



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



Superovulación en tres razas bovinas carniceras

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

Reproducir animales de mayor valor genético ha llevado a desarrollar distintas biotecnologías que permitan obtener la mayor cantidad de descendientes en el menor tiempo posible, como la transferencia de embriones (TE). Los tratamientos de superovulación disponibles provocan respuestas extremadamente variables. El objetivo fue evaluar la producción de embriones en donantes de tres razas bovinas carniceras, Angus (AA), Brangus (BN) y Braford (BO). Las donantes (18) fueron sometidas a un tratamiento superovulatorio que se inició con dispositivos intravaginales Dispoce® (1,2g de progesterona) +100mg de Progesterona® +5 mg de 17β estradiol®. El día 4 se comenzó la superovulación con FSH Folltropin-V®, 8 aplicaciones totales IM a dosis decrecientes, 2 aplicaciones diarias (320mg totales). El día 6 se aplicó además 150µg (2ml) de prostaglandina sintética Acceleration-D® a las 08:00 y 18:00h. El día 7 se retiró el dispositivo intravaginal a las 08:00h. El día 8 se detectó celos por la mañana (08:00h) y por la tarde (18:00h) se aplicó 50mg (2ml) de un superanálogo de GnRH (Gonadorelin, Gonasyn®) y se realizó IA con dos dosis (pajuelas) de semen, repitiéndola el día 9 a las 08:00 am con una sola dosis. El día 15 se llevó a cabo la colecta de embriones mediante el método no quirúrgico a circuito cerrado de flujo discontinuo. Se utilizó un diseño estadístico DCA. Las variables analizadas fueron: estructuras totales subdivididas en: embriones transferibles, embriones degenerados, ovocitos sin fertilizar sometidas a un ANOVA tomando como fuente de clasificación la raza y comparando medias de mínimos cuadrados mediante Test de Tuckey ($p < 0,05$). Para todos los análisis estadísticos se utilizó el software estadístico Infostat. El análisis de la varianza no arrojó diferencias estadísticamente significativas para la producción de embriones según raza. El número de embriones transferibles ($6 \pm 1,7$; $4,33 \pm 1,7$ y $5,5 \pm 1,7$ en AA, BN y BO, respectivamente) fueron inferiores a los informados por otros autores de $7,8 \pm 0,3$ en razas sintéticas BO y BN; $7,5 \pm 0,6$ en Bonsmara; aunque se mostraron similares: $5,7 \pm 0,3$ en AA y $6,8 \pm 0,6$ en Simmental (Ochoa *et al.*, 2009). Así también fueron similares a los logrados por otros investigadores de $5,7 \pm 0,6$ en AA (Tribulo *et al.*, 2009a); pero inferiores nuevamente respecto a Bonsmara: $7,6 \pm 0,7$ (Tribulo *et al.*, 2009b); $7,7 \pm 1,1$ en BN (Tribulo *et al.*, 2009c) y $7,0 \pm 1,7$ en BO (Tribulo *et al.*, 2009d) utilizando dosis de 260 mg de Folltropin-V. Los embriones degenerados obtenidos resultaron inferiores en la raza AA ($1,83 \pm 0,6$) y superiores en BN ($8 \pm 0,6$) y BO ($11,67 \pm 0,6$), a los informados de 3,5 embriones degenerados 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 ($2 \pm 0,79$; $1 \pm 0,52$ y $0,83 \pm 0,54$ en AA, BN y BO, respectivamente) se mostraron inferiores en otras investigaciones de $3,19 \pm 3,09$ en ganado Brahman con un protocolo P-24 similar (Salgado, 2011). Mediante el presente trabajo se logró evidenciar que aún existe una gran variabilidad en las respuestas a los tratamientos superovulatorios, lo cual amerita continuar trabajando en el tema.

Palabras clave: vacunos, transferencia de embriones, embriones transferibles.