

test clinique

les réponses

comment diagnostiquer une ovariectomie antérieure

1 En cas d'ovariectomie antérieure, quels sont les examens complémentaires possibles ?

- Chez la chatte, lorsqu'une ovariectomie antérieure est suspectée, il est possible de recourir à une recherche directe par visualisation des ovaires : l'examen de la région caudale du rein, par échographie abdominale ou par laparotomie exploratrice, peut permettre de voir les ovaires en place.
- Il est aussi possible d'effectuer une recherche indirecte par évaluation de l'activité sécrétoire ovarienne. Celle-ci s'appuie sur l'absence de rétrocontrôle négatif exercé par les hormones sexuelles sur la sécrétion de LH (luteinizing hormone) et de FSH (follicle stimulating hormone).
- Chez la chatte, seul le dosage de la LH plasmatique a été évalué dans cette indication [4].
- Le dosage de l'œstradiol après stimulation par la GnRH pourrait également permettre de discriminer les animaux stérilisés des animaux entiers [1].

2 Quels sont les avantages et les limites de ces examens complémentaires ?

L'échographie abdominale

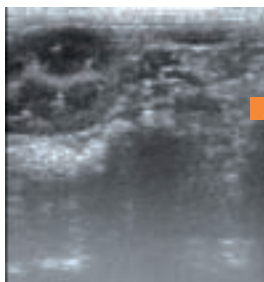
- Pour la recherche des ovaires, la conclusion de l'examen échographique dépend beaucoup du matériel utilisé et de l'expérience du manipulateur. Un résultat négatif ne peut donc pas toujours être interprété avec certitude comme une absence d'organes (photo 2).
- Lorsque l'ovaire est reconnu, cet examen présente l'avantage d'être non invasif et de donner une réponse immédiate.

La laparotomie exploratrice

La laparotomie exploratrice est associée à une douleur et à d'éventuelles complications postopératoires mais, si la femelle est entière, l'ovariectomie peut être effectuée en même temps.

Le dosage des gonadotrophines

- Le dosage de la FSH n'est pas accessible en routine pour le praticien, mais un test ELISA semi-quantitatif (Witness® LH) permet de doser la LH. Initialement destiné à l'espèce canine, ce test peut aussi être utilisé chez le chat. Chez la chienne, ce test permet de détecter une ovariectomie antérieure avec une sensibilité de 98 p. cent et une spécificité de 78 p. cent, mais ces données ne sont pas connues chez le chat [2, 3].



2 L'échographie permet d'identifier les ovaires, mais la reconnaissance de ces organes n'est pas facile et une erreur de diagnostic est possible (photo ONIRIS Nantes).

- Ce test présente les avantages d'être rapide (le résultat est obtenu en 20 min), peu invasif puisqu'il ne nécessite qu'une prise de sang, et peu onéreux.

Le test ELISA révèle une concentration plasmatique en LH > à 1 ng/mL, ce qui suggère que la chatte a subi une ovariectomie (photo 3).

- Six mois plus tard, elle n'a pas montré de chaleurs, malgré la reprise de la saison sexuelle saisonnière, ce qui tend à confirmer ce diagnostic.

CONCLUSION

- Dans un tel cas, les conséquences d'une erreur de diagnostic ne sont pas identiques.
 - Conclure à l'absence d'ovaires chez une femelle entière ne se traduit que par l'apparition de chaleurs ultérieures chez la chatte.
 - À l'inverse, conclure à la présence d'ovaires chez une chatte qui est, en réalité, castrée conduit à une intervention chirurgicale inutile.
- Le test ELISA utilisé ici a une sensibilité élevée et une spécificité médiocre. Ceci signifie que conclure à l'absence d'ovaires chez un animal entier est possible, tandis que l'inverse l'est moins. Les conséquences d'une erreur éventuelle sont donc favorables à l'animal (risque limité d'effectuer une intervention inutile).
- Si la sensibilité et la spécificité du dosage semi-quantitatif de LH sont similaires chez le chat et chez le chien, ce test pourrait donc constituer une bonne solution pour détecter une castration antérieure.

- La démarche diagnostique s'appuie sur la notion de seuil d'erreur acceptable : les conséquences des limites des tests diagnostiques sont donc à prendre en compte. Dans le cas présent, le praticien est limité par l'absence de données chiffrées issues d'études validées dans l'espèce considérée. □

Anne Gogny

Service de reproduction
des animaux de compagnie
Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire
ONIRIS
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire
et de l'Alimentation Nantes Atlantique
BP 40706, 44307 Nantes Cedex 3



3 Le test ELISA de dosage de la LH, repose sur la sécrétion augmentée de la LH, par absence de rétrocontrôle négatif exercé par les hormones sexuelles (photo A. Gogny).

Gestion

- Le coût du test ELISA semi-quantitatif (Witness® LH) est de 10 € HT (prix achat centrale HT).

Références

1. Axner E, Gustavsson T, Ström Holst B. Estradiol measurement after GnRH-stimulation as a method to diagnose the presence of ovaries in the female domestic cat. *Theriogenology* 2008;70:186-91.
2. Lofstedt RM, VanLeeuwen JA. Evaluation of a commercially available luteinizing hormone test for its ability to distinguish between ovariectomized and sexually intact bitches. *JAVMA* 2002; 220(9):1331-5.
3. Olson PN, Munlnix JA, Nett TM. Concentrations of luteinizing hormone and follicle-stimulating hormone in the serum of sexually intact and neutered dogs. *Am J Vet Res* 1992;53(5): 762-6.
4. Scebra LR, Griffin B. Evaluation of a commercially available luteinizing hormone test to distinguish between ovariectomized and sexually intact queens. *Proc Am College Vet Internal Med Forum, Charlotte* 2003:214.

Pour en savoir plus sur la stimulation ovarienne

- Gogny A, Fiéni F. Une monorchidie chez un West Highland White Terrier. *Le Nouveau Praticien Vét. canine-féline*. 2008;38(8):80,156-7.