

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PRENATAL A TESTOSTERONA SOBRE LA  
MORFOMETRÍA DE TESTÍCULOS DE FETOS OVINOS MACHOS**

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

**SOFÍA FERNANDA REYES CHANDÍA**

**CHILLÁN - CHILE**

**2015**

## **I. RESUMEN**

### **EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PRENATAL A TESTOSTERONA SOBRE LA MORFOMETRÍA DE TESTÍCULOS DE FETOS OVINOS MACHOS**

### **EFFECTS OF PRENATAL EXPOSURE TO TESTOSTERONE ON TESTES MORPHOMETRY OF SHEEP OF MALE FETUS**

El presente estudio evaluó la morfometría testicular de fetos ovinos machos de 120 días de gestación, cuyas madres se inyectaron con testosterona (T) desde los 30 a los 120 días de gestación y se compararon con los fetos de madres control sin administración de T. Los fetos fueron pesados y se colectaron los testículos, los cuales fueron fijados y tratados con técnicas histológicas de rutina. En cortes seriados de 5  $\mu\text{m}$  de espesor se cuantificó el diámetro y el área del túbulo seminífero, área del intersticio y se registró el número de células de Sertoli y gonocitos por área del túbulo. Los resultados muestran que al comparar machos control (machos-C) *versus* machos tratados (machos-T) sólo el área del intersticio es mayor en machos-T, mientras que los otros parámetros no presentan diferencias entre tratamientos. Por lo tanto, la exposición a testosterona durante la etapa fetal del desarrollo no influye en las características morfométricas ni en el recuento celular de los túbulos seminíferos.

**Palabras clave: ovinos, feto, testículos, testosterona, reprogramación fetal.**