

UNIVERSIDAD COOPERARIVA DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES

A. TIPO DE DOCUMENTO:	Trabajo de investigación.
B. TIPO DE IMPRESIÓN:	Procesador de texto.
NIVEL DE CIRCULACIÓN:	Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia.
TITULO:	Propuesta de dispositivo intra uterino (diu) como mecanismo de contracepción en gatas.
AUTORES:	Ruben Darío Pérez Rangel.
PUBLICACIÓN:	Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2003, 91 Páginas.
UNIDAD PATROCINANTE:	Recursos propios.
TEMAS RELACIONADOS:	Anatomía del aparato reproductivo del felino (gato). Historia del dispositivo intrauterino. Fisiología reproductiva de la gata. Diseño del DIU felino. Esterilización con Rayos U.V.
6.1 PALABRAS CLAVES:	Anatomía, Desinfección, Dispositivo Intra-Uterino, Poliéstrica, Polietileno, Ciclos estrales, Gata, Radiografía, Cuadro hemático, Ultravioleta, Cuello Uterino.

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: Esta investigación fue realizada por un alumno de último semestre de medicina veterinaria y zootecnia. Aplicado a un grupo de animales en el centro médico veterinario de la facultad; se seleccionaron 20 gatas mayores de 2 años de edad, incluyendo recién paridas a las cuales se les implantó el DIU de manera similar a la realizada en humanos, usando camisa y aplicador para depositarlo directamente al interior del útero pasando a través del cuello uterino. Se realizaron cuadros hemáticos para determinar posibles procesos inflamatorios o de contaminación, toma de radiografías para verificar su ubicación y se observó el comportamiento de los animales durante 6 meses.

8. FUENTES: Trabajo de campo, citas bibliográficas, medios audiovisuales.

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACIÓN: El propósito fundamental de esta investigación ha sido diseñar un dispositivo intrauterino como método de contracepción en gatas considerando las características anatómicas del tracto genital; debido a que es un animal poliestrico tiene una elevada tasa de concepción por año, y se ha considerado la incapacidad para controlar su reproducción por el costo de los métodos tradicionales siendo necesario diseñar y crear un método de contracepción práctico y de fácil acceso para los propietarios.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMA: El gato doméstico esta adquiriendo importancia como mascota en las grandes poblaciones urbanas. Debido a que es un animal poliestrico tiene una elevada tasa de concepción por año, y se ha considerado la incapacidad para controlar su reproducción por el costo de los métodos tradicionales siendo necesario diseñar y crear un método de contracepción práctico y de fácil acceso para los propietarios. La utilización de este dispositivo intrauterino (DIU) controlará de una manera efectiva y segura la concepción y reproducción el tiempo que se desee. La gata podrá disfrutar completamente de sus relaciones sexuales sin ningún riesgo de concepción ya que es un método muy seguro y efectivo y también podrá reproducirse una vez extraído este dispositivo ya que es inocuo y no produce cambios en su ciclo.

9.3 FUNDAMENTOS TEORICOS: Teóricamente la investigación se basó en varios autores, para citar algunos: Popesko, Peter. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. Sisson, S.; Grossman, D. J.; Getty, R. Anatomía de los pequeños animales domésticos. BIRCHARD Stephan J.; Sherding Roberto G. Manual clínico de pequeñas especies. BONAGURA Kirt. Terapéutica Veterinaria de pequeños animales. CALDERÓN, Alanis. Fundamentos sobre urología clínica en perros y gatos. FEDERMAN C Edward, RICHARD W. Nelson. Edocrinología en

Reproducción en perros y gatos. FENNER William R., Medicina veterinaria de perro y gatos. SIMPSON J. Manual de reproducción y neonatología en pequeños animales, entre otros.

9.4 METODOLOGIA : Este trabajo realizado es de tipo observacional longitudinal prospectivo, ya que este caso explicó y evaluó el diseño y la aplicación del dispositivo intrauterino como mecanismo de contracepción en gatas, esto tomando como base el estudio previo de la anatomía del animal y su comportamiento reproductivo como tal.

9.5 ANALISIS DE RESULTADOS: En cuanto al comportamiento de las gatas con el DIU, se pudo establecer que no manifestaron cambios significativos en sus hábitos alimenticios, no hubo presencia de signos de dolor un día después de la aplicación, ni secreciones vaginales que indicaran procesos inflamatorios. Además, no cambiaron las características de la materia fecal, ni de la orina.

La presencia del DIU, no interfirió en la dinámica folicular, pues las gatas presentaron signos de celo, como se describió con anterioridad. En los 6 meses que se les realizó seguimiento a las gatas, los resultados obtenidos fueron como se ya mencionaron, sin embargo, de ahí en adelante no se siguió haciendo la valoración correspondiente.

Los resultados de las pruebas serológicas de esta investigación, indicaron que la reacción inflamatoria post-implantación fue nula, ya que todos los valores de los cuadros hemáticos, a toda la muestra estudiada, estuvieron dentro de los rangos fisiológicos permitidos.

En la totalidad de las radiografías tomadas a las gatas, se pudo observar la correcta ubicación del DIU en el cuerpo del útero.

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: El porcentaje de efectividad del DIU felino es un poco bajo, comparándolo con los obtenidos en otras especies, como bovinos y caninos, ya que del total de la muestra estudiada hasta los 6 meses, periodo de prueba, estuvo en un 90%, sin embargo, este porcentaje disminuyó hasta llegar a un 60%, por tal motivo se requiere continuar con el seguimiento de las gatas tratadas.

Una de las características de esta investigación, es que las pruebas serológicas indicaron que la reacción inflamatoria post-implantación fue nula, ya que todos los valores de los cuadros hemáticos estuvieron dentro de los rangos permitidos.

Los resultados de la aplicación del DIU fueron favorables, debido a la buena aplicación y adecuada ubicación dentro del cuerpo del útero, comprobado mediante placas radiográficas ventro-dorsales, tomadas post-aplicación y un mes después.

En cuando al diseño del DIU, a pesar de que no encontraron datos al respecto, el aplicado se adaptó fácilmente, en cuanto a la aplicación y permanencia dentro del animal, cumpliendo con el objetivo para el cual se diseñó. Sin embargo, a través del tiempo se podrá mejorar si los resultados obtenidos así lo ameriten.

Uno de los métodos más utilizados para el control de concepción en mascotas, es la extirpación quirúrgica de sus gónadas, la cual ofrece ventajas y desventajas manifiestas en el comportamiento post-cirugía. Es una técnica irreversible que incluso puede ocasionar la muerte del animal durante el procedimiento quirúrgico.

A diferencia del procedimiento quirúrgico, el DIU, no tiene efectos negativos sobre el comportamiento y bienestar del animal, además que por ser un método reversible e incruento, permite su extracción y posible preñez.

El dueño de la mascota podrá decidir en qué momento desea retirar el dispositivo intrauterino y permitir que la gata vuelva a quedar preñada, esto es posible porque la acción de este método es reversible.

10. LUGAR: Centro Médico Quirúrgico Veterinario U.C.C.- S.S.

REVISOR: Dr. Víctor Hernán Arcila Quiceno. M.V.Z. Docente U.C.C.
FECHA: Diciembre de 2003.