



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVI**
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015

95 Aniversario
1920 - 2015

Superovulación: dos protocolos en donantes de embriones Braford del NEA

Yostar, E.J.^{1,2}, Capellari, A.², Obregón, J.B.²; Mujica, I.F.³

¹Alumno de la Maestría en Producción Animal Subtropical-FCV-UNNE. ²Cátedra de Producción Bovina. ³Centro Biotecnológico Munar y Asociados S.A. FCV-UNNE. jonayostar@gmail.com

La transferencia embrionaria (TE) es una técnica que consiste en seleccionar una hembra donante, genéticamente superior, a la cual se le sincroniza el estro por medio de tratamientos hormonales. A continuación, se induce una multiovulación con la ayuda de gonadotrofinas, técnica por la que se busca que la hembra donante de embriones lleve varios folículos hasta el estado ovulatorio para obtener un mayor número de ovocitos viables. Estos ovocitos son fecundados por medio de la liberación de material seminal a nivel uterino, inseminación artificial (IA). Finalmente, los embriones son recuperados del útero el día 7 post-inseminación, cuando aún no se han implantado a la superficie uterina. El objetivo fue evaluar la respuesta superovulatoria, en donantes Braford del NEA mediante el seguimiento ecográfico de los ovarios. Se trabajó con 60 donantes, asignadas aleatoriamente (DCA) a dos tratamientos o protocolos (T1: n=30 y T2: n=30); examinándose ecográficamente 6 por tratamiento, el día 0 para determinar ciclicidad, al comienzo de las aplicaciones de FSH (T1=día 3 y T2=día 4), en el control de celos (T1=día 7 y T2=día 8) para determinar respuesta superovulatoria y en la colecta (T1=día 14 y T2=día 15). Las variables cualitativas, de distribución binomial, se analizaron mediante tablas de contingencia para el cálculo de frecuencias absolutas y relativas y prueba de Chi² ($p<0,05$). El número de embriones transferibles logrado fue de $9,25\pm0,75$, superiores a los informados por otros autores de $7,8\pm0,3$ en razas sintéticas Braford y Brangus (Ochoa *et al.*, 2009), como así también superiores a los logrados por otros autores de $7,0\pm1,7$ (Tríbulo *et al.*, 2009). Los embriones degenerados ($0,97\pm0,18$) resultaron inferiores a los informados 3,5 trabajando con FSH-P, 3mg IM dos veces al día por 5 días (Becker y Pinheiro, 1986). Los resultados para la variable ovocitos sin fertilizar de $5,57\pm0,73$ se mostraron superiores a los declarados en otros trabajos de $3,19\pm3,09$ en donantes Brahman con un protocolo P-24 similar al T2. La prueba de independencia no estableció evidencia estadísticamente significativa para declarar asociación entre tratamientos y estructuras ováricas en ninguno de los momentos en los que se realizó ultrasonografía. La evaluación de la respuesta superovulatoria mediante ultrasonografía entre T1 y T2 no mostró diferencias en la cantidad de cuerpos lúteos totales, sin embargo, fue superior en el ovario derecho respecto al izquierdo (13,66 vs. 11). Resultados que se mostraron superiores a los generados en otras investigaciones de $8,8\pm1,7$ en vacas tratadas con aspirado del folículo dominante previo a la inducción de la superovulación (Foote, 2003). También superiores a los presentados por otros autores de $8,0\pm1,5$ y $7,0\pm1,4$ en vaquillas y vacas respectivamente, tratadas con eCG y anti eCG (Folligon® 2500 IU IM y Neutra-PMSG® 5 ml) (Lopes da Costa *et al.*, 2001). Concluimos que el adelanto en la superestimulación no genera mejoras en la respuesta pero puede ser utilizado como una alternativa en la producción de embriones, sin afectar la cantidad y calidad de estructuras ováricas y embriones recuperados.

Palabras clave: vacas donantes, superestimulación, estructuras ováricas.