

Prevalencia de piometra del muñón en perras a las que se les realizó ovariectomía en la Universidad Tecnológica de Pereira, 2018-2019

Prevalence of stump pyometra in female dogs who underwent ovariectomy at Universidad Tecnológica de Pereira, 2018-2019

Andrea Salazar Vargas, Sahra Camila Cabrera Grajales

Resumen

En el presente proyecto se determinó la prevalencia de piometra del muñón en hembras a las que se les ha realizado ovariectomía en la Universidad Tecnológica de Pereira; Al realizarse una ovariectomía puede haber muchas complicaciones, entre ellas el piometra del muñón, esto se da cuando se deja remanente ovárico, este remanente ovárico continua la actividad hormonal y produce un acumulo purulento en el muñón del cuello uterino; En este estudio se evaluaron 12 hembras de diferentes razas entre 6 meses a 9 años de edad y a los 6 meses posteriores a la cirugía se les hizo las pruebas respectivas a las 10 hembras que pudieron ser llevadas por sus propietarios al consultorio veterinario de la universidad para determinar si alguna presentaba indicios de piometra del muñón, los resultados del hemograma fueron normales en las 10 hembras. Con respecto a los propietarios que no pudieron llevar a las otras 2 hembras a la consulta se les hizo unas respectivas preguntas para ver si sus mascotas presentaban algún síntoma, una presento poliuria y polidipsia según su propietario pero no se pudo confirmar la patología debido a que no pudo ser evaluada; la otra no presento síntomas. En la ecografía ninguna hembra presento anomalías. Se puede concluir según los resultados obtenidos que ninguna presentó piometra del muñón y que la técnica quirúrgica realizada fue correcta.

Palabras claves: Esterilización, ovario, enfermedad, canino, síndrome.

Abstract

This project determines the prevalence of stump pyometra in female dogs who underwent ovariohysterectomy at Universidad Tecnológica de Pereira; When an ovariohysterectomy is performed, there can be many complications, including the stump pyometra, especially when there are functional ovarian remnants that continue hormonal activity and produce an accumulation of purulent fluid in the cervical stump; In this study, 12 female canines from different races, between 6 months to 9 years of age were evaluated after surgery. The respective tests were performed to 10 females that could be taken by their owners to the veterinary office to determine if any of them presented signs of stump pyometra. The results of the blood count shown normal in the 10 females examined. Regarding the two owners that could not take the other 2 females to the examination, they were asked some questions to see if their pets presented any symptoms. One of the owners, reported a polyuria and polydipsia. However, the diagnosis could not be confirmed as the pathology was not evaluated; The other female did not show symptoms. On ultrasound scan, no female shown abnormalities. According to the results obtained, it can be concluded that the surgical procedure used is appropriate since none of the females presented stump pyometra after surgery.

Keywords: Sterilization, ovary, reproductive disease, canine, syndrome.

Introducción

Las hembras caninas pueden reproducirse cada 6 a 7 meses, según un estudio realizado por la WSPA (World Animal Protection) se dice que cada hembra que no ha sido esterilizada puede tener 6000 animales en 5 años incluyendo también a sus descendientes; por esto la principal recomendación para evitar que haya sobrepoblación es esterilizar a las hembras, pero este es un proceso quirúrgico por esto va a ser necesario un médico veterinario.

Si no se esteriliza una hembra canina esta va a producir estrógenos y progesterona lo cual más adelante puede desencadenar otros problemas como son los piometras, tumores mamarios, tumores uterinos, quistes entre otras enfermedades reproductivas.

Existen técnicas quirúrgicas para esterilizar a las hembras como: La ovariectomía y la ovariohisterectomía, pero toda cirugía tiene un riesgo, en este caso el riesgo es un síndrome de remanente ovárico si no se llega a retirar todo el ovario, también puede haber ligadura de uréteres, hemorragias e incontinencia urinaria.

En la actualidad, en el quirófano pedagógico de la Universidad tecnológica de Pereira se realizan cirugías de esterilización por medio de Ovariohisterectomía y no se conoce cuál es su efecto sobre estos problemas en un periodo posterior de seis meses a la intervención.

La Ovariohisterectomía (OVH) es una técnica utilizada en hembras, consiste en retirar totalmente los ovarios y el útero, la cirugía se realiza para prevenir enfermedades del sistema reproductivo.

Por lo anterior es necesario saber la prevalencia de piometra de muñón después de las cirugías que se realizan en el consultorio de la Universidad Tecnológica de Pereira, para saber si la técnica utilizada en la UTP generan piometra del muñón o no y así tomar medidas sobre la técnica más adecuada.

Hoy en día el incremento de perros en la calle es un problema de salud pública, porque hay más riesgo de enfermedades zoonóticas, socioeconómico porque afecta la economía del país, de bienestar por los accidentes que pueden ocasionar y por el abandono además por el maltrato animal; Si se controla la reproducción de las hembras se evitarían todos estos problemas.

A nivel mundial existen muchas formas para evitar la reproducción, el método más recomendado en pequeños animales es el método quirúrgico como la ovariohisterectomía y la ovariectomía; pero estas técnicas tienen efectos secundarios como un síndrome de remanente ovárico (1,2).

Si se esteriliza a una edad temprana se pueden evitar las complicaciones reproductivas, según un estudio una de cada tres hembras que no se esterilizan y son mayores a los 8 años presentan tumor mamario, las hembras que se esterilizan antes de presentar el primer celo tienen una probabilidad de presentar un tumor mamario

equivalente al 0.5%, entre más tarde se esteriliza una hembra hay más riesgo de enfermedades reproductivas (3).

La esterilización canina es un procedimiento común y que debe ser realizado por un médico veterinario; si se elimina el cuerpo uterino no va a ser posible la reproducción, pero puede presentar patologías del sistema reproductivo sino se eliminan los ovarios, por esto se recomienda eliminar los ovarios y el útero completamente para así obtener beneficios para el animal con esta cirugía (4,5).

Las principales ventajas de esterilizar son: evitar camadas no deseadas, prevenir neoplasias ováricas, uterinas, prolapso uterino; En perras el tipo de cáncer más peligroso es el mamario, si se opera antes de los 6 meses de edad se evita y se elimina el riesgo de piometra el cual afecta en un 23% a las hembras enteras(6,7). Las desventajas podrían ser hemorragias, complicaciones en la curación de la herida, síndrome de remanente ovárico, piometra del muñón, incontinencia urinaria (8).

El piometra es una enfermedad del sistema reproductivo que se presenta en hembras enteras, se presenta una acumulación de material purulento en el útero, cuando las perras entran en celo hay concentraciones de progesterona altas y se disminuyen las contracciones del útero, generando unos cambios en el endometrio favoreciendo así un crecimiento bacteriano, esta infiltración de bacterias dan como resultado el piometra (9).

El piometra del muñón es un síndrome que se da posterior a una esterilización y quedan remanentes ováricos, siguiendo con la producción de hormonas las cuales van a provocar un acumulo purulento en el muñón del cuello uterino. La localización del ovario derecho puede ser una de las causas de este síndrome, porque es más difícil de extraer al estar más cerca al riñón. Si se deja un remanente ovárico se va a seguir produciendo el ciclo estral fisiológicamente y estos restos uterinos siguen recibiendo estímulos de la progesterona, activando las glándulas del endometrio que pueden llegar a desarrollar infiltración bacteriana (10).

Los signos y síntomas que se presentan en el piometra y el piometra del muñón son similares, solo que se diferencian porque en el piometra no ha habido esterilización y

en el piometra del muñón si, estos síntomas son: Decaimiento, vomito, descargas de secreción purulenta o serosanguinolenta por la vagina, hipertermia, aumento de glóbulos blancos, poliuria, polidipsia, deshidratación, diarrea. Normalmente está asociado al último celo o en caso del piometra de muñón se presenta en el tiempo que entraría en celo después de haber sido esterilizada (11,12)

La ovariectomía es una técnica quirúrgica que consiste en la eliminación únicamente de los ovarios, es una cirugía rápida y es poco invasiva (13)

La ovariectomía es una técnica quirúrgica que consiste en la eliminación de los ovarios y el útero, es la más utilizada, con esta técnica se eliminan además todos los riesgos (14).

Por lo anterior, el objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de piometra del muñón en hembras a las que se les realizó ovariectomía en la Universidad Tecnológica de Pereira, 2018-2019.

Materiales y métodos

Se realizó una ovariectomía a 12 hembras caninas de diferentes razas y edades pertenecientes a estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira. Esta técnica se llevó a cabo en el quirófano de la Universidad Tecnológica de Pereira y fue realizada por el profesional competente.

Se llevó un seguimiento a las hembras esterilizadas 6 meses posteriores a la intervención ya que en este tiempo deben entrar en celo, esto se hizo con el objetivo de observar anomalías o signos que indicaran piometra del muñón. El seguimiento incluiría hemograma, el cual se obtuvo tomando exámenes de sangre con agujas de calibre 22 y un tubo vacutainer tapa lila el cual contiene anticoagulante EDTA ideal para un hemograma, exploración física completa, ecografía abdominal con un ecógrafo Saote Águila Pro, con un transductor de 7,5 Mhz y anamnesis.

Resultados

En el examen físico no se encontró ninguna anomalía, en el cuadro hemático realizado no se encontraron alteraciones, pues todos los resultados se encontraron dentro de los parámetros, en la ecografía abdominal no se observaron estructuras anormales, según la anamnesis de los propietarios ninguno presentó cambios ni dificultades, a dos de los propietarios se les dificultó asistir al consultorio con sus mascotas, se les realizaron unas preguntas para obtener información sobre posibles signos que nos den indicios de piometra de muñón, una paciente presentó poliuria y polidipsia, pero no se pudieron realizar los exámenes pertinentes para estas dos perras.

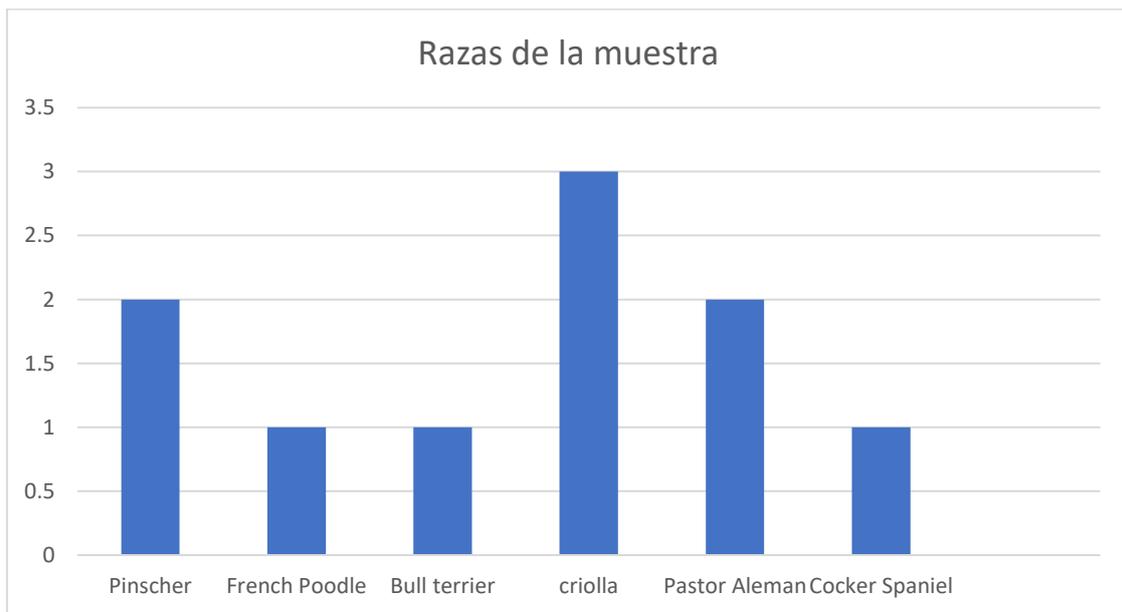
La mayoría de animales que llegaron a cirugía se encontraban en promedio en 3,5 años, con respecto a la condición corporal los animales se encontraban en condiciones adecuadas con un promedio de 3,3 y los resultados del cuadro hemático salieron sin alteraciones como se observa en la tabla 1.

Tabla 1: Datos de los pacientes.

ID	Edad (años)	CC	Raza	Eritrocitos	Plaquetas	Hematocrito	Leucocitos	Neutrófilos	Linfocitos	Eosinófilos	Piometra
Kisha	3	3	Pinscher	798.000	258.000	45	13.800	8.970	3.726	690	0
Paquita	2	3	pinscher	8.020.000	430.000	53,2	10.200	8.466	1.632	102	0
Sharon	1	3	Pastor Alemán	8.260.000	173.000	55,3	11.700	7.722	3.276	819	0
Kira	3	4	Bull terrier	6.320.000	263.000	42,5	11.600	8.120	3.132	520	0
Kony	8	4	Criolla	6.329.000	173.000	50,1	12.500	7.750	3.375	875	0
Luna	1	2	Criolla	7.140.000	290.000	49,5	9.600	6.240	2.784	576	0
Bella	1	3	Pastor Alemán	7.520.000	285.000	51,1	12.500	8.750	3.750	865	0
Fiora	1	3	Criolla	6.330.000	320.000	52,5	10.800	5.940	3.024	648	0
Katty	8	4	Cocker Spaniel	7.850.000	266.000	48,2	9.800	5.684	2.940	588	0
Minnie	7	4	French Poodle	6.890.000	336.000	52	8.900	5.340	2.937	267	0

En la gráfica 1 se puede observar que la raza de las pacientes sometidas a la intervención quirúrgica con mayor frecuencia son las criollas, seguidas con la raza Pastor Alemán y Pinscher.

Grafica 1.



Discusión

Según el artículo científico llamado “Cirugía totalmente laparoscópica de piometra de muñón uterino y remanente ovárico de Loscertales B, Bonilla M, Soler Gel” el 0% presento piometra del muñón posterior a una ovariehisterectomía realizada por laparoscopia, en ese estudio se observó flujo vaginal seroso en una hembra el cual desapareció 3 días después, cuatro de las hembras del estudio presentaron embarazo psicológico y una presento inflamación el ganglio inguinal izquierdo el cual desapareció a los 5 días (15).

Según un estudio llamado “Evaluación de ovariectomía y Ovariohisterectomía mediante abordaje paracostal y angiotripsia, como método de esterilización en caninos” de la Universidad de Caldas, los hemogramas realizados a 20 pacientes que fueron intervenidos, no presentaron alteraciones significativas que indicaran procesos infecciosos o inflamatorios y ninguna presento alteración física evidente.

Aseguran que si se realiza solamente la ovariectomía puede existir algún riesgo de enfermedades como un piometra, en caso de haberse administrado tratamientos hormonales como progestágenos (16).

Hay muy pocos estudios que hablen de esta patología, se debe utilizar una buena técnica en la que se retiren los dos ovarios sin dejar remanentes, para que no vaya a presentar problemas secundarios sino tratar de evitarlos desde el principio para que no haya daños graves e incluso la muerte.

Conclusiones y recomendaciones

Según los datos obtenidos en este trabajo se puede concluir que los resultados son positivos en cuanto al empleo de la técnica de ovariohisterectomía, ya que la prevalencia del piometra del muñón en esta población trabajada es nula. Es recomendable informar sobre las ventajas que conlleva esterilizar a las hembras a una edad temprana ya que es un procedimiento seguro, carece de efectos secundarios, previene enfermedades del sistema reproductivo y combate la sobrepoblación. Es ideal seguir todas las indicaciones del médico veterinario en el momento del post operatorio para poder alcanzar una recuperación correcta.

Referencias bibliográficas

1. Fernández A. Guía básica para la esterilización canina y felina. Fundam En La Práctica Vet [Internet]. 2010;69. Available from: <https://www.mendeley.com/research-papers/guía-básica-para-la-esterilización-canina-y-felina/>
2. Mv AS. Caso Clínico : Hematoma de muñón uterino en una Case Report : Haematoma iun the uterine stump of a bitch . 2011;3:68–71.
3. Rubio M. La Esterilización: Una Opción Razonable. ColvemaOrg [Internet]. 2006;1–4. Available from: <http://www.colvema.org/pdf/consejos/ESTERILIZACION.pdf>
4. Pérez Fernández, L.1; Jimenez Martin, J.M.2 y Folz M. Piometra de muñón. :3–6.
5. Howe LM. Surgical methods of contraception and sterilization. Theriogenology. 2006;66(3 SPEC. ISS.):500–9.
6. Zuñiga D. Técnicas de Ovariohisterectomia en caninos de la familia (Canis Lupus Familiaris). Tesis [Internet]. 2012;l:1–119. Available from: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/409/1/Tesis.pdf>
7. Sanborn LJ. Long-Term Health Risks and Benefits Associated with Spay / Neuter in Dogs. America (NY). 2007;1–12.
8. Adin CA. Complications of ovariohysterectomy and orchietomy in companion animals. Vet Clin North Am - Small Anim Pract. 2011;41(5):1023–39.
9. Smith Veterinary Hospital, Inc., 1110 East Highway 13, Burnsville, MN 55337 U. Canine pyometra. 2006;610–2. Available from: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093691X06002597>
10. Loscertales B, Bonilla M, Soler G, Acosta C VAMAPV v, 2016. Cirugía totalmente laparoscópica ... preview & related info | Mendeley [Internet].

2016 [cited 2017 Oct 20]. Available from: <https://www.mendeley.com/research-papers/cirugía-totalmente-laparoscópica-piometra-muñón-uterino-y-remanente-ovárico/>

11. Adrian Romairone. Piometra. Infección uterina | Diagnóstico Veterinario [Internet]. 2015. Available from: <http://www.diagnosticoveterinario.com/piometra-infeccion-uterina/2345>
12. JMU. “Fisiopatología de la Reproducción en perras -y gatas-.” :1–15. Available from: http://www.vet.unicen.edu.ar/ActividadesCurriculares/FisiopatologiadelaReproduccion/images/Documentos/2016/APARATO_REPRODUCTOR_DE_LA_PERRA_1.pdf
13. Al. MJBMSCWPGF et. Ovariectomía en Perras: Comparación entre el Abordaje Medial o Lateral. 2016;27 (2). Available from: www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-91172016000200013
14. Reyes García R, Morales López JL. Ovariohisterectomía en perras. Anatomía Apl pequeños Anim. 2007;22–8.
15. Martínez JM, Mateo B, Ayora CV. Ovariectomía y ovariohisterectomia laparoscópica en 20 perras. 2008;129–34.
16. Silva-molano RF, Grajales-galindo NL, Mejía-henao RA, Loaiza-echeverri AM. Evaluación de ovariectomía mediante abordaje paracostal y angiotripsia , como método de esterilización en caninos Evaluation of ovariectomy by means of boarding paracostal and angiotripsy , as method of sterilization in canine. Evaluation. 2007;1(1):29–35.

