

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**ANÁLISIS TEÓRICO DE LA CONVENIENCIA DE DISTINTOS PROGRAMAS DE
CASTRACIÓN CANINA UTILIZANDO UN MODELO DEMOGRÁFICO**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A
LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

YENNIFER IGNACIA FLORES ECHEVERRÍA

CHILLÁN-CHILE

2011

I. RESUMEN

ANÁLISIS TEÓRICO DE LA CONVENIENCIA DE DISTINTOS PROGRAMAS DE CASTRACIÓN CANINA UTILIZANDO UN MODELO DEMOGRÁFICO

THEORETICAL ANALYSIS OF THE CONVENIENCE OF DIFFERENT PROGRAMS OF CANINE CASTRATION USING A DEMOGRAPHIC MODEL

Debido a la gran cantidad de población canina observada en comunas de la provincia de Ñuble, su rápido crecimiento en el tiempo y a las implicancias en la salud humana que esto conlleva, se propuso el siguiente estudio con el objetivo de determinar el método de castración más eficiente para el control del crecimiento de una población canina tipo de la provincia de Ñuble. Para ello se construyeron modelos de matrices de dos sexos con el complemento de Microsoft Excel ® para el análisis de matrices Pop Tools, obteniendo la dinámica poblacional por 10 años, en 7 diferentes escenarios; sin intervención reproductiva(E1), 30% castración quirúrgica de hembras por 3 años(E2QrH), 30% castración quirúrgica de machos por 3 años(E3QrM), 30% castración química de machos por 3 años(E4QmM), 30% castración quirúrgica de hembras por 10 años(E5QrH), 30% castración quirúrgica de machos por 10 años(E6QrM), 30% castración química de machos por 10 años(E7QmM). Luego se realizó un análisis económico determinando los costos de castración (Cc) y costos unitarios (Cu) anuales de cada escenario. Los resultados indicaron que la castración quirúrgica del 30% de hembras anualmente por 3 o 10 años consecutivos genera la mayor reducción en el crecimiento poblacional canino comparado con los otros métodos de castración. Sin embargo, la castración química de machos fue la más eficiente al poseer los menores costos unitarios (Cu). Esto indica que por el mismo costo de reducir la población en un individuo utilizando la castración quirúrgica de machos o hembras, es posible reducir 13 individuos en la población utilizando la castración química de machos.

Palabras clave: castración química, modelos de matrices, sobrepoblación canina.