

ESTUDIO DE CASO DE UNA PERITONITIS ASOCIADA A OBLITO ACOMPAÑADA DE PIOMETRA

Case study of a peritonitis associated to oblitio accompanied of pyometra

Andrea Carolina Rojas Méndez^{1*}, Alba Cristina Espinosa², Díaz Mario Alejandro³, Pimentel Cortez Héctor³,
Rivera Silva Laura Gimena³ y Torres Mora Angie Patricia³

¹Médico Veterinario Zootecnista, Universidad de la Amazonia. Mg (C) Universidad del Tolima.

²Médico Veterinario Zootecnista. Esp. En Pedagogía, Esp. En Sistemas Sostenibles de Producción Pecuaría y Mg. En Ciencias Veterinarias Universidad de la Salle. Docente. Grupo de Investigación en Fauna Silvestre. Centro de Investigación de la Biodiversidad Andino Amazónica –INBIANAM.

³Estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de la Amazonia

Resumen

El caso presenta a un paciente canino hembra de aproximadamente un año y medio de edad, que llega a consulta a la Clínica para Pequeños Animales de la Universidad de la Amazonia con signos de dolor abdominal. El propietario del animal indica su previa esterilización. Además de la exploración clínica del paciente, se enviaron muestras para pruebas complementarias de paraclínicos de rutina y ecografía abdominal las cuales evidenciaron alteraciones como engrosamiento en las paredes de la vejiga y paradójicamente el útero con distensión patológica de los cuernos, engrosamiento endometrial y acúmulo de fluido en su interior, compatible con piómetra; adicional a esto, se encontraron estructuras irregulares próximas al mismo que encaminaron la realización de una laparotomía exploratoria, mediante la cual se ubicó el cuerpo extraño (Oblito), en el marco de un diagnóstico de peritonitis severa. El cuerpo extraño fue removido junto con las estructuras reproductivas a partir de la técnica de ovariosalpingohiesterectomía. El protocolo terapéutico y de manejo establecido permitió una evolución satisfactoria del paciente, sin embargo, resulta relevante indicar la necesidad de procurar servicios clínicos confiables para las mascotas, indistinto del valor de los procedimientos y una mayor compromiso ético en el ejercicio de la Medicina Veterinaria.

Palabras clave: esterilización, piometra, peritonitis, oblitio y evolución

Abstract

The case presents a year and a half old female canine patient, who arrives at the Clinic for Small Animals of the University of the Amazonia with signs of abdominal pain. The owner of the animal indicates its previous sterilization. In addition to the clinical examination of the patient, the samples for complementary tests of routine paraclínics and abdominal ultrasound were sent. These samples showed alterations such as thickening in the bladder walls and paradoxically the uterus with pathological distension of the horns, also endometrial thickening and fluid accumulation in its interior, compatible with pyometra; In addition to this, irregular structures were found close to it that led to the realization of an exploratory laparotomy, which permitted to locate the foreign body (Oblito) in the framework of a diagnosis of severe peritonitis. The foreign body was removed together with the reproductive structures using the ovariosalpingohiesterectomy technique. The therapeutic and management protocol established allowed a satisfactory evolution of the patient. However, it is relevant to indicate the need to provide reliable clinical services for pets, indistinct of the value of the procedures and a greater ethical commitment in the Veterinary Medicine practice.

Key words: sterilization, pyometra, peritonitis, oblitio and evolution



Recibido 26 de noviembre de 2017.
Aceptado 3 de marzo de 2018.

Autor para Correspondencia*:
di.pinto@udla.edu.co

Como citar:

ROJAS-MÉNDEZA. C., ESPINOSA- NUÑEZ A. C., DÍAZ M. A., PIMENTEL CORTEZ H., RIVERA SILVA L. G. y TORRES MORAA. P. 2018. Estudio de caso de una peritonitis asociada a oblitio acompañada de piometra. Revista Facultad Ciencias Agropecuarias –FAGROPEC. Universidad de la Amazonia, Florencia –Caquetá. 10(1). Pp. 5-10

Introducción

Según un estudio realizado en 2015, en Colombia seis de cada diez hogares tienen mascotas, debido a que en los últimos años estos animales domésticos se han convertido en un miembro incondicional de la familia, brindando compañía e incluso seguridad (El espectador, 2015).

Todos los años innecesariamente sacrifican un gran porcentaje de caninos y felinos que no son adoptados, resultando importante el papel de los propietarios en esta problemática que puede ser manejada exitosamente al someter a sus mascotas, ya sea caninas o felinas, a una esterilización quirúrgica que permita la disminución de cachorros no deseados, además de mejorar la calidad de vida de los animales intervenidos (Cala, 2014).

La extirpación quirúrgica de los ovarios y el útero u ovario-hiesterectomía (Morales y Reyes, 2007, citado por Zúñiga, 2012), se realiza comúnmente para la esterilización electiva, pero también están indicadas para tratar algunos trastornos como tumores ováricos, promover la involución de la placenta, evitar

que se repita una hiperplasia vaginal y evitar la transferencia de enfermedades hereditarias como la demodicosis generalizadas; es implementada en caninas jóvenes para disminuir la incidencia de tumores en la glándula mamaria, asimismo es el tratamiento de elección para enfermedades uterinas y en particular las anomalías congénitas, piometra, hiperplasia endometrial quística, torsión uterina, prolapso uterino, rotura uterina y neoplasia uterina, entre otras (Stone, 2003, citado por Santos, et al 2012).

Para su abordaje quirúrgico se recomienda inicialmente el flanco derecho por ser el ligamento ovárico izquierdo ligeramente más largo y flácido y permitir extirpar el ovario por el flanco opuesto con mayor facilidad, sin embargo, algunos veterinarios recomiendan el flanco izquierdo por encontrarse libre de asas del intestino delgado. Sin importar el flanco seleccionado, los puntos de referencia son el límite de la porción muscular del oblicuo abdominal externo, la proyección dorsal del pezón, el borde de las apófisis transversas de las vértebras lumbares, el borde anterior del pubis y la última costilla.

La ovarihiesterectomía, a pesar de ser una intervención

quirúrgica sencilla, tiene algunas complicaciones que se deben tener en cuenta tales como hemorragias en pedículos ováricos, vasos o paredes uterinas cuando no se sutura correctamente, que usualmente son más frecuentes cuando el paciente se encuentra en estro. Es de gran importancia no dejar restos de ovario para evitar estos recidivantes, evitar la ligadura involuntaria del uréter que pasa cerca del pedículo ovárico sobre todo si la vejiga está llena, incontinencia urinaria al crearse adherencias entre vejiga y muñón uterino (11-20% de los casos), pimenta del muñón que ocurre cuando una porción del cuerpo o cuerno uterino no se extrajo por completo y el paciente tiene un alto nivel de progesterona endógena o exógena; fistulas por el uso de materiales de sutura inapropiado no reabsorbible o la aparición posterior de cuadros febriles derivados de peritonitis (Rodríguez, et al. 2005).

La peritonitis no séptica se presenta por la manipulación del tejido después de una intervención quirúrgica, instrumental de cirugía sin buena asepsia o abandonados por error en el paciente causando una reacción como cuerpo extraño dentro de la cavidad abdominal (Franco, 2012).

Metodología

Área de estudio

La universidad de la Amazonía cuenta con una Clínica de pequeños Animales (CPA) ubicada en la Campus Centro (antiguo Idema), zona urbana del municipio de Florencia, Caquetá, que se encuentra en el Piedemonte Amazónico a orillas del Río Hacha, con una temperatura promedio de 24°C, precipitación anual que fluctúa entre 2.500 y 4.000 mm y una humedad relativa del 84% en promedio (Corpoamazonia, 2017).

Anamnesis

Se realizó el estudio de caso clínico de un canino hembra de aproximadamente 16 meses de edad, llamada Lilith. La paciente fue llevada a la CPA el día 16 de febrero de 2018 con presentaba dolor abdominal y deficiencia en la ingesta de alimentos.

Examen clínico

El paciente de actitud apoplética, presenta una condición corporal delgada con evidente estado de desnutrición al ser fácilmente visible la observación de sus costillas y su esqueleto. En cuanto a la integridad y apariencia de las mucosas conjuntiva, oral, vulvar y rectal se encuentran de color rosa pálido. Los ojos aparentan estar en buenas condiciones y los nódulos normales.

De acuerdo con los distintos sistemas que se evalúan en el examen físico, no se encontró ninguna alteración, excepto dolor en la cavidad abdominal. El paciente presenta un estado reproductivo castrado, según reporta el propietario, con protocolo vacunal completo y última desparasitación en Noviembre de 2017.

Pruebas diagnósticas

Inicialmente se realizaron exámenes de laboratorio para conocer su estado de salud, entre los que se contó con el hemograma canino con hemoparásitos (automatizado con confirmación en placa), uroanálisis, coprológico (Método Mac Master), química sanguínea (Examen por espectrofotometría automatizada) en la cual se solicita para ALT y Creatinina.

En el examen físico se realizó palpación de la cavidad abdominal donde se identificó una masa anormal con presencia de dolor, por lo que se realizó ecografía para evidenciar la presencia de algún tipo derrame abdominal que pudiera guiar o descartar un diagnóstico de peritonitis.

Resultados y análisis

El resultado del análisis hemográfico indicó la presencia de hematíes normocíticos hipocrómicos y bandemia, de lo que se deduce el incremento en su línea roja, derivado del estado de deshidratación del paciente. La bandemia se presenta debido a un proceso inflamatorio mediado por infección bacteriana, donde por disponer de mayor cantidad de leucocitos en el sitio de infección, se sacan neutrófilos inmaduros (bandas) por lo que el porcentaje se eleva (Víctor, 2012); proceso que condujo a leucocitosis con neutrofilia y desviación a la izquierda (Rebar, 2003).

La ecografía del abdomen distendido y doloroso, evidenció zonas anecogénicas con presencia de cuerpo extraño constatando estos hallazgos mediante laparotomía exploratoria.

Su diagnóstico de estado anémico, fue derivado del tiempo del llenado capilar, ubicado de 3 segundos en mucosas, y que se produce presuntivamente por hemoparásitos y parásitos gastrointestinales, que fueron descartados en los paraclínicos.

El índice de agregado plaquetario y componentes de la línea roja presentó un notable descenso, característico de estados post-operatorio de técnicas como la laparotomía exploratoria y la ovariocistectomía, esta última reportada por el propietario, proceso en el que se ocasiona pérdida deliberada de sangre (hemorragia).

Según su química sanguínea se obtuvieron resultados normales entre sus valores referenciales, descartando daño del parénquima hepatocelular. La concentración de creatinina en la sangre fue inversamente proporcional a la Tasa de Filtración glomerular indicativo eficiente funcionamiento renal.

Según los resultados físicos, la orina presentaba elevada concentración, atribuida a su tono amarillo intenso/oscuro y su turbidez, evidenciando un estado de deshidratación; el hallazgo positivo para nitritos indica aumento de la conversión bacteriana de nitratos en la orina en presencia de infección del tracto urinario.

Tratamiento y evolución

Se implementa plan terapéutico antibiótico de amplio espectro, debido a que se desconoce específicamente el agente bacteriano que está proliferando en el medio, acompañado de analgésico y antipirético, con lo que se pretendió dar manejo al estado febril y el dolor agudo detectado en la exploración física del aparato digestivo, donde se observa evidente proceso inflamatorio abdominal; dicho tratamiento se instaura como medida pre-operatoria, con la finalidad de reducir el incremento del cuadro patológico mientras se constata su estado real mediante exámenes de laboratorio.

La evolución del paciente cinco días después de instaurado el

tratamiento inicial, indicó la ausencia de mejora significativa de su estado, por lo que se procede al abordaje quirúrgico mediante la técnica de laparotomía exploratoria y OSH, para lo cual se utiliza anestesia general, mediante protocolo de tranquilización a base de Tiletamina + Zolazepam y Acepromacina; después de esto se realiza una incisión en la cavidad abdominal para posteriormente realizar exploración interna del paciente, localizando cuerpos extraños y demás anomalías que pueda presentar su estructura interna. Como hallazgos de laparotomía se identificó la presencia del ovario derecho en estado quístico y ausencia del ovario izquierdo, con proceso infeccioso del cuello uterino además de la inclusión de cuerpo extraño como material de residuo quirúrgico de OVH, denominado oblito, cubierto por una masa de tejido necrosante (*caseum*) e hiperplasia endometrial quística (Figura 1 y 2).



Figura 1. Hallazgo del oblito en la cavidad abdominal.
Fotografía de: Héctor Pimentel



Figura 2. Hiperplasia Endometrial Quística.
Fotografía de: Héctor Pimentel

Es necesario mencionar que el error es una conducta común de los humanos, sin embargo, existe una diferencia entre un error quirúrgico, como en este caso, y una mala práctica médica, dado que se asume que quien practica la profesión debe contar con experiencia y entrenamiento, además de asumir con responsabilidad ética y moral, la prestación efectiva de un servicio. Dado que en medicina veterinaria el daño debe ser cierto y objetivamente demostrable (Comvezcol, 2014), este caso demuestra con bases científicas la relación entre la mala práctica médica del profesional quien presuntamente había realizado la OVH al animal, con el daño producido tanto por el procedimiento ejecutado de manera incompleta, sin informar al propietario, como por el oblito que constituye un error grave y que desencadenó un cuadro clínico que puso en riesgo la vida del paciente.

Debido a los hallazgos quirúrgicos se procedió a realizar ovariopringohisterectomía (OSH), lavado de la cavidad abdominal, sutura en la zona de incisión y adecuación de sonda para posterior drenaje y limpieza cada 24 horas durante 7 días con suero fisiológico. Se instauró también tratamiento postoperatorio a base de antibióticos de amplio espectro, debido al alto riesgo de diseminación bacteriana ocasionado por la patología persistente, realizando un eficiente manejo del dolor e inflamación mediante el uso de analgésico y antiinflamatorios, además de la aplicación de desinfectante de uso tópico en la zona de incisión quirúrgica.

Los resultados de los exámenes paraclínicos de evolución indicaron poca mejoría, por lo que se procedió a reforzar el plan terapéutico que resultó exitoso para la paciente (Figura 3).



Figura 3. Paciente Lilith con Historia Clínica 3572.

Conclusiones

El caso presenta un proceso patológico importante derivado de una mala praxis profesional, en la que no sólo se desarrolló de manera incompleta un servicio contratado por un propietario, sino además, el evidencia de descuido ante la presencia de oblito quirúrgico, que acarrea importantes repercusiones legales y sociales.

La efectiva valoración y abordaje de pacientes, constituye un importante referente para el éxito terapéutico en el ejercicio de la medicina veterinaria, requiriendo en todo caso del uso efectivo de exámenes complementarios que permitan diagnósticos acertados y tratamientos exitosos.

Literatura citada

- CALA, F. 2014. Técnica lateral Ovariopringohisterectomía (OVH) lateral. Redvet, 15 (2).
- CORPOAMAZONÍA. 2017. Municipio de Florencia. [En línea] Colombia. Disponible en: <https://goo.gl/MhSVpn>
- COMVEZCO. 2014. Página Oficial. [En línea] Colombia. Disponible en: <http://www.comvezcol.org/>
- EL ESPECTADOR. 2015. En seis de cada 10 hogares colombianos hay mascotas. [En línea] Colombia. Enero de 2015. Disponible en: <https://goo.gl/G41BkU>
- FRANCO, J. A. 2012. Manejo de peritonitis séptica y no séptica en caninos (Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista). Colombia. 35 p.
- RODRÍGUEZ, D. et al. 2005. Complicaciones tras una ovariopringohisterectomía en una perra. Rev. Canaria de ciencias veterinarias, (2): 40-42.
- REBAR, A. Interpretación del hemograma canino y felino. Nestlé PURINA VIP. 90 p.
- SANTOS, C., et al. 2017. Reporte y resolución de complicaciones intraoperatorias durante castraciones masivas en

perras y gatas realizadas en un quirófano móvil en el sur de la Provincia de Santa Fe. [En línea] Argentina. 2017. Disponible en: <https://goo.gl/m4skTT>

ZÚÑIGA, D. 2012. Técnicas de ovario histerectomía en la especie canina "*Canis lupus familiaris*" Doctoral dissertation, Tesis de médica veterinaria, universidad de cuenca, Azuay. Facultad de Ciencias Agropecuarias: Universidad de Cuenca. 2012. 110p.