

EFECTO DEL MOMENTO DE REMOCION DEL DISPOSITIVO INTRAVAGINAL CON PROGESTERONA Y LA APLICACIÓN DE GnRH EN LA RESPUESTA SUPEROVULATORIA DE DONANTES ANGUS INSEMINADAS A TIEMPO FIJO

P. Chesta¹, D. Maraña Peña¹, L. C. Peres¹, E. Balla^{1,3}, D. Pincinato¹, H. Tríbulo^{1,2,3}, R. Tríbulo^{1,2,3}, G. A. Bó^{1,3}

¹ Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), ² Universidad Nacional de Córdoba, ³ Universidad Católica de Córdoba.

E-mail: pchesta@iracbiogen.com.ar

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del momento de la remoción del dispositivo con progesterona (P4) y la aplicación de GnRH en las respuestas superovulatorias de donantes de embriones Angus inseminadas a tiempo fijo. Se utilizaron 48 vacas y vaquillonas Angus coloradas, con una condición corporal entre 3 y 3,5 (escala 15). En el Día 0, todas las donantes recibieron un dispositivo intravaginal DIB (1 g de P4, Syntex, Buenos Aires, Argentina) junto con 2,5 mg de estradiol-17 y 50 mg de P4 im (Río de Janeiro, Santa Fe, Argentina). En el Día 4 se inició el tratamiento superovulatorio con dosis decrecientes de Folltropin-V (Bioniche Animal Health Inc., Canadá) cada 12 h y durante 4 días (dosis total de Folltropin-V 360 mg NIH-FSH-P1 para las vacas y 200 mg NIH-FSH-P1 para las vaquillonas). En el Día 6, todas las donantes recibieron dos dosis de 150 ug de D(+) cloprostenol (Ciclose; Syntex, Buenos Aires, Argentina) y fueron divididas al azar en 4 grupos (2 x 2 factorial): 1) remoción del dispositivo el Día 6 por la tarde; 2) remoción Día 6 por la tarde más GnRH (0,050 mg de Lecirelina, Gestran Plus, Arsa, Argentina) el Día 8 por la mañana; 3) remoción Día 7 por la mañana; 4) remoción Día 7 por la mañana más GnRH el Día 8 por la mañana. Todas las donantes fueron inseminadas a tiempo fijo con semen congelado en el Día 8 por la tarde y en el Día 9 por la mañana. Los embriones fueron colectados en el Día 15 y clasificados según las normas de la IETS. Los datos fueron analizados por ANAVA. No hubo diferencias entre vacas y vaquillonas en los parámetros evaluados ($P > 0,08$). Tampoco se encontró un efecto significativo del tratamiento con GnRH ($P > 0,3$) o la interacción Día x GnRH ($P > 0,7$). Los resultados se resumen en la Tabla 1.

Tabla 1. Ovocitos/embriones totales colectados, fertilizados y transferibles en donantes de embriones Aberdeen Angus.

Día de remoción del disp. c/P4	GnRH	n	Ovocitos/emb. Totales Media \pm EE	Fertilizados Media \pm EE	Emb. Grado 1,2 y 3 Media \pm EE
6,5	NO	13	7,7 \pm 1,9	5,9 \pm 1,4	4,1 \pm 1,0
6,5	SI	11	7,7 \pm 1,4	6,4 \pm 1,3	5,6 \pm 1,2
7	NO	11	8,2 \pm 1,5	6,0 \pm 1,4	4,0 \pm 1,1
7	SI	13	10,3 \pm 2,5	8,5 \pm 2,3	5,7 \pm 1,5
Efectos Principales					
	NO	24	8,0 \pm 1,2	5,9 \pm 1,0	4,1 \pm 0,7
	SI	24	9,1 \pm 1,4	7,5 \pm 1,3	5,6 \pm 0,9
6,5		24	7,7 \pm 1,2	6,1 \pm 0,9	4,8 \pm 0,8
7		24	9,3 \pm 1,5	7,3 \pm 1,4	4,9 \pm 0,9

Las medias no difieren ($P > 0,1$)

Como se observa en la Tabla 1, el momento de la remoción del dispositivo y el tratamiento con GnRH no afectaron la cantidad y calidad de embriones colectados en donantes de embriones Angus superovuladas e inseminadas a tiempo fijo.