

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS
CAMPUS CHILLÁN**



“MORFOMETRIA DEL EPIDÍDIMO EN MACHOS OVINOS DE 42 SEMANAS DE EDAD EXPUESTOS PRENATALMENTE A DIHIDROTESTOSTERONA (DHT).”

MEMORIA DE TÍTULO PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

JUAN ANDRES DÍAZ GÓMEZ

CHILLÁN – CHILE

2009

I. RESUMEN

MORFOMETRIA DEL EPIDÍDIMO EN MACHOS OVINOS DE 42 SEMANAS DE EDAD EXPUESTOS PRENATALMENTE A DIHIDROTESTOSTERONA (DHT).

EPIDIDYMIS MORPHOMETRY IN MALE OF 42 WEEKS OF AGE EXPOSED PRENATALLY TO DIHYDROTESTOSTERONE (DHT).

Los estudios sobre exposición prenatal de andrógenos y su efecto en el eje reproductivo han evidenciado una serie de cambios reproductivos y metabólicos, planteándose la duda sobre si los efectos observados en los machos nacidos de hembras expuestas a testosterona durante la preñez se deben a un efecto *per sé* de la testosterona o por algún metabolito de esta hormona. En el presente estudio se determinó la morfometría del epidídimo de machos nacidos de madres expuestas prenatalmente de dihidrotestosterona, un andrógeno no aromatizable. Para ello se ocuparon 3 machos DHT y 5 machos controles. Ovejas preñadas recibieron 30 mg DHT, I.M., dos veces por semana a partir de los 30 días hasta los 90 días de gestación, y 40 mg DHT a partir de los 90 días y hasta los 120 días de gestación. Se analizaron los siguientes parámetros en machos de 42 semanas de edad: espesor del epitelio del epidídimo, espesor de la capa muscular, diámetro del lumen y diámetro del túbulo. Los corderos se castraron unilateralmente y los epidídimos obtenidos se separaron en sus tres secciones (Cabeza, Cuerpo y Cola) para su posterior análisis histológico. Los datos se analizaron con la prueba de *t* Student. Los machos DHT exhibieron un menor espesor tanto de la capa muscular ($10,86 \pm 0,82 \mu\text{m} \pm \text{E.E.}$) como del epitelio ($39,6 \pm 6,52 \mu\text{m} \pm \text{E.E.}$) de la cabeza del epidídimo ($P < 0,05$), en comparación con los controles. Por el contrario, tanto el diámetro del conducto ($695,4 \pm 52,62 \mu\text{m} \pm \text{E.E.}$) y del lumen ($584,1 \pm 28,55 \mu\text{m} \pm \text{E.E.}$) en la cola del epidídimo de los machos DHT, son mayores en comparación a los controles ($P < 0,05$). Los resultados sugieren una alteración en el epidídimo como resultado de la exposición prenatal a DHT.

Palabras claves: Epidídimo, DHT, cordero, morfometría.