

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



**CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA FOLICULAR EN OVEJAS  
SINCRONIZADAS CON TRATAMIENTOS CORTOS DE PROGESTERONA  
ASOCIADA A PROSTAGLANDINA Y eCG**

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

**TERESA JALIME DÍAZ LAZCANO**  
**CHILLÁN - CHILE**  
**2013**

## **I. RESUMEN**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA FOLICULAR EN OVEJAS SINCRONIZADAS CON TRATAMIENTOS CORTOS DE PROGESTERONA ASOCIADA A PROSTAGLANDINA Y eCG**

### **CHARACTERIZATION OF FOLLICULAR DYNAMICS IN EWES TREATED WITH SHORT-TERM PROGESTERONE SYNCHRONIZATION PROTOCOLS ASSOCIATED TO PROSTAGLANDIN AND eCG**

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de los niveles de progesterona (P4) y el uso de eCG en la dinámica de los folículos preovulatorios, estro y ovulación en ovejas. El experimento 1 midió la concentración de P4 plasmática en ovejas tratadas por 7 días con CIDR nuevos (n=6) y usados por 7 días previamente (n=6). Las ovejas con CIDR nuevos presentaron mayor concentración de P4 para cada día de muestreo y un peak entre los días 1 y 3 que no se presentó con CIDR usados. En el experimento 2, 39 ovejas recibieron un CIDR G nuevo (n=20) o usado (n=19) por 7 días y cloprostenol (0,125mg) al retiro. La mitad de los grupos recibió eCG (400 UI) al retiro. El número, diámetro y persistencia de folículos ovulatorios resultaron similares para CIDR nuevos y usados (1,6 vs 1,8 folículos,  $6,5 \pm 0,2$  vs  $6,0 \pm 0,3$  mm y  $4,7 \pm 0,4$  vs  $4,1 \pm 0,3$  días respectivamente), los intervalos al estro y la ovulación se afectaron por la eCG ( $36,7 \pm 1,9$  vs  $45,8 \pm 2,42$  h, y  $61,9 \pm 2,48$  vs  $82,2 \pm 4,97$  h, respectivamente,  $p < 0,05$ ), pero no por el tipo de CIDR ( $41,3 \pm 2,2$  vs  $39,1 \pm 3,0$  h, y  $73,9 \pm 3,4$  vs  $70,5 \pm 2,7$  h para intervalos al estro y ovulación para CIDR nuevos y usados, respectivamente,  $p > 0,05$ ). El experimento 3, evaluó fertilidad post IA en 288 ovejas sincronizadas con el protocolo de P4, PGF<sub>2 $\alpha$</sub>  y eCG. Un 83,7% de las ovejas fueron inseminadas con semen fresco y se obtuvieron tasas de parto y prolificidad de 54,5% y 126,2% respectivamente, lo que es usual para este tipo de programas.

**Palabras clave: CIDR, sincronización de estros, diámetro folicular, ovinos.**