

VIII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN – FCV-UNL

RESUMEN EXTENDIDO

Ocurrencia de quiste folicular en una gata durante su primer celo.

Stornelli MC¹, García MF^{1,2}, Nuñez Favre R^{1,2}, García Mitacek MC^{1,2}, Stornelli MA¹.

¹Cátedra Reproducción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET.

* Correspondencia: Stornelli MC, E-mail: astornel@fcv.unlp.edu.ar

Editado por: R. Sobrero, C. Baravalle y V. Matiller

RESUMEN

Los quistes ováricos pueden observarse con relativa frecuencia en gatas, y su incidencia puede incrementarse con la edad de las hembras. Son estructuras ováricas de paredes delgadas, con contenido líquido en su interior, que pueden ser únicos o múltiples y pueden ser uni o bilaterales.

Los quistes foliculares suelen originarse a partir de folículos maduros o atresicos en los que no ocurre la ovulación, la mayoría secreta estrógenos e impiden que se restablezca la foliculogénesis por lo que causan estro prolongado e infertilidad (Jhonston et al., 2001).

Se presenta a consulta en el Servicio de Clínica Reproductiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata una gata mestiza, de pelo corto, 2 kg de peso y 6 meses de edad para realizar control permanente de la reproducción mediante ovariectomía. La gata se encontró en estado de salud al examen físico, evidenciando signología y citología vaginal de celo. Durante la ovariectomía (OVH) se encontró un quiste ovárico de 0,5 cm de diámetro en el ovario izquierdo. Durante la OVH se extirpó el ovario izquierdo junto con el quiste y el ovario derecho, posteriormente la gata entró en anestro

Palabras clave: gata, quiste folicular, celo

OCCURRENCE OF FOLLICULAR CYST IN A CAT DURING HER FIRST HEAT

SUMMARY

Ovarian cysts can be seen relatively frequently in female cats, and their incidence may increase with the age of the females. They are thin-walled ovarian structures with liquid content inside, which can be single or multiple and can be unilateral or bilateral. Follicular cysts usually originate from mature or atretic follicles in which ovulation does not occur; the majority secrete estrogens and prevent the reestablishment of folliculogenesis, causing prolonged estrus and infertility. A mixed short hair breed queen, 6 months of age and weighing 2 kg, was examined at the Animal Reproduction Service of the Faculty of Veterinary Sciences of the National University of La Plata for doing a permanent control of reproduction by ovariectomy. The cat was found clinically healthy, on physical examination, showing signs of heat and vaginal cytology. An ovarian cyst with a diameter of 0.5 cm was found in the left ovary during the oophorectomy. During the surgery were removed the right ovary and the left ovary with the cyst and, then the queen became in anestrus.

Keywords: cat, follicular cyst, heat

Los quistes ováricos pueden observarse con relativa frecuencia en gatas, y su incidencia puede incrementarse con la edad de las hembras. Son estructuras ováricas de paredes delgadas, con contenido líquido en su interior, que pueden ser únicos o múltiples y pueden ser uni o

bilaterales. En los gatos, los quistes ováricos observados con más frecuencia son quistes peri ováricos del conducto de Wolff y de Mueller, quistes foliculares y rete ovarii quística. Se los puede caracterizar por, su ubicación, tipo de revestimiento celular (células de la

granulosa, de la teca, células epiteliales o ciliadas) y la forma de estas células (cuboidal, en forma de empalizada, aplanada; Binder et al., 2020). Los quistes foliculares suelen originarse a partir de folículos maduros o atrésicos en los que no ocurre la ovulación, la mayoría secreta estrógenos e impiden que se restablezca la foliculogénesis por lo que causan estro prolongado e infertilidad (Johnston et al., 2001). Pueden también producir supresión de la médula ósea, alopecia simétrica e hiperplasia endometrial debido a la elevación por períodos prolongados de estradiol (Gelberg et al., 1984). La aproximación diagnóstica se realiza mediante la observación de los signos de celo por periodos de tiempo de 30 días o más, presencia de predominio de células superficiales en la citología vaginal, concentraciones elevadas de estradiol sérico y observación ecográfica de estructura quística hipoecoica o anecoica. Los quistes foliculares suelen observarse mediante ecografía, aunque en muchas ocasiones no suelen ser lo suficientemente grandes como para distorsionar la silueta ovárica (Bülent Polat et al., 2007; Johnston et al., 2001). El diagnóstico diferencial incluye la presencia de neoplasias ováricas productoras de estrógeno, como por ejemplo el tumor funcional de células de la granulosa (Ortega-Pacheco et al., 2012). La evaluación histológica de los quistes, permitirá arribar al diagnóstico definitivo de quiste folicular y diferenciarlos de aquellos que se originan por ejemplo a partir de la rete ovarii, así como de neoplasias ováricas. El tratamiento de elección es la ovariectomía en aquellas hembras no destinadas a la reproducción, mientras que en gatas de criaderos se realizará la inducción de la ovulación mediante la utilización de hCG o GnRH (Ortega-Pacheco et al., 2012). No hay comunicaciones que registren la prevalencia de quistes ováricos según la edad de las gatas. Así mismo no hay comunicaciones de la ocurrencia de quistes ováricos en el primer celo (Bülent Polat. et al., 2007; Youssefi et al., 2015).

Se presenta a consulta en el Servicio de Clínica Reproductiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata una gata mestiza, de pelo corto, 2 kg de peso y 6 meses de edad para realizar control permanente de la reproducción mediante ovariectomía. La gata se encontró en estado de salud al examen físico, evidenciando signología y citología vaginal de celo (Figura 1). Debido a que la dueña no podía cuidarla para evitar el contacto con los machos y los progestágenos utilizados para evitar preñez poseen efectos colaterales adversos como hiperplasia endometrial quística-piometra y neoplasias mamarias, se decidió programar la ovariectomía a las 48 hs con el fin de poder realizar estudios prequirúrgicos. Se tomaron muestras de sangre para realizar hemograma, coagulograma y bioquímica sanguínea (urea, creatinina, ALT) y se realizó un electrocardiograma. Todos los estudios prequirúrgicos se encontraron dentro de los parámetros normales, lo cual permitió realizar la ovariectomía programada.

Para realizar la ovariectomía se realizó la medicación preanestésica con acepromacina (0,1 mg/kg) y tramadol (1mg/kg). La inducción anestésica con propofol (4 mg/kg) y el mantenimiento mediante anestesia inhalatoria con isoflurane. Luego de la cirugía se administró amoxicilina (20 mg/kg) durante tres días.

Se realizó el abordaje quirúrgico por línea media y se encontró un quiste ovárico de 0,5 cm de diámetro en el ovario izquierdo (Figura 2). Se remueve el ovario izquierdo junto con el quiste y el ovario derecho.

La gata se recuperó satisfactoriamente de la cirugía y 12 días después se retiró la sutura de piel.

Luego de la cirugía la gata se mantuvo en anestro continuo.

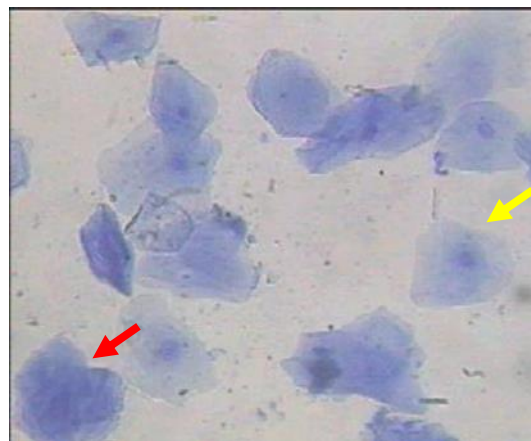


Figura 1. Citología vaginal con predominio de células superficiales. Célula superficial nucleada (flecha amarilla), célula superficial anucleada (flecha roja). (400X).

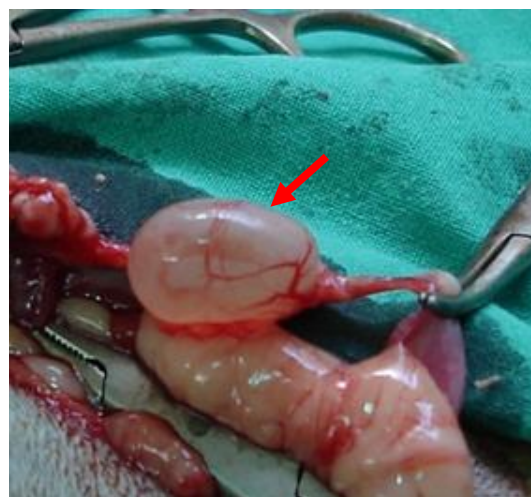


Figura 2. Quiste en ovario izquierdo (flecha roja)

Bibliografía

Binder C, Reifinger M, Aurich J, Aurich C. 2020. Histopathological findings in the uteri and ovaries of

clinically healthy cats presented for routine spaying.
J. Feline Med. Surg. 1–7.

Bülent Polat M, Rifat Salmanoğlu. 2007. Hydrometra and Endometrial Hyperplasia in a Cat with Follicular Cyst. J. Appl. Biol. Sci. 1 (3): 109-110.

Gelberg HB, McEntee K, Heath EH. 1984. Feline cystic rete ovarii. Vet Pathol ;21:304–7.

Johnston SD, Kustritz MVR, Olson PNS. 2001. Canine and Feline Theriogenology, W.B. Saunders Company, Philadelphia, Pp. 463-471.

Ortega-Pacheco, Gutiérrez-Blanco E, Jiménez-Coello M. 2012. Common Lesions in the Female Reproductive Tract of Dogs and Cats. Vet Clin Small Anim 42, P 547–559

Youssefi, R., Tajik, P., Tohidi, V., Akbarinejad, V. 2015. Diagnosis and treatment of a functional follicular cyst in a Persian queen cat: A case report. IJVM , 9(3): 219