

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**EVALUACIÓN DE LA CASTRACIÓN QUÍMICA EN PERROS DOMÉSTICOS  
UTILIZANDO CLORHEXIDINA INTRATESTICULAR AL 1,5% Y 3%**

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

**PAMELA SUSANA RIVERA GÓMEZ**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2012**

## **I. RESUMEN**

### **EVALUACIÓN DE LA CASTRACIÓN QUÍMICA EN PERROS DOMÉSTICOS UTILIZANDO CLORHEXIDINA INTRATESTICULAR AL 1,5% Y 3%**

### **ASSESSMENT OF CHEMICAL CASTRATION IN DOMESTIC DOGS USING INTRATESTICULAR CHLORHEXIDINE AT 1.5% AND 3%**

Con el estudio se determinó la eficacia de la clorhexidina al 1,5% y 3% y efectos adversos en el testículo del animal, utilizándose un total de 30 perros inyectados intratesticularmente con clorhexidina al 1,5% (grupo A (n=13)), clorhexidina al 3% (grupo B (n=13)) y suero fisiológico (grupo C (n=4)) en dosis de 0,5 a 1 mL y evaluados físicamente con variables como sensibilidad, consistencia, movilidad testículo-escrotal y presencia de lesión escrotal, también se evaluó el dolor mediante la escala de Melbourne dividiéndose los grupos castrados y controles en animales con y sin tratamiento antiinflamatorio y por último se caracterizó el semen mediante la concentración espermática previa a la inyección y luego a los 30, 60, 120 y 180 días. En el análisis físico no hubo cambio significativo en los tres grupos tratados. En cuanto a la concentración espermática, en los grupos A y B se observó oligoespermia a los 30 días, sin embargo, a partir de los 60 días sólo el grupo B presentó azoospermia, en el grupo C, no hubo cambios significativos en la producción de espermatozoides. En el análisis del dolor los grupos A, B, C con y sin antiinflamatorio post castración obtuvieron un dolor leve, sin embargo, los grupos A y B con antiinflamatorio post castración obtuvieron una puntuación de dolor leve menor que los grupos sin antiinflamatorio, lo que indica que este medicamento ejerce un efecto positivo en el dolor. En conclusión la inyección de clorhexidina al 3% en el testículo es la que genera azoospermia, además de dolor leve, pudiendo ser eficaz en las campañas masivas de esterilización de perros.

**Palabras clave: Esterilización, testículo, clorhexidina, dolor, perro.**