

# EL USO DE CIPIONATO DE ESTRADIOL PARA INDUCIR OVULACION POSPARTO DURANTE EL ANESTRO EN VACAS DE CARNE

**J.C.F. Moraes\***

**C.J.H. Souza\***

**C.M. Jaume\***

**L.P. Santos\***

Un estudio preliminar mostró que una inyección de cipionato de estradiol (CE) en vacas con un folículo dominante (FD) entre 11 y 24 días posparto, induce la ovulación dos días más tarde en 75 % de los animales tratados. Dos experimentos fueron conducidos para investigar el efecto de CE durante el posparto. Un experimento fue realizado para investigar si se podría inducir ovulación en vacas con y sin presencia de un FD en los ovarios desde la tercera semana posparto cuando la mayoría de los animales tienen ondas de desarrollo folicular; y en el segundo experimento se estudió su influencia en la fertilidad durante el posparto de vacas de carne. En el experimento I los ovarios de 21 vacas amamantando (Hereford y Aberdeen Angus) fueron examinados tres veces por semana por ultrasonido desde el día 7 posparto hasta el día 21 después del segundo tratamiento con EC. Estos animales fueron divididos en dos grupos: 13 vacas con FD (CEFD) y 8 vacas sin FD (CESFD) en la tercera semana postparto. Todos los animales recibieron dos inyecciones de 0.5 mg de CE en la tercera y quinta semana posparto, independientemente del status ovárico. En el grupo CEFD todas las vacas ovularon después de la primera inyección de CE y el 31 % repitió ovulación después de la segunda inyección. En el grupo CESDF fue observada ovulación

en el 25 % de los animales después de ambos tratamientos. En el experimento II, un total de 104 vacas Hereford con condición corporal promedio de 4 unidades en una escala de 1 a 5, formaron parte de dos grupos con el objetivo de obtener información sobre la fertilidad de la ovulación inducida por CE. Todas las vacas fueron servidas con 5 % de toros desde el día en que se aplicó el tratamiento hasta 90 días más tarde. El grupo tratado (55 vacas) recibió el mismo tratamiento que para el Experimento I, en la tercera y quinta semana posparto, y el resto de los animales (49 vacas) permanecieron como control. El diagnóstico de gestación se realizó 45 días después de terminada la época de entore y no manifestó diferencias significativas entre grupos. El porcentaje de preñez fue de 78% y 88% para vacas tratadas y control, respectivamente ( $X^2=1.09$ ; 1 D.F. ;  $P>0.20$ ). Anova en los datos para el intervalo hasta el siguiente parto mostró similares valores de medias ( $P>0.05$ ) siendo  $428 \pm 17.15$  y  $393 \pm 17.98$  días para los grupos tratados y control respectivamente. Estos resultados indican que la estrategia de inducción de ovulación temprana por medio de CE no fue capaz de estimular la anticipación de la actividad cíclica ovárica, o de aumentar la fertilidad durante el posparto en un sistema extensivo de ganado de carne.