

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



**DETERMINACIÓN DE LOS CARACTERES SEMINALES Y PARÁMETROS
MORFOMÉTRICOS DEL TESTÍCULO DE CORDEROS POST-PUBERALES
NACIDOS DE MADRES EXPUESTAS A DIHIDROTESTOSTERONA**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCION PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO.

CRISTIÁN FELIX NICOLAS JEGO LAGOS

**CHILLAN-CHILE
2009**

I. RESUMEN

DETERMINACIÓN DE LOS CARACTERES SEMINALES Y PARÁMETROS MORFOMÉTRICOS DEL TESTÍCULO DE CORDEROS POST-PUBERALES NACIDOS DE MADRES EXPUESTAS A DIHIDROTESTOSTERONA

ASSESSMENT OF THE SEMINAL CHARACTERISTICS AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE TESTIS ON POST-PUBERTAL MALE LAMBS BORN TO MOTHERS EXPOSED TO DIHYDROTESTOSTERONE

Resultados anteriores en machos ovinos adultos con exposición prenatal a testosterona han mostrado cambios en la calidad seminal y morfometría testicular que pueden ser atribuidos a la aromatización de la testosterona a estrógenos. El presente estudio tuvo como objetivo determinar el efecto de la exposición prenatal a Dihidrotestosterona (EP-DHT), un andrógeno no aromatizable, sobre las características seminales y parámetros morfométricos del testículo, en machos ovinos nacidos de madres expuestas a DHT. Se utilizó un grupo de 3 corderos DHT y se compararon con 6 corderos controles. Se obtuvo una muestra semanal de semen mediante electroeyaculación de ambos grupos desde la semana 26 hasta la semana 40 de edad para determinar volumen seminal, concentración espermática, supervivencia espermática y parámetros de movimiento analizados por CASA. Además, se realizaron mediciones semanales de perímetro escrotal y altura y grosor testicular. Los resultados obtenidos mostraron una disminución significativa ($P < 0,05$) en todos los parámetros analizados entre ambos grupos, lo que sugiere que la EP-DHT altera la espermatogénesis y la morfología de los tejidos testiculares de los corderos, evidenciado en la alteración de los parámetros seminales y dimensiones testiculares, lo que sugiere que esto es un efecto propio de los andrógenos, y no por efecto de su aromatización a estrógenos.

Palabras claves: *dihidrotestosterona, espermatogénesis, morfometría testicular, cordero*