

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**  
**Campus Chillán**



**EVALUACIÓN DE LA CONDUCTA SEXUAL DE CARNEROS ADULTOS  
NACIDOS DE OVEJAS TRATADAS CON TESTOSTERONA DURANTE LA  
PREÑEZ.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.

**KARINA DEL PILAR BUSTOS FUENTEALBA**

**CHILLÁN – CHILE**

**2009**

## **I. RESUMEN**

### **EVALUACIÓN DE LA CONDUCTA SEXUAL DE CARNEROS ADULTOS NACIDOS DE OVEJAS TRATADAS CON TESTOSTERONA DURANTE LA PREÑEZ.**

### **SEXUAL BEHAVIOR OF ADULTS RAMS BORN OF EWE TREATED WITH TESTOSTERONE DURING PREGNANCY.**

La exposición prenatal a disruptores endocrinos durante el período crítico para la diferenciación sexual genera alteraciones en el desarrollo de la conducta sexual. El objetivo del estudio es determinar el efecto de la exposición prenatal a testosterona en la conducta sexual de carneros Suffolk adultos. Se utilizó dos grupos de carneros (edad 2-4 años): 1) Machos expuestos prenatalmente a testosterona (EPT; n=7) cuyas madres fueron expuestas a propionato de testosterona (30 mg 2 veces por semana desde los 30 a 90 días de preñez y 40 mg entre días 91 a 120 de preñez); 2) Machos control (n=8) hijos de madres tratadas con el vehículo. Se realizaron 3 experimentos que evaluaron: 1) Capacidad de servicios de ambos grupos frente a hembras atractivas y no atractiva; 2) Conducta de monta sobre machos, de machos EPT y control; 3) Orientación sexual durante actividad de monta de machos EPT y control frente a hembras y machos. En cada experimento, los celadores fueron fijados a bretes de monta separados equidistantemente dentro de un corral colectivo, mientras que cada macho evaluado interactuó libremente durante 20 minutos con ellos. Los resultados se analizaron con Prueba de Mann-Whitney,  $P < 0.05$  se consideró significativo. Los resultados muestran que la exposición prenatal a testosterona exógena no altera la motivación sexual de los machos; sin embargo, esta disrupción endocrina modifica la orientación sexual de los carneros adultos incrementando la actividad homosexual de los mismos.

Palabras claves: Conducta sexual, testosterona, disruptores endocrinos, carneros.