

Evaluación de los cambios conductuales en perros machos antes y después de ser sometidos a castración quirúrgica (Evaluation of behavioral changes in male dogs before and after undergoing surgical castration).

Marco Cárdenas Padrón¹, Juan Cobos Guevara¹, Leslie Pesántez Montaña¹, José Vázquez Ramón¹.

¹Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Cuenca, Azuay, Ecuador.

Correo electrónico del autor para correspondencia: jose.vazquez@ucuenca.edu.ec

Resumen

El proyecto se realizó en la ciudad de Cuenca Provincia del Azuay-Ecuador mediante encuestas en tiempos definidos conversando con los propietarios de los caninos sobre el comportamiento de sus mascotas. Con este tipo de investigaciones pretendemos concientizar a la gente que es bueno esterilizar a sus mascotas demostrando los cambios que provocan en el comportamiento diario de los perros y eliminando malos hábitos que molesta a los dueños. Los perros que entraron a nuestro estudio debían cumplir ciertas especificaciones como: que estén en contacto directo y continuo con los dueños, que sean de entre 1 año y 3 años de edad, que no sean perros de campo ni rescatados los mismos que deber haber sido castrados como mínimo 6 meses atrás. Se realizaron encuestas a 19 propietarios, teniendo en cuenta los parámetros de estudio que fueron de carácter reproductivo (monta) y los no reproductivos (marcaje de orina, vagabundeo y agresividad a otros perros y humanos). Los datos que se tomaron fueron tabulados y procesados en el programa de Microsoft Excel obteniendo los resultados más significativos en 3 variables, en marcaje de orina que disminuyó del 89,47% al 31,57%, en vagabundeo que disminuyo del 73,69% al 26,32% y en monta que disminuyo de 68,43% al 15,79%. Como conclusión de nuestra investigación podemos decir que la castración quirúrgica si provoca cambios en el comportamiento conductual en perros debido a que disminuye los niveles de testosterona en el organismo.

Palabras clave: Castración, perros machos, comportamiento, encuestas, propietario.

Abstract

The project was carried out in the city of Cuenca Provincia del Azuay-Ecuador through surveys in defined times, talking with the owners of the canines about the behavior of their pets. With this type of research we intend to make people aware that it is good to sterilize their pets by demonstrating the changes they cause in the daily behavior of dogs and eliminating bad habits that annoy owners. The dogs that entered our study had to meet certain specifications such as: that they are in direct and continuous contact with the owners, that they are between 1 year and 3 years of age, that they are not field dogs or rescued the same ones that should have been castrated at least 6 months ago. Surveys were carried out on 19 owners, taking into account the study parameters that were reproductive (ride) and non-reproductive (urine marking, wandering and aggressiveness to other dogs and humans). The data that were taken were tabulated and processed in the Microsoft Excel

program obtaining the most significant results in 3 variables, in urine marking that decreased from 89,47% to 31,57%, in wandering that decreased from 73,69% to 26,32% and in ride which decreased from 68,43% to 15,79%. As a conclusion of our research we can say that surgical castration does cause changes in behavioral behavior in dogs because it decreases testosterone levels in the body.

Keywords: Castration, male dogs, behavior, surveys, owner.

Introducción

En el curso de la historia humana con animales domésticos, uno de los medios más antiguos de alterar el comportamiento fue la castración de los animales machos. Los primeros animales castrados fueron el ganado y, durante miles de años, la castración de bovinos, ovinos y cerdos ha sido una práctica rutinaria de cría. (Hart y Eckstein, 1997).

Sin embargo, en los perros la castración se utiliza como un tratamiento inespecífico para problemas de comportamiento en los machos para los cuales no existe una indicación precisa. Esto, unido a que es una cirugía de proporciona respuestas muy variables en los animales, despierta numerosas dudas respecto a su efectividad tanto entre los clínicos como entre los propietarios y es por ello que en el presente trabajo se ha planteado investigar afirmar o descartar la hipótesis de si realmente la extirpación de los testículos influye sobre el comportamiento sexuales y no sexual en los perros machos ya sea de forma positiva o negativa como son: vagabundeo, monta, agresividad a perros, humanos y marcaje de orina. Actualmente los propietarios de mascotas perros machos buscan alternativas para mejorar su comportamiento de tipo reproductivo y no reproductivo; esto al reducir los niveles de testosterona en el organismo del animal al realizar la extirpación de los testículos que son los principales secretores de la misma, teniendo en cuenta de que realmente aun no es específicamente comprobado que proporcione una solución a estos comportamientos, lo que nos llevó a plantearnos este estudio para comprobar si realmente surge no los efectos beneficiosos de conducta.

Conjuntamente con esto, con la castración también se previene enfermedades del aparato reproductor poniendo en contexto que este procedimiento va de la mano de varios aspectos positivos tanto para las mascotas como para los propietarios. Por eso nuestro objetivo fue evaluar el comportamiento de los perros machos que han sido castrados, mediante el uso de encuestas realizadas a sus propietarios, para analizar las ventajas y desventajas en sus cambios conductuales.

Como menciona Manteca en (1996, 2002) La castración reduce o elimina el marcaje territorial y la agresividad intra-sexual en el 50-60% de los casos y el vagabundeo en hasta el 90% de los casos; (Neilson *et al.*, 1997) menos de 1/3 del total de perros con problemas de agresión establecidos mejoraron con la castración. La castración en machos reduce o suprime las conductas sexualmente dismórficas, aunque no todos los machos responden igual, ya que influyen factores como son la edad del perro (en la agresividad por dominancia responden mejor los perros en los que el problema ya existía desde hacía al menos 5 o 6 años, mientras que no respondían aquellos en los que el problema llevaba una media de 3 años) y la experiencia previa a la castración (Hart y Eckstein, 1997).

Dicho esto con respecto a algunos parametros no sexuales y por otra parte a parametros sexuales, el problema conductual que más resulta afectado por la castración es el

vagabundeo, que resulta suprimido en más del 90% de los perros, seguido en orden de frecuencia por la monta y la pelea intra-sexual, con una supresión del 60-70% (Hart y Eckstein, 1997). Probablemente porque se trate de conductas asociadas a patrones reproductivos.

Materiales y métodos

El estudio fue realizado en la ciudad de Cuenca de la provincia del Azuay-Ecuador ubicada a 2.560 msnm. Se realizaron encuestas a 19 propietarios de perros machos, que no sean de la calle o rescatados. Para el presente trabajo se utilizó productos biológicos, en este caso 19 perros machos, completamente sanos (mayores 1 año de edad, máximo 3 años), que su propietario mantuviera contacto continuo con el animal y que sus mascotas hayan sido castradas hace mínimo 6 meses; los materiales físicos utilizados fueron encuestas que constan de 19 preguntas que indagan en los parámetros de:

Carácter reproductivo (monta).

No reproductivos (marcaje de orina, vagabundeo y agresividad a otros perros y humanos). Los resultados obtenidos fueron tabulados y evaluados en el programa Excel.

Resultados y discusión

En la Tabla 1, se observan los datos de las encuestas obtenidas antes de la castración, en las cuales se obtuvieron los siguientes resultados. A nivel de vagabundeo se obtiene un 73,69% de dueños encuestados, que menciona que sus mascotas se escapaban más de una vez y 26,31% que nunca se escapaban. Otra variable a evaluar es la monta, en la cual las encuestas nos dieron los siguientes resultados, un 68,43% del total de dueños encuestados, indican que sus mascotas montaban más de una vez y un 31,57% contestaron que nunca se escapaban. Según Velasco *et al.* (2005), menciona que se reduce casi 50% de casos, referente al marcaje con orina y la agresividad frente a otros machos y en un 60% las montas inapropiadas y agresión a personas.

También la variable agresión a otras personas, en los cuales los encuestados, dijeron que un 78,94% no era agresivo con otras personas, en cambio un 21,05% de los encuestados mencionan que sus mascotas no son agresivas. En cuanto a la agresión a otros perros, un 63,15% contestaron que sus mascotas no son agresivas y un 36,84% contestaron que sus mascotas son agresivas con otros de su misma especie. Mientras en la variable, como es el marcaje de orina en donde un 89,47% del total de encuestados, expresan que sus mascotas marcan su hogar mediante la orina, en tanto, un 10,52% menciona que sus mascotas no realizan el marcaje con orina en sus respectivos sitios de habitar. García (2013), explica que la reducción de la agresividad hacia otras personas bajó un 61%, mientras que frente a animales tuvo una reducción de un 47% (10 casos). Vijande en (2009), menciona que los efectos de la castración son perceptibles luego de varias semanas después de la intervención.

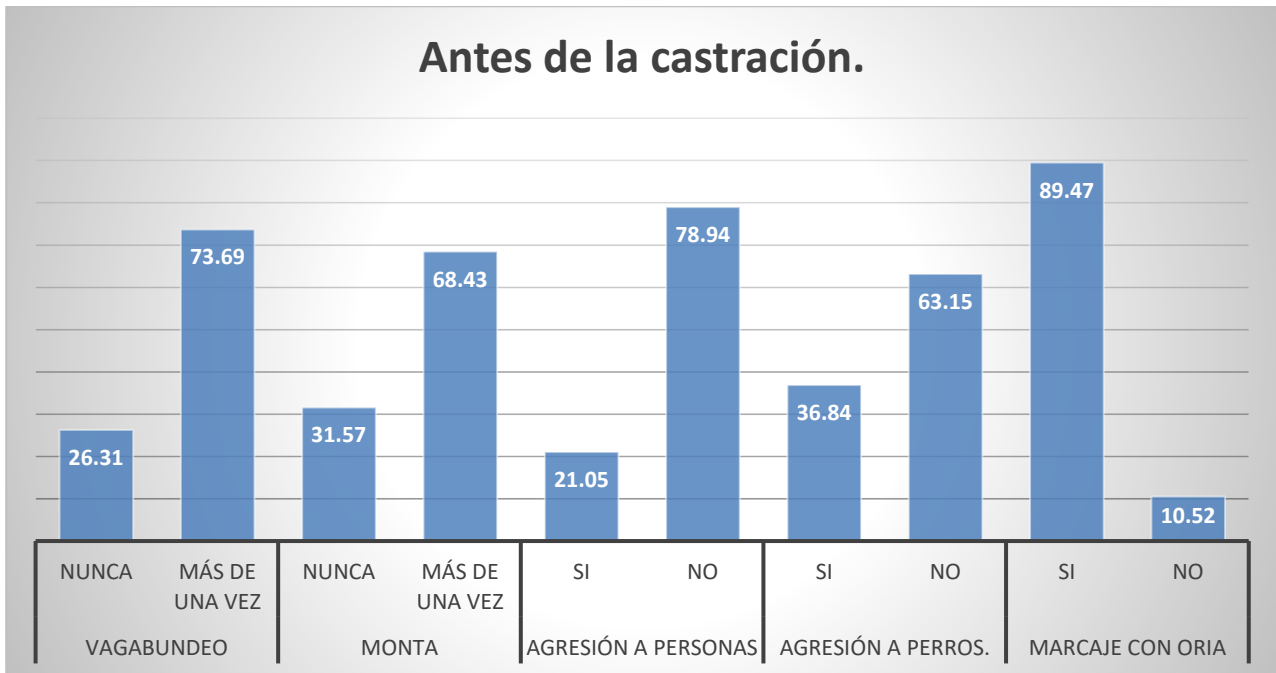


Tabla 1: Información de las variables a evaluar antes de la castración.

Los resultados que se obtuvieron luego de la castración son muy representativos, en cuanto representa que son mascotas de compañía y buscan que el comportamiento de sus mascotas sea el adecuado para su hogar. En la Tabla 2, las variables evaluadas son: el vagabundeo, un 73,68% de los encuestados mencionan que ya lo hacen, debido a perdida de dicho comportamiento que era muy común antes de la castración, además un 26,32% menciona que sus animales después de la castración, se escapaban más de una vez. Lo mismo sucedió en la monta, en la cual, un 84,21% de los encuestados mencionan que sus animales ya no realizaban montas, no siendo así un 15,79% de los encuestados mencionan que siguen montando más de una vez.

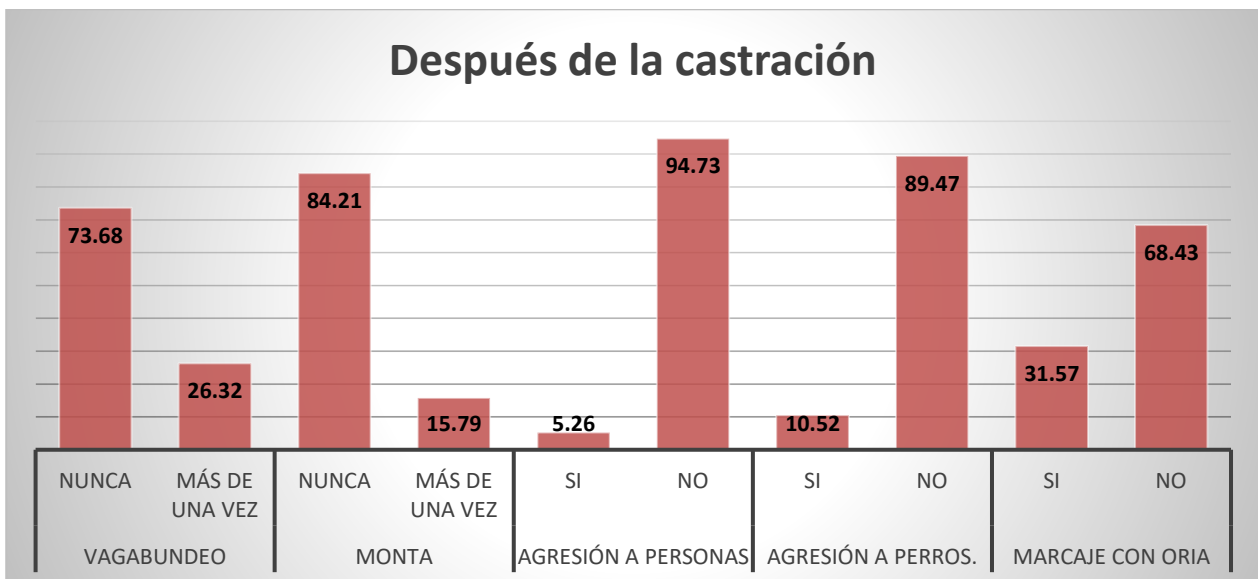


Tabla 2: Información de las variables después de la castración.

Mientras que la variable agresión a otras personas, un 5,26% de las personas menciona que sus animales atacan a personas, siendo este un porcentaje menor al obtenido antes de castrar. Mientras que un 94,73% de los encuestados mencionaron que sus mascotas no

muestran agresividad hacia otras personas. La agresividad a otros perros, los encuestados mencionan que no son agresivos frente a otros perros (89,47%), mientras que un 10,52%, dijeron que sus mascotas eran agresivas frente a animales de su misma especie. En cuanto al marcaje de orina, se ve una relación de 2 (No marcan con orina) a 1 (Si marcan con orina), en un 68,43% de los encuestados menciona que sus mascotas dejaron de marcar su lugar de habitación con orina, mientras que un 31,57%, dijeron que sus mascotas siguen marcando su lugar de habitación mediante la orina.

Manteca (1996, 2002) explica en esos dos estudios, que la castración reduce o elimina el marcaje territorial y la agresividad intra-sexual en el 50-60% de los casos y el vagabundeo en hasta el 90% de los casos; lo cual coincide con Neilson *et al.*, (1997) que indica que menos de 1/3 del total de perros con problemas de agresión establecidos, mejoraron con la castración. La castración en machos reduce o suprime las conductas sexualmente dismórficas, aunque no todos los machos responden igual, ya que influyen factores como son la edad del perro (en la agresividad por dominancia responden mejor los perros en los que el problema ya existía desde hacía al menos 5 o 6 años, mientras que no respondían aquellos en los que el problema llevaba una media de 3 años) y la experiencia previa a la castración (Hart y Eckstein, 1997).

Conclusiones

La castración realmente influye en los cambios conductuales en perros machos, debido a que al disminuir los niveles de testosterona en el organismo se reducen malos hábitos conductuales y claro también el comportamiento sexual, lo que redujo el marcaje de orina significativamente, ya que es uno de los malos hábitos que más molesta a los dueños de las mascotas.

Referencias Bibliográficas

- Hart, B., & Eckstein, R. (1997). The role of gonadal hormones in the occurrence of objectionable behaviours in dogs and cats. *App Anim Behav Sci*, n 52: 331-344.
- Eckstein, R., & Neilson, J. (1997). Effects of castration on problem behaviors in male dogs with reference to age and duration of behavior. *Journal of the American Veterinary Medical Association*.
- García, E. (2013). Reducción de la agresividad natural en perros mediante la electrocauterización bilateral de médula adrenal. Tesis de grado. Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador
- Neilson, J. C., Eckstein, R. A., & Hart, B. L. (1997). Effects of castration on problem behaviors in male dogs with reference to age and duration of behavior. *Vet. Med Assoc*.
- Manteca, X. (1996). *Etología Clínica Veterinaria del perro y del gato*. Bareclokna: Multimedia.
- Velasco, P; Visiedo, A. (2005). Técnicas de esterilización en pequeños animales. (En línea). EC. Consultado, 14 de diciembre de 2014. Formato PFD. Disponible en <http://www.uco.es>.
- Vijande, A. (2009). La castración, sus ventajas y sus mitos. (En línea). EC. Formato PDF. Disponible en: <http://www.veterinariaoccidente.com>.

Recibido: 18/ Octubre /2019

Aceptado: 22 /Enero /2020