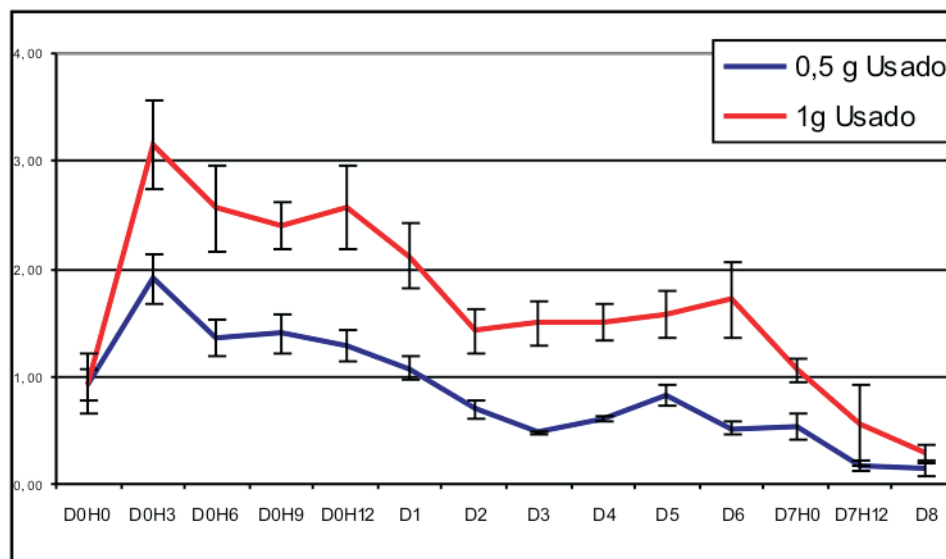


CONCENTRACIONES PLASMÁTICAS DE PROGESTERONA EN VACAS OVARIECTOMIZADAS TRATADAS CON DISPOSITIVOS INTRAVAGINALES CON 0,5 y 1,0 g DE PROGESTERONA Y PREVIAMENTE UTILIZADOSM. Aviles¹, L. Cutaia^{1,2,4}, I. Videla Dorna^{3,4}, M. Aba³, G.A. Bo^{1,2}¹Universidad Católica de Córdoba, ²Instituto de Reproducción Animal Córdoba, ³Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, ⁴Syntex SA

El objetivo del experimento fue evaluar los niveles circulantes de Progesterona (P4) en vacas ovariectomizadas tratadas con dispositivos intravaginales bovinos (DIB, Syntex S.A) impregnados con dos niveles de P4 y previamente utilizados por 7 días. Se utilizaron 10 vacas adultas de kg y una CC de 3 (Escala 1-5) que fueron divididas al azar en dos grupos para recibir en el Día 0 un DIB impregnado originalmente con 1 g de P4 (Grupo DIB 1g-Usado) o un DIB impregnado originalmente con 0,5 g de P4 (Grupo 0,5g-Usado). En ambos casos los dispositivos fueron retirados en el Día 7. Se tomaron muestras cada 3 h durante las primeras 12 h del tratamiento y luego cada 24 h hasta el momento de retirado el DIB (Día 7). A partir de este momento se tomó una muestra a las 12 h y luego otra a las 24 h pos retiro. Las muestras de sangre fueron tomadas por punción de la vena yugular en tubos heparinizados y centrifugadas dentro de los 20 minutos de obtenidas a 3000 RPM durante 15 minutos. El plasma fue extraído utilizando pipetas Pasteur y congelado a -20°C hasta su análisis. Se determinaron las concentraciones plasmáticas de P4 utilizando un radioinmunoensayo (Count-a-count, DPC, USA). Se calculó el área bajo la curva promedio para cada grupo y luego se las comparó por el test de ANOVA. Se evaluó la proporción de animales en los que los niveles de P4 cayeron por debajo de 1 ng/ml en cada grupo durante el periodo de observación por el test de Irwin-Fisher. El área bajo la curva promedio fue de 2019,43 ng para el grupo 0,5g-Usado y de 2097,54 ng para el grupo 1g-Usado. Las diferencias observadas entre los tratamientos no resultaron estadísticamente significativas (P=0,318). Sin embargo, la proporción de vacas que tuvieron niveles menores a 1 ng/ml antes de la remoción del dispositivo fue mayor (P=0,02) en las vacas del grupo 0,5-Usado (5/5) que en las del grupo 1g-Usado (1/5).

**Figura 1**

Concentraciones plasmáticas de P4 (promedio \pm error estándar) en vacas ovariectomizadas tratadas con un DIB conteniendo 0,5 o 1 g de P4 y previamente utilizados por 7 días.

Se concluye que no sería factible la utilización de un DIB 0,5 usado por 7 días para ejercer un control eficiente del desarrollo folicular, ya que el mismo no es capaz de aportar niveles superiores a 1 ng/ml durante todo el tratamiento.