

**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 Ciencias Pecuarias**



**REPROGRAMACIÓN FETAL POR EXCESO DE TESTOSTERONA: EFECTO EN  
RECEPTORES HORMONALES EN EL TESTÍCULO DE OVINOS  
PREPÚBERES.**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE MÉDICO VETERINARIO.**

**PAULINA ANDREA SILVA PARRA**

**CHILLÁN-CHILE**

**2014**

## **I. RESUMEN**

### **REPROGRAMACIÓN FETAL POR EXCESO DE TESTOSTERONA: EFECTO EN RECEPTORES HORMONALES EN EL TESTÍCULO DE OVINOS PREPÚBERES.**

### **REPROGRAMMING FETAL EXCESS TESTOSTERONE: EFFECT ON HORMONE RECEPTORS IN THE TESTIS OF PREPUBERTAL OVINE.**

Resultados anteriores en machos ovinos de diferentes edades expuestos prenatalmente a exceso de testosterona han demostrado cambios tanto en la morfometría como en la funcionalidad del testículo. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto de la exposición prenatal a un exceso de testosterona (EPT) en la cuantificación de los niveles proteicos de los receptores de las hormonas AMH tipo II (AMHR-II), FSH (FSHR) y andrógenos (AR) en testículos de machos prepúberes. Para esto se utilizaron testículos de corderos de 24 semanas de edad nacidos de madres sometidas a un protocolo de androgenización entre los días 30 y 120 de gestación y fueron comparados con testículos de machos controles. Los resultados obtenidos muestran una disminución significativa ( $P < 0,05$ ) en la cuantificación de AMHR-II y AR en corderos EPT, no mostrando diferencia para FSHR entre ambos grupos. Esto sugiere que la EPT genera alteraciones a nivel molecular que comprometen el normal desarrollo y funcionamiento de los testículos y sus estructuras asociadas.

**Palabras clave:** EPT, receptores, hormonas, corderos, reprogramación fetal.