

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**CARACTERIZACION DE LOS PERFILES HORMONALES DE LH EN
BORREGAS DE 5, 10, 20 Y 30 SEMANAS DE EDAD, CON EXPOSICION
PRENATAL A TESTOSTERONA.**

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

IVAN ANDRES ARRIAGADA MERCADO

CHILLAN CHILE

2016

I. RESUMEN

CARACTERIZACION DE LOS PERFILES HORMONALES DE LH EN BORREGAS DE 5, 10, 20 Y 30 SEMANAS DE EDAD, CON EXPOSICIÓN PRENATAL A TESTOSTERONA.

CHARACTERIZATION OF DE LH PROFILES IN FEMALES SHEEP OF 5, 10, 20, AND 30 WEEKS OF AGE, WITH PRENATAL EXPOSURE TO TESTOSTERONE.

El presente estudio tuvo por objetivo evaluar el patrón de secreción pulsátil de hormona luteinizante (LH) en borregas de 5, 10, 20, y 30 semanas de edad, con exposición prenatal a testosterona (EPT), durante una edad gestacional conocida, entre los 30 -90 días de gestación (147 días a termino), se inyectaron con 60 mg de propionato de testosterona diluida en aceite vegetal dos veces por semana, otro grupo de hembras preñadas recibió el vehiculo oleoso (grupo control n= 6). Se colectaron muestras de sangre de ambos grupos de borregas (grupo EPT, n= 6) y (grupo control n= 6) cada 10 min por 6 horas desde las 8 AM a las 5, 10, 20, y 30 semanas de vida postnatal, en cuyo plasma se midió la concentración de LH. La definición de las características de la secreción pulsátil de LH se realizó con el programa computacional CLUSTER. Además se registraron los niveles de progesterona desde la semana 16 de edad hasta la semana 30 para evaluar la presencia de cuerpos lúteos, como indicadores de ovulación y de inicio de pubertad. Las hembras EPT presentaron menor amplitud de pulsos de LH, sin cambios en las frecuencias de pulsos LH entre las edades. El promedio transversal (LH/ng/6h) es similar entre los grupos a las 5 y 10 semanas de edad, sin embargo tiende a ser menor el grupo EPT a partir de las 20 semanas de edad. Los resultados sugieren que la EPT modifica el patrón de secreción de LH. El menor promedio transversal puede ser consecuencia del adelanto en el inicio de la pubertad que exhiben 4 de 6 borregas del grupo EPT.

Palabras claves: Programación fetal, EPT, secreción pulsatil.