

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE eCG y DESTETE TEMPORARIO SOBRE LA TASA DE OVULACIÓN EN VACAS POSPARTO TRATADAS CON DIB Y BENZOATO DE ESTRADIOL

D. Maraña Peña¹, L. Cutaia¹, L.F.K. Borges², D. Pincinato¹, L.C. Peres¹, G.A. Bó¹.
¹Universidad Nacional de Córdoba, ² Universidad Federal de Santa Maria, ³Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), Jerónimo L. de Cabrera 110, X5000GVD, Córdoba, Argentina. E-mail: gabrielbo@iracbiogen.com.ar

Se diseñó un experimento para evaluar el efecto de la aplicación de eCG y del destete temporario (DTT) sobre el momento y tasa de ovulación en vacas cría al pie tratadas con dispositivos con progesterona (DIB, Syntex, Argentina) y benzoato de estradiol (EB, Syntex, Argentina). Se utilizaron 39 vacas de carne con cría al pie, 60 a 80 días posparto y una condición corporal de 2 a 2,5 (escala 1-5). Las vacas fueron estratificadas según presentaran CL (2/39), folículos >8 mm (19/39) o folículos <8 mm (18/39) y fueron asignadas a uno de los 4 grupos de tratamiento en un diseño 2x2 factorial. Todas las vacas recibieron en el Día 0 un DIB (Syntex; Argentina) y 2 mg de benzoato de estradiol (EB; Syntex) intramuscular (im). El Día 8, los DIB fueron retirados, las vacas recibieron 150 g de D(+) cloprostenol im (Ciclase, Syntex) y la mitad de las vacas recibieron 400 UI de eCG (Novormón, Syntex) mientras que la otra mitad no (eCG o No eCG). A su vez, cada grupo se le dividió en 2 subgrupos para ser o no separadas de sus crías por 56 h (Destete o No Destete). Todas las vacas recibieron 1 mg de EB im en el Día 9. Se realizaron exámenes diarios por ultrasonografía (100 Falco Vet, Pie Medical, Holanda con transductor 8 Mhz) desde el Día 0, para determinar el comienzo de la nueva onda folicular y luego cada 8 h a partir del Día 9, para detectar el momento de la ovulación. Las medias fueron comparadas por ANAVA. No se encontraron diferencias significativas ($P > 0,05$) en el momento de ovulación, ni en el tamaño del folículo dominante en el Día 8. Se encontró un efecto DTT ($P < 0,01$), pero no un efecto eCG ni la interacción DTT x eCG ($P > 0,3$) en el tamaño del folículo preovulatorio. Sin embargo, se encontró un efecto significativo de eCG ($P < 0,02$), pero no DTT ni la interacción DTT x eCG ($P > 0,1$), en el crecimiento final del folículo preovulatorio (medido por la diferencia entre el tamaño del folículo dominante en el Día 8 y el folículo preovulatorio).

Tabla 1. Efecto del destete temporario y del tratamiento con eCG sobre las características foliculares y ovulación en vacas con cría tratadas con DIB y EB (Media E.E.).

| Factores Principales | Vacas que Ovularon | Momento de Ovulación (h) | Tamaño Fol. Día 8 (mm) | Tamaño Fol. Preov. (mm) | Diferencia Fol. Preov.- Fol Día 8 (mm) |
|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| eCG | 12/20 (60%) | 72,0 ±1,39 | 7,8 ±0,45 | 11,1 ±0,41 | 3,4 ± 0,21 ^a |
| No eCG | 9/19 (47%) | 75,6 ±1,94 | 8,17 ±0,42 | 10,1 ±0,57 | 1,9 ±0,40 ^b |
| DTT | 13/20 (65%) | 73,8 ±1,61 | 7,6 ±0,39 | 9,9 ±0,42 ^a | 2,3 ±0,35 |
| No DTT | 8/19 (42%) | 73,0 ±1,81 | 8,4 ±0,47 | 11,8 ± 0,34 ^b | 3,4 ± 0,29 |

Valores con distintos superíndices difieren ($P < 0,02$).

Los resultados demuestran que la aplicación de eCG resulta en un mayor crecimiento final del folículo ovulatorio en vacas con cría al pie y puede ser la causa del incremento en la tasa preñez observada en estudios previos.