

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Ciencias Pecuarias



**COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA AL ACETATO DE LEUPROLIDE EN
BORREGAS DE 5 SEMANAS DE EDAD EXPUESTAS PRENATALMENTE A
DIHIDROTESTOSTERONA O TESTOSTERONA**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

MARÍA CECILIA DE LOS ANGELES VIZCARRA CRUCES

CHILLÁN-CHILE

2011

I.RESUMEN

COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA AI ACETATO DE LEUPROLIDE EN BORREGAS DE 5 SEMANAS DE EDAD EXPUESTAS PRENATALMENTE A DIHIDROTESTOSTERONA O TESTOSTERONA

COMPARISON OF THE RESPONSE TO LEUPROLIDE ACETATE IN 5 WEEKS OLD FEMALE LAMBS PRENATALLY EXPOSE TO DIHY DROTESTOSTERONE OR TESTOSTERONE

Se ha demostrado que la exposición prenatal a testosterona (EPT) reprograma la respuesta de la LH a un análogo de GnRH en borregas prepúberes a las 5 semanas de edad. Se desconoce si esta respuesta corresponde a un efecto dependiente de la testosterona o a su aromatización a estradiol durante la gestación. Para responder esta interrogante, se evaluó la respuesta al análogo de GnRH acetato de leuprolide (10 µg/kg por vía intravenosa) al tiempo 0 y a las 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42, y 48 horas post análogo en borregas con exposición prenatal a dihidrotestosterona (EPDHT), un andrógeno no aromatizable y en borregas EPT (n=4) y control (n=8) a las 5 semanas de edad. Las madres de las borregas EPT y EPDHT fueron tratadas con 30 mg de T o DHT desde el día 30-90 de preñez y 40 mg desde el día 90-120 de preñez, 2 veces/semana. Se midió LH y estradiol plasmáticos a través de RIA y ELISA, respectivamente. La secreción de LH fue significativamente mayor a las 3 y 6 horas en borregas EPDHT y EPT en comparación con las borregas control, sin embargo, la concentración de LH de borregas EPT fue el doble que la de borregas EPDHT a las 3 horas post análogo, lo que sugiere un respuesta de reprogramación dependiente de estradiol. La secreción de estradiol en borregas EPDHT no mostró un alza post análogo, pero las concentraciones fueron significativamente más altas que en borregas EPT y control. Estos resultados sugieren que la aromatización de la T a estradiol tiene efectos de reprogramación fetal en la respuesta a un análogo de GnRH en borregas a las 5 semanas de edad.

Palabras clave: reprogramación fetal, disruptores endocrinos, oveja, LH.