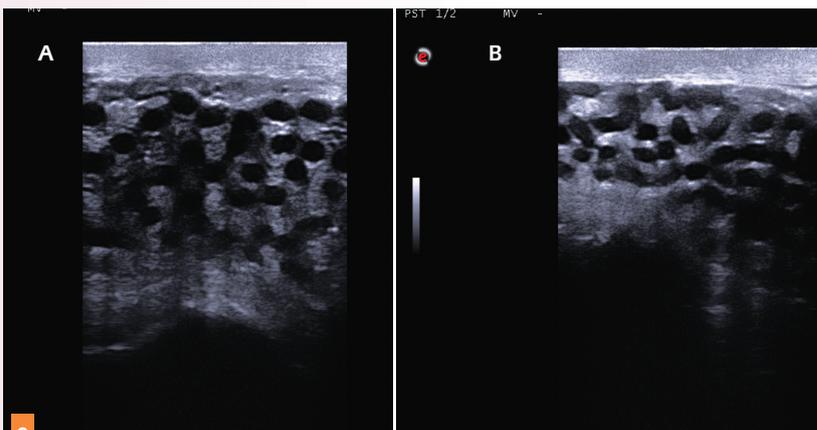
- La calcification testiculaire sévère, plus particulièrement du côté gauche et la mauvaise qualité de la semence confortent l'hypothèse de dégénérescence testiculaire.

### 2 Quel est votre pronostic ?

- Le pronostic de récupération de la fonction sexuelle est sombre compte tenu de la sévé-



2 Image échographique de la partie ventrale du testicule gauche, qui montre une accumulation importante de liquide (★ zone anéchogène). Il est difficile de déterminer si le liquide se situe entre les vaginales ou dans le sac scrotal (photos Reproduction, ENV Toulouse).



3 Images échographiques des plexus pampiniformes gauche (A) et droit (B).

- Noter la dilatation importante des veines testiculaires à gauche.

rité, de l'extension et de la chronicité lésionnelle. Ceci a conduit à un conseil de réforme du taureau.

### DIAGNOSTIC POST-MORTEM

- Pour préciser la nature des lésions observées lors des examens clinique et échographique, une analyse histologique est effectuée à partir des testicules prélevés à l'abattoir. Ils sont fixés dans une solution de formaldéhyde 4 p. cent tamponnée, recouverts avant d'être inclus en paraffine et colorés à l'Hémalun Eosine.

- L'examen macroscopique montre un cordon testiculaire gauche hypertrophié, blan-

Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article