

test clinique

les réponses

persistance du frein prépuce et aspermie

Françoise Lemoine

Clinique vétérinaire Vetocéane
9, allée Alphonse Fillion
44120 Vertou

1 Quelle conduite à tenir proposez-vous ?

• Un prélèvement de semence est alors tenté en présence de la lice. Le pénis est facilement et entièrement décalotté.

Mais dès que le chien entre en érection, on observe une courbure ventrale à environ 90° de l'extrémité distale du pénis (photo 2).

Le cône de récolte est alors immédiatement retiré.

Une très fine membrane unissant ventralement le pénis au prépuce est visible.

• Bien que les contractions urétrales soient palpables, aucun liquide spermatique n'est recueilli (aspermie).

2 Quel est le diagnostic ?

• Il s'agit qu'une persistance du frein prépuce. Dans ce cas, il s'agit plus précisément du ligament balano-prépuce qui a pour origine la fusion des épithéliums du pénis et du prépuce (photo 3).

Ce pli est normal chez le fœtus et le chiot. Puis, à la puberté sous l'influence des androgènes, il se rompt.

Dans les cas les plus classiques, on observe une bandelette fibreuse, plus épaisse attachée par une extrémité à la face ventrale du pénis, et par l'autre au prépuce (photo 4).

• L'aspermie est alors explorée (tableau). Les contractions urétrales étant suffisamment intenses et la plicature marquée, l'hypothèse diagnostique première est une éjaculation rétrograde.

• Des urines sont prélevées par cystocentèse. Après centrifugation, le culot recueilli est important (photo 5). Son examen au microscope montre la présence de nombreux spermatozoïdes dont environ 50 p. cent sont anormaux.

3 Quel traitement envisagez-vous ?

• Après anesthésie locale, le ligament est dilacéré. Le lendemain, le chien est prélevé à nouveau, cette fois sans aucun problème ni douleur. Le volume de sperme est normal. Les urines ne contiennent que quelques rares gamètes dans des valeurs pouvant être considérées comme normales.

• Toutefois, la qualité de la semence demeure insuffisante, en raison d'une asthénospermie (spermatozoïdes anormaux et présentant une faible mobilité).

Un autre étalon est alors choisi.

• Afin de confirmer que l'immaturation sexuelle



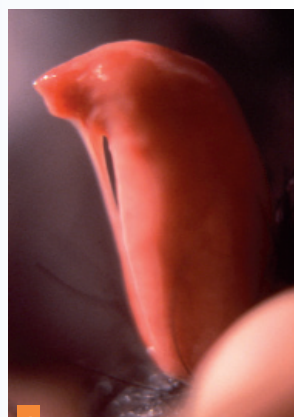
2 Flexion à 90° de l'extrémité distale du pénis.



3 Ligament balano-prépuce visible lors de l'érection (photos F. Lemoine).

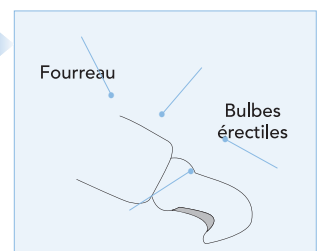
Tableau - Les principales causes d'aspermie chez le chien

- Maturité sexuelle incomplète
- Médicaments (stérilisation chimique)
- Douleur (prostate)
- Neuropathies (système sympathique)
- Obstruction ou aplasie du tractus génital
- Éjaculation rétrograde en raison :
 - d'une lésion médullaire ;
 - d'une urétrite ;
 - d'un diabète ;
 - de sédation à la xylazine



4 Forme classique de persistance du frein prépuce (photo P. Mimouni).

le du chien est la cause de la mauvaise qualité du sperme, un nouvel spermogramme est prévu deux mois plus tard. En effet, les premiers éjaculats du jeune mâle post-pubère contiennent très souvent de nombreux spermatozoïdes morts et/ou anormaux. □



5 Culot de centrifugation des urines.

Références

- Hutchinson JA. Persistence of the penile frenulum in dogs. *Can. Vet. Jour.*, 1973;vol.14,3:71.
- Jonston SD, Root Kustritz MV, Olson PN. Disorders of the canine penis and prepuce. In *Canine and feline theriogenology*. Philadelphia: WB Saunders Co, 2001; 356-367.
- Jonston SD, Root Kustritz MV, Olson PN. Clinical approach to infertility in the male dog. In *Canine and feline theriogenology*. Philadelphia: WB Saunders Co, 2001; 370-387.
- Olson PN. Clinical approach for evaluating dogs with azoospermia or aspermia. *Vet Clin North Am small An pract* 1991;3:591-608.
- Mimouni P, Dumon C. Pathologie du pénis. In *Vademecum de pathologie de la reproduction chez le chien* Med'com:Paris.2005;187-192.