

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 μm 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.