

EFFECTO DE LA DOSIS DE BENZOATO DE ESTRADIOL SOBRE LOS ÍNDICES DE PREÑEZ EN VAQUILLONAS TRATADAS CON DISPOSITIVOS CIDR-BE. Balla¹²; D. Maraña Peña¹²; P. Chesta²; D. Pincinato¹²; R. Tribulo¹²; G. A. Bó¹²¹Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. ²Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), Jerónimo Luis de Cabrera 106, X5000GVD, Córdoba, Argentina
e-mail: gabrielbo@iracbiogen.com.ar

Se realizaron dos experimentos para evaluar el efecto de la utilización de 1 ó 2 mg de benzoato de estradiol (EB) en el momento de la inserción de un CIDR-B (1,9 g de Progesterona, Pfizer Sanidad Animal, Argentina) sobre los porcentajes de preñez en vaquillonas inseminadas a tiempo fijo (IATF). Se utilizaron vaquillonas Brangus y Braford de 20 a 26 meses de edad, con una condición corporal (CC) de 2,5 a 3,5 (escala 1 a 5). En el experimento 1, todas las vaquillonas (n=125) recibieron un CIDR-B nuevo y fueron divididas al azar en dos grupos, para recibir 1 ó 2 mg de EB (Estradiol 10, Lab. Río de Janeiro, Argentina) en el Día 0. Todas las vaquillonas recibieron 500 g de cloprostenol (PGF) en el momento de retirados los CIDR-B (Día 8), 1 mg de EB 24 h más tarde (Día 9) y fueron IATF 28 a 32 h después (Día 10). En el experimento 2, las vaquillonas (n=187) recibieron (Día 0) 1 ó 2 mg de EB y fueron subdivididas para recibir un CIDR-B nuevo o un CIDR-B de tercer uso previamente esterilizado en autoclave. Los dispositivos de tercer uso fueron lavados con cepillos de cerdas de plástico con una solución con amonio cuaternario al 0,5% (Bagodryl, San Jorge Bagó, Argentina) durante 10 minutos y luego fueron autoclavados (1,5 Atm., 122 °C, durante 20 minutos). Los CIDR-B fueron retirados y la PGF administrada en el Día 7, 1 mg de EB en el Día 8 y se realizó la IATF en el Día 9 (28 a 32 h posterior al EB). En ambos experimentos, los diagnósticos de preñez fueron realizados por ultrasonografía (100 Falco Vet., Pie Medical, con transductor de 8 MHz) a los 70 días de la IATF. Las tasas de preñez en el Experimento 1 fueron comparadas mediante la prueba de χ^2 y en el Experimento 2 por la prueba de Mantel Haenszel. No hubo diferencia significativa ($P > 0,24$; Tabla 1) entre las tasas de preñez de los grupos tratados con 1 ó 2 mg de EB en ambos Experimentos. Además, en el Experimento 2, no se encontró un efecto significativo ($P > 0,99$) en las tasas de preñez de las vaquillonas tratadas con CIDR-B nuevos o de tercer uso [46/93 (49,5%) vs. 49/94 (52,1%), respectivamente; $P > 0,71$].

Tabla 1. Porcentajes de preñez de vaquillonas Brangus y Braford tratadas con 1 ó 2 mg de EB en el momento de la inserción del CIDR-B.

Porcentaje de Preñez	1 mg de EB	2 mg de EB
Experimento 1	34/62 (54,8%)	41/63 (65,1%)
Experimento 2	50/97 (51,5%)	45/90 (50,0%)
TOTALES	84/159 (52,8%)	86/153 (56,2%)

Los Porcentajes no difieren ($P > 0,24$).

Los resultados de ambos experimentos demuestran que la asociación de 1 ó 2 mg de EB con un CIDR-B nuevo o de tercer uso, al comienzo de un protocolo para IATF, no afecta las tasas de preñez en vaquillonas Braford y Brangus.