

EFFECTO DEL MOMENTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE BENZOATO O CIPIONATO DE ESTRADIOL PARA INDUCIR LA OVULACIÓN EN VAQUILLONAS TRATADAS CON DIB E INSEMINADAS A TIEMPO FIJOL. Cutaia^{1,2,3}, E. Balla^{1,2}, G. A. Bó^{1,2}1Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), JL de Cabrera 110, X5000GVD, Córdoba, Argentina, 2Universidad Católica de Córdoba, 3Agencia Córdoba Ciencia.
e-mail:lcutaia@iracbiogen.com.ar

La efectividad de los tratamientos de sincronización de celos para inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) dependen del control del desarrollo folicular y del momento de la ovulación. Por otra parte, los animales deberían ser manejados la menor cantidad de veces posible. Se diseñó un experimento para comparar los porcentajes de preñez en vaquillonas tratadas con dispositivos intravaginales con progesterona (DIB; Syntex, Argentina) y benzoato de estradiol (EB; Syntex) intramuscular (im) para sincronizar la onda folicular y con EB o cipionato de estradiol (ECP) para sincronizar la ovulación en el momento de retirado el DIB ó 24h más tarde. Se utilizaron 389 vaquillonas cruza Bonsmara (Bonsmara x 1/2 cebú), de 18 a 24 meses de edad y con una condición corporal de 3 (Escala 1-5). En el Día 0, todas las vaquillonas recibieron un DIB, 2 mg de EB im y fueron ecografiadas (Pie Medical, Falco 100; 8 Mhz) Aquellas que presentaron un CL o un folículo >10mm de diámetro y con tono uterino fueron consideradas cíclicas (84 % de ciclicidad). En el Día 8, se retiraron los DIB y se inyectaron 0.15 mg de D (+) cloprostenol (Ciclase, Syntex). Las vaquillonas fueron asignadas al azar a uno de cuatro tratamientos para recibir 1 mg EB ó 0,5 mg ECP en el momento de retirado el DIB (0h) ó 24h más tarde. Las vaquillonas que recibieron EB a las 0h fueron IATF entre las 47 y 49h de retirado el DIB, mientras que aquellas tratadas con EB 24h o con ECP (0 ó 24h) fueron IATF entre las 52 y 54h luego de retirado el DIB. El diagnóstico de preñez se realizó a los 30 días pos IATF por medio de ultrasonografía. Las proporciones fueron comparadas por Chi cuadrado. La aplicación de 0,5 mg de ECP a las 24 de retirado el DIB resulto en porcentajes de preñez superiores a los obtenidos con los otros 3 grupos de tratamiento (Tabla 1).

Tabla 1. Porcentajes de preñez en vaquillonas Bonsmara x cebú tratadas con DIB y EB para sincronizar la onda folicular y EB o ECP para sincronizar la ovulación en el momento de retirado el DIB (0h) ó 24h más tarde (24h).

	EB 0H	EB 24H	ECP 0H	ECP 24H
Preñadas/Tratadas	42/98	45/98	46/95	68/98
(%)	(42,8) ^a	(45,9) ^a	(48,2) ^a	(63,2) ^b

^{ab}Superíndices diferentes en la mismo fila tienden a diferir (P=0,04)

Mediante la aplicación de 0,5 mg de ECP a las 24 h de retirado un dispositivo con P4 se obtienen porcentajes de preñez superiores a los obtenidos mediante la aplicación de la misma en el momento de retirado el DIB y que mediante la aplicación de 1 mg de EB