

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE TESTOSTERONA EN
PERROS SOMETIDOS A UNA INYECCIÓN INTRATESTICULAR CON ÁCIDO
LÁCTICO**

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

MARINA CARRASCO CÓRDOVA
CHILLÁN - CHILE
2011

I. RESUMEN

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE TESTOSTERONA EN PERROS SOMETIDOS A UNA INYECCIÓN INTRATESTICULAR CON ÁCIDO LÁCTICO

PLASMA LEVELS OF TESTOSTERONE IN DOGS SUBJECTED TO AN INJECTION WITH LACTIC ACID INTRATESTICULAR

Diversos agentes esclerosantes han demostrado ser efectivos inductores de azoospermia en perros, sin embargo no todos producen interrupción de la androgénesis. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto de una dosis única intratesticular de ácido láctico al 88% en propilenglicol sobre los niveles plasmáticos de testosterona en perros. Para esto, se seleccionaron quince machos caninos enteros sexualmente maduros, los cuales fueron distribuidos al azar en tres grupos de cinco individuos cada uno. Al primer grupo se le administró 0,5 ml intratesticular de suero fisiológico, el segundo grupo recibió 0,5 ml de propilenglicol y el tercer grupo 0,5 ml de ácido láctico al 88% en propilenglicol. Antes de administrar los tratamientos se tomó una muestra sanguínea a cada individuo, procedimiento que se repitió a los 7, 14 y 21 días post inyección. La determinación de los niveles plasmáticos de testosterona se realizó por radioinmunoensayo. Adicionalmente, se realizó un examen clínico testicular para determinar si la inyección con ácido láctico induce alteraciones en la movilidad testículo escrotal, en la sensibilidad y en la consistencia testicular. Los resultados obtenidos muestran que los niveles plasmáticos de testosterona fueron similares entre los grupos evaluados. Al examen clínico la administración de ácido láctico intratesticular induce una disminución en la movilidad testículo escrotal y un aumento en la consistencia testicular de manera permanente. Con esto se puede considerar que ácido láctico al 88% en propilenglicol produce cambios físicos en el testículo que derivarán en azoospermia, pero sin afectar el comportamiento característico del macho canino.

Palabras clave: castración química, célula de Leydig, androgénesis.