

Evaluación del aprendizaje en la esterilización canina

Evaluation of learning in canine sterilization

Pastor, N.; Santella, M.; Espadas, L.; Ezquerro, L.J.

Departamento de Medicina Animal. Universidad de Extremadura.

Correo electrónico: pasirko@gmail.com (Pastor, N.)

Introducción

La ovariectomía es una técnica frecuente en la clínica veterinaria (Catriona, 2013), indicada para la prevención de numerosas patologías derivadas directa o indirectamente con el aparato reproductor, así como en el control de la sobrepoblación animal (Fransson, 2011; Catriona, 2013). El objetivo del proyecto fue evaluar el aprendizaje y evolución de este procedimiento quirúrgico, permitiendo de esta manera mejorar la enseñanza clínica.

Métodos

Se incluyeron 10 hembras caninas, sanas, cuyo propietario acudió a nuestro hospital para ser sometidas a ovariectomía. Dicho procedimiento fue realizado por un alumno de veterinaria de último curso, el cual realizó una esterilización diaria bajo supervisión de un cirujano experimentado, interviniendo este último en caso de superar los 45 minutos para la exéresis del primer ovario. Se monitorizó el tiempo total de cirugía, tiempo de exéresis de ovarios, tiempo de sutura de pared abdominal, subcutáneo e intradérmica, así como el primer ovario extraído y el tamaño de la incisión. Se analizó la evolución mediante la realización de una curva de aprendizaje. Se realizó un análisis estadístico descriptivo mediante el software *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS)

Resultados y Discusión

La duración media de cirugía fue de 50,64 minutos ($\pm 6,40$) (IC_{95%} 36,37-64,90). A su vez, el tiempo medio en iniciar la cirugía, exéresis de primer y segundo ovario, así como tiempo de suturar pared abdominal, subcutáneo e intradérmica fue respectivamente de 1,09 minutos ($\pm 0,16$) (IC_{95%} 0,73-1,45); 19,20 minutos ($\pm 3,11$) (IC_{95%} 12,14-26,26); 13,60 minutos ($\pm 2,34$) (IC_{95%} 8,29-18,91); 7,55 ($\pm 1,15$) (IC_{95%} 4,97-10,12); 3,82 minutos ($\pm 0,55$) (IC_{95%} 2,59-5,05); 3,91 minutos ($\pm 0,36$) (IC_{95%} 3,09-4,73). Por último, la media de longitud de incisión es de 4,8 cm ($\pm 0,49$) (IC_{95%} 3,70-5,91). Analizando el primer ovario extraído, en el 20% de los casos correspondió al ovario derecho. La evolución y aprendizaje del alumno, respecto al tiempo de cirugía se evaluó mediante curvas de aprendizaje, observando una evolución favorable.

El aprendizaje de esta técnica para los alumnos es uno de los aspectos más preocupantes (Harris *et al.*, 2013). En nuestro caso, cabe destacar la disminución de tiempos quirúrgicos. Otro aspecto importante es el primer ovario extraído, siendo en el 80% de los animales el ovario izquierdo. Esto se debe a la dificultad de exéresis del ovario derecho, debido a su localización anatómica más craneal (Harris *et al.*, 2013).

Por otra parte, en este caso se analizó la evolución de un único alumno siendo interesante, atendiendo a los resultados favorables obtenidos, aumentar el número de estos, pues de esta manera se puede realizar un estudio estadístico más completo, así como obtener resultados más representativos.

Conclusiones

La disminución de los tiempos quirúrgicos identifica la curva de aprendizaje para la realización de ovariectomía canina y puede ser un método para medir la destreza quirúrgica en veterinarios en formación, en ésta y otras técnicas quirúrgicas. Basándonos en esta metodología podemos analizar futuros planteamientos docentes que mejoren la adquisición de destrezas quirúrgicas.

Referencias

- Catriona M. Surgery of the Reproductive and Genital Systems. Small Animal Surgery Fossum TW. 4 ed. Missouri: Elsevier; 2013. p. 780.
- Fransson B. Ovaries and Uterus. Veterinary Surgery: Small Animal Tobias K. 1 ed. Missouri. 2011.
- Harris K, Adams V, Fordyce P, Ladlow J. Comparison of surgical duration of canine ovariectomy and ovariohysterectomy in a veterinary teaching hospital. *Journal of Small Animal Practice*. 2013;54(11):579-83.

Palabras clave: Ovariectomía; Cirugía; Tiempo quirúrgico; Docencia.

Historial de publicación

Recibido: 01/03/2019

Revisado: 18/03/2019

Aceptado: 21/03/2019

