

L'endoscopie urinaire

Elisabeth Robin¹
Kevin Le Boedec²

¹ Résidente ECVIM-CA
² Diplômé ACVIM (SAIM) et ECVIM-CA
CHV Frégis
43 avenue aristide briand
94110 Arcueil

Objectifs pédagogiques

- Connaître les indications de l'endoscopie urinaire ainsi que ses avantages et ses limites.
- Savoir sélectionner les cas où cet examen est indispensable.

Essentiel

- L'endoscopie urinaire permet d'inspecter le vagin et le vestibule chez la femelle, et les voies urinaires basses (urètre, ostium des uretères, vessie) chez la femelle et chez le mâle.
- Cet examen d'imagerie est complémentaire de l'échographie abdominale et de la radiographie avec produit de contraste.
- L'endoscopie, en plus de son caractère diagnostique, peut permettre le retrait de calculs ou aider à la prise en charge thérapeutique (retrait de masse, correction d'ectopie urétérale, ...).

RUBRIQUE

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article

Face à des troubles urinaires tels qu'une hématurie, une dysurie ou une incontinence urinaire, une endoscopie des voies urinaires et génitales peut être indiquée chez les carnivores domestiques mâles et femelles. Cet examen apporte des informations complémentaires ou explore des zones moins accessibles par l'échographie abdominale ou la radiographie avec produit de contraste.

L'endoscopie urinaire est une technique d'exploration qui propose une image magnifiée de la surface de l'urètre et de la vessie. Elle permet ainsi de caractériser une lésion sténosante identifiée au préalable par un examen d'imagerie, et de réaliser des prélèvements, mais aussi le retrait de calculs.

- Les motifs suivants peuvent aussi inviter à la réalisation de cet examen : incontinence, pollakiurie, hématurie, douleur à la miction, infections urinaires chroniques, suspicion d'ectopie urétérale [8].
- Cet examen est déconseillé lors d'anémie et d'insuffisance rénale aiguë qui majorent les risques anesthésiques. De plus, les complications possibles sont une perforation urétrale ou vésicale, une hématurie micro- ou macroscopique, et une infection urinaire iatrogène.

ÉQUIPEMENT MÉDICAL

Pour réaliser cet examen, un endoscope souple ou rigide peut être utilisé (tableau).

L'endoscope souple

- L'endoscope souple a une tête orientable, et génère peu de lésions traumatiques. Il permet l'exploration complète de l'urètre chez le mâle.
- Des biopsies sont effectuées avec un canal opérateur (pour les endoscopes excédant 2,4 mm) [5]. Plus fragile, ce type d'endoscope, fournit en général une moins bonne



1 Ostium urétral chez le chat femelle, visualisée par endoscopie rigide (photo CHV Frégis).

Tableau - Caractéristiques du matériel d'endoscopie urinaire [5, 15]

	Diamètre de l'endoscope	Type
● Chienne de 11 à 25 kg	- 17 à 22 Fr (5,6 à 7,3 mm)	- Rigide
● Chienne de 7 à 15 kg	- 14 Fr (4,6 mm)	- Rigide
● Chat femelle ou chienne de moins de 7 kg	- 10 Fr (3,3 mm)	- Rigide
● Chien mâle	- 7,5 Fr (2,5 mm)	- Souple
● Chat mâle	- 3 Fr (1,1 mm)	- Souple

qualité d'image que les endoscopes rigides.

- L'endoscope rigide chez la femelle ou le mâle urétrostomisé permet de réaliser une cysto-urétroscopie de très bonne qualité [3].
- L'exploration de la vessie n'est pas exhaustive, et son utilisation génère plus de lésions iatrogènes.
- En cas de matériel insuffisant, une cystoscopie et une exploration urétrale partielle peuvent être réalisées par abord chirurgical [3].

PRÉPARATION

- Une anesthésie générale est nécessaire pour obtenir une bonne relaxation musculaire [5].
- L'animal est placé en décubitus latéral chez le mâle et la femelle, ou en décubitus sternal ou dorsal chez la femelle [5].