

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



**ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DEL ARNm DE LA AMH, Y DE LOS
RECEPTORES DE FSH Y DE ANDRÓGENOS EN TESTÍCULOS FETALES DE
OVINOS EXPUESTOS A UN EXCESO DE TESTOSTERONA**

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

ANA BEATRIZ ALAYAN GALLEGUILLOS
CHILLÁN-CHILE
2015

I. RESUMEN

ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DEL ARNm DE LA AMH, Y DE LOS RECEPTORES DE FSH Y ANDRÓGENOS EN TESTÍCULOS FETALES DE OVINOS EXPUESTOS A UN EXCESO DE TESTOSTERONA

STUDY OF mRNA EXPRESSION OF THE AMH AND RECEPTOR FSH AND ANDROGENS IN FETAL TESTES OF OVINES EXPOSED TO EXCESS TESTOSTERONE

La exposición prenatal a un exceso de testosterona (EPT), tiene como consecuencia anomalías reproductivas en las hembras ovinas, sin embargo, los estudios en machos son limitados. Investigaciones recientes determinaron que la EPT produce un aumento del número de células de Sertoli y una disminución de las células germinales en carneros. No obstante, la ontogenia y los mecanismos de estas alteraciones se desconocen. Con el propósito de determinar si la EPT produce cambios en la expresión de genes involucrados en el desarrollo testicular en la vida fetal, se estudió la expresión del ARNm de la hormona antimülleriana (AMH) y de los receptores de hormona folículo estimulante (FSHR) y de Androgenos (AR), en testículos de fetos ovinos de 120 días de gestación. Para ello, se utilizaron 7 fetos machos controles (machos-C) y 5 machos EPT (machos-T), nacidos de madres tratadas con 30 mg/oveja de propionato de testosterona dos veces por semana desde el día 30 al 90 de gestación, seguidos por 40 mg/oveja desde el día 90 al 120 de gestación. El peso corporal y testicular fue similar entre ambos grupos. La expresión del ARNm de AMH, FSHR y AR en machos-T fue mayor que en machos-C ($P < 0,05$). Estos resultados sugieren que la EPT genera alteraciones en la ontogenia del desarrollo testicular y se manifiesta con modificaciones en la expresión del ARNm de algunos receptores hormonales.

Palabras clave: ovinos, programación del desarrollo, desarrollo testicular, andrógenos.