

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL
"CAMPAÑAS DE ESTERILIZACIÓN ENFOCADAS A ANIMALES EN SITUACION
DE CALLE"

Prestador de Servicio Social: Juan Francisco Solis Cárdenas
Matrícula: 2173026467

Asesores

Interno: Dra. Cyndi Gabriela Hernández Coronado
Número económico: 41207

Externo: Enrique Arreguín Lobera
Cédula: 6884434

Lugar de realización: Fundación Antonio Haghenbeck

Fecha de Inicio y termino: 20 de febrero del 2023 al 08 de Diciembre del 2023

ÍNDICE

Resumen.....	1
Introducción	1
Marco Teórico.....	2
Objetivo General	4
Objetivos Particulares	4
Metodología	4
Actividades Realizadas	5
Objetivos y metas alcanzadas	6
Resultados	7
Conclusiones.....	7
Recomendaciones	7
Bibliografía	8

Resumen

En el presente trabajo se abordó la esterilización como alternativa para la resolución de una problemática de salud pública en México: la sobrepoblación de animales en situación de calle. Enfatizando la importancia de la concientización y educación de la población en general que promuevan una tenencia responsable, encaminada a una disminución de las cifras de perros abandonados día con día. Por lo anterior, el objetivo del presente servicio social fue “Desarrollar habilidades enfocadas a la esterilización de perros y gatos para el control de la sobrepoblación de animales en situación de calle”.

Palabras clave: esterilización, salud pública, sobrepoblación, concientización, educación.

Introducción

En México, se estima que existe alrededor de un 40% de animales en situación de calle, quedando así un 30% en refugios y otro 30% con propietarios (Morán,2012). La OMS señala que la sobrepoblación de estos animales, se debe al abandono, a los productos obtenidos de una reproducción sin control y a un mal cuidado por parte de los propietarios. Esto se ha convertido en un problema de salud pública en vías de desarrollo, conjuntamente se asocia a problemas socioeconómicos y de bienestar animal (Downes et al.,2009).

Es por ello que, la labor del Médico Veterinario se debe basar en el control de la sobrepoblación mediante la ejecución de la orquiectomía y ovariectomía (OVH) y, simultáneamente en la concientización de la importancia de la esterilización ya que favorece la tenencia responsable y el bienestar animal pues dichas cirugías son preventivas para algunas patologías (Feldmann y Carding 1973. En México, al ser ya una problemática existente se deben realizar acciones inmediatas para frenar la reproducción descontrolada de estas especies y evitar la diseminación de zoonosis y otras enfermedades.

El principal objetivo de las campañas de esterilización, es evitar la reproducción de los perros y por ende disminuir la sobrepoblación de animales abandonados, de igual manera se busca apoyar a los propietarios de escasos recursos para dicha práctica (CENAPRECE,2017).

La Fundación Antonio Hagenbeck, en alianza con diversos organismos, realiza campañas de esterilización masivas de forma gratuita, así como también cirugías de esterilización individuales en su centro médico veterinario, siendo su principal objetivo darle una vida digna a perros y gatos en situación de abandono o maltrato en las calles de la Ciudad de México (FAH, 2023). Por lo anterior, el objetivo del presente servicio social es “Desarrollar habilidades enfocadas a la esterilización de perros y gatos para el control de la sobrepoblación de animales en situación de calle”.

Marco Teórico

El perro a lo largo de la historia ha formado una relación estrecha con el ser humano, principalmente porque esta especie puede realizar diversas funciones en compañía del hombre, algunas de estas son la caza, búsqueda y rescate, pastoreo y cuidado de rebaños, labores de guardia y protección entre algunas otras (Cañón y Dunner,2014). De igual manera la domesticación de gatos tiene registro desde hace unos 9,000-10,000 años (Driscoll et al.,2007), su principal objetivo en un principio fue eliminar las plagas de roedores , sin embargo con el tiempo se volvieron animales de compañía, convirtiéndose así en las especies carnívoras más abundantes del planeta (Orduña,2023).

Como especies exóticas invasoras en diferentes regiones de nuestro planeta, tanto los gatos como los perros domésticos tienen efectos nocivos sobre la fauna silvestre nativa tanto dentro de ecosistemas naturales, como en zonas rurales y urbanas (Driscoll et al.,2007), sin embargo, con el tiempo se fueron seleccionando en función de las características deseadas, comenzando así el proceso de domesticación , lo que permitió llevar una convivencia positiva preservando siempre el bienestar animal (Orduña, 2023).

En México se estima que cada 8 de 10 hogares conviven día a día con un perro, de los cuales solo el 50% reciben un trato digno, lo que incluye alimentación adecuada,

atención y cuidados básicos que conlleven a una buena calidad de vida (Escareño,2023).

La demografía de los perros callejeros varía dependiendo del nivel económico, político, sanitario y climático. En algunas sociedades las mascotas se consideran una molestia, debido a su deambulación por las calles, el ladrido o maullido persistente, también por el hecho de que se consideran una amenaza en cuestiones de salud (Ratsitorahina et al.,2009).

Una interacción negativa o fallida por parte del humano y el animal, conlleva al abandono de estas especies, quedando así expuestas a una mala calidad de vida. En nuestro país el abandono, el maltrato y la crueldad injustificados ya se consideran delitos, en cuales se impondrán multas o en su caso se establecerán sentencias de acuerdo a la falta cometida (DOF,2019)

Muchas organizaciones, incluyendo asociaciones de veterinarios, sociedades protectoras y ciudadanos sensibilizados, llevan muchos años trabajando a favor de la protección de los animales abandonados, siendo el fenómeno del sufrimiento de éstos un desafío para todos (Miró y Torner, 2003), es por ello que en las últimas décadas se han propuesto iniciativas para controlar la sobrepoblación de perros en situación de calle, siendo la más importante la concientización de una tenencia responsable. A pesar de los esfuerzos realizados, las cifras no disminuyen, optando por la realización masiva de campañas de esterilización donde se practican cirugías de orquiectomía y ovariectomía (OVH) a todos aquellos animales que se encuentren sin propietario o para aquellas personas que no puedan costear la cirugía (Pelaez et al., 2018).

La esterilización de las hembras se basa principalmente en la realización de ovariectomía, la cual consiste en la extirpación quirúrgica del útero y de los ovarios (Cala 2014). En su contraparte para los machos, se realiza la orquiectomía, en donde se retiran por completo ambos testículos (Pelaez,2018).

Objetivo General

Desarrollar habilidades enfocadas a la esterilización de perros y gatos para el control de la sobrepoblación de animales en situación de calle

Objetivos Particulares

- Establecer tratamientos para los diversos casos clínicos que se presenten en la clínica
- Aplicar las diversas técnicas quirúrgicas para la esterilización de perros y gatos
- Conocer y aplicar los principios básicos del uso de anestésicos

Metodología

Las actividades se dividieron en dos periodos: 5 meses en campañas de esterilización y 4 meses de clínica.

La asistencia a las campañas de esterilización fue del periodo comprendido entre el 20 de febrero al 16 de Junio del 2023, estas se realizaron en diversos puntos alrededor de la Ciudad de México, de los cuales se enlistan los siguientes:

1. Iztapalapa
2. Iztacalco
3. Magdalena contreras

La asistencia a la clínica de la Fundación Antonio Hagenbeck (FAH) comprendió del periodo del 19 de Junio al 08 de Diciembre del 2023. Se encuentra ubicada en Avenida Chapultepec número 238, colonia Roma Norte, Ciudad de México.

Actividades Realizadas

Las actividades se enlistan en la siguiente tabla así como su duración en meses durante los periodos antes mencionados:

Actividades	Duración
Se impartieron pláticas informativas resaltando los beneficios de la esterilización.	5 meses
Se explicó a los dueños de los pacientes en qué consiste la cirugía de esterilización, así como los riesgos que esta implica	5 meses
Se elaboraron responsivas (formato de consentimiento, con datos del dueño y del paciente).	5 meses
Se dio seguimiento a pacientes con algún tipo de complicación postoperatorio.	10 meses
Se intervino en el proceso pre-operatorio (preparación para la cirugía).	10 meses
Se intervino en el proceso de cirugías de esterilización, en diferentes condiciones, con anestesias varias, estas fueron en unidad móvil, consultorio, albergues u operativos masivos tanto en comunidades urbanas como rurales.	10 meses
Se monitorearon los pacientes al término de la cirugía.	10 meses
Se brindó apoyo al médico responsable durante la cirugía.	10 meses

Se les indicó a los dueños de los animales sobre los cuidados a seguir para una óptima recuperación. Así como se explicó la importancia de estos para evitar complicaciones.	10 meses
Se elaboraron reportes (de pacientes y consumo de medicamentos).	10 meses
Se brindó apoyo en cirugías de otro tipo (ejemplo; tumores, hernias, etc.).	4 meses
Se elaboraron historias clínicas; se realizaron auscultaciones diagnósticas así como tratamientos.	4 meses
Se brindaron asesorías de esquemas básicos en materia de prevención.	4 meses

Objetivos y metas alcanzadas

Se realizaron satisfactoriamente las actividades estipuladas desde el inicio del servicio social, de las cuales se especifican a continuación:

- Se realizaron 48 cirugías de esterilización incluyendo perros y gatos de ambos sexos, incluyendo la elaboración de sus respectivas respuestas y su preparación preoperatoria; asimismo se les dio seguimiento y monitoreo posoperatorio.
- Durante las campañas se impartieron 22 pláticas informativas sobre tenencia responsable, cuidados posoperatorios y sobre bienestar animal.
- Se brindó apoyo en 120 protocolos anestésicos, incluyendo campañas de esterilización y estancia en la clínica
- Se administraron 32 protocolos de vacunación durante la estancia en la clínica, así como la elaboración de su historia clínica.

Con el alcance de las metas antes mencionadas, se logró el objetivo de poner en práctica lo aprendido en el aula, principalmente las técnicas quirúrgicas enfocadas a evitar la reproducción de perros y gatos.

Resultados

Se realizaron orquiectomías y ovario histerectomías en diferentes alcaldías de la Ciudad de México a lo largo de 10 meses, en donde se aplicaron protocolos anestésicos y farmacológicos para llevar a cabo las cirugías de manera exitosa.

Durante la estancia en la clínica, se realizaron exámenes físico generales a animales en situación de calle, de refugios y mascotas domésticas; de igual forma se brindó asesorías para prevenir el abandono y fomentar la tenencia responsable.

Conclusiones

La sobrepoblación de perros y gatos en México surge como consecuencia de causas sociales, culturales y políticas, en donde se ven involucrados aspectos éticos, los cuales se deben abordar mediante la concientización y educación de la población en general. Sin embargo, se deben tomar acciones inmediatas que tengan beneficio a corto plazo, siendo la esterilización una de ellas. Esto, se puede lograr con la ayuda de fundaciones o asociaciones civiles en conjunto de instituciones gubernamentales, donde se realicen campañas de esterilización que tengan como principal objetivo la disminución de perros y gatos abandonados, y a su vez rescatar la importancia de preservar el bienestar animal tanto de animales de compañía como de animales en situación de calle.

Recomendaciones

- Transmitir a la población sobre la responsabilidad y el compromiso que implica tener animales de compañía como mascotas.
- Concientizar a la población sobre la oportuna esterilización de animales de compañía para evitar sobrepoblación de animales en situación de calle.
- Informar a la comunidad acerca de los periodos y sitios de acción de las campañas de esterilización.

Bibliografía

Cala, F. (2014). Técnica lateral : Ovario histerectomía (OVH) lateral. REDVET, 15(2), 1-12.

Downes M, Canty MJ, More SJ. (2009). Demography of the pet dog and cat population on the island of Ireland and human factors influencing pet ownership. *Prev Vet Med.* 92: 140-149.

Driscoll, C. A., Menotti-Raymond, M., Roca, A. L., Hupe, K., Johnson, W. E., Geffen, E. et al. (2007). The near Eastern origin of cat domestication. *Science*, 317, 519–523.
<https://doi.org/10.1126/science.1139518>

Feldmann BM, Carding TH. (1973). Freeroaming urban pets. *Health Serv Rep.* 88: 956-962

Guzmán L, A., & Valdez B. M. D. S. G. (2018). El servicio social como recurso didáctico para intervenir la realidad social. *Zincografía*, 2(4), 44-61.

La República (2022). ¿Cómo Países Bajos se convirtió en la primera nación sin perros callejeros? Recuperado de: <https://larepublica.pe/datoslr/respuestas/2022/11/15/como-holanda-se-convirtio-en-el-primer-pais-sin-perros-callejeros-perros-abandonados-adopcion-responsable-evat>

Orduña V. M., Valenzuela G. D., & Schondube, J. E. (2023). Tus mejores amigos pueden ser tus peores enemigos: impactos de los gatos y perros domésticos en países megadiversos. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 94,

Ortega P. A. (2001). La sobrepoblación canina: un problema con repercusiones potenciales para la salud humana. *Revista Biomédica*, 12(4), 290-291.

Pelaez, M., Echevarría, L., Soler-Tovar, D., & Falcón, N. (2018). Métodos de contracepción en el control poblacional de perros: un punto de vista de los médicos veterinarios de clínica de animales de compañía. *Salud y Tecnología Veterinaria*, 6(2), 55-55.

Sánchez, L. M. E., Ortiz, R. C. R., Berumen, F. L. R., Piña, F. J. G., & Delgado, R. M. R. (2023). Importancia del manejo de la población canina en situación de calle en México: perspectivas y desafíos. *CIBA Revista Iberoamericana de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias*, 12(24).

Weng H.Y., Kass P.H., Hart L.A., Chomel B.B. (2006). Risk factors for unsuccessful dog ownership: An epidemiologic study in Taiwan.

Prev Vet Med. 77: 82-95