

EFFECTO DEL TRATAMIENTO CON DIB DE SEGUNDO O TERCER USO EN PROTOCOLOS DE RESINCRONIZACIÓN DE LA OVULACION E INSEMINACION ARTIFICIAL A TIEMPO FIJOP. Chesta¹, D. Pincinato¹, D. Maraña Peña¹, L. C. Peres¹, 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 experimento tuvo por objetivo evaluar la utilización de dispositivos intravaginales usados por segunda o tercera vez en protocolos de resincronización de la ovulación e inseminación artificial a tiempo fijo (IATF). Se utilizaron 154 animales Hereford (95 vacas y 59 vaquillonas), con una condición corporal promedio de 2,75 (escala 1 a 5). En el Día -11 de tratamiento (Día 0 = Día de IATF), todos los animales recibieron un dispositivo DIB (1g de progesterona, Syntex, Argentina) de segundo uso más 2 mg de benzoato de estradiol im (EB; Syntex, Argentina). En el Día -2 se les retiró el dispositivo y se les aplicó 150 µg de D(+) cloprostenol (Ciclase; Syntex, Argentina) y 24 h más tarde (Día -1) se les aplicó 1 mg de EB. En el Día 0 (52 a 56 h después del retiro del DIB), los animales fueron IATF con semen congelado/descongelado (primera IATF). En el Día 16, los animales fueron divididos al azar para recibir un DIB de segundo uso (n = 77; 47 vacas y 30 vaquillonas) o un DIB de tercer uso (n = 77, 48 vacas y 29 vaquillonas). En el Día 21 por la tarde se les aplicó a todos los animales 0,050 mg de lecirelina (Gonasyn, Syntex, Argentina) y 7 días después (Día 28) se les realizó el diagnóstico de gestación con un ecógrafo equipado con un transductor de 5 Mhz (LC-2010 Plus, Berger, Argentina) y se les retiró el DIB. Los animales que resultaron vacíos recibieron 150 µg de D(+) cloprostenol el Día 28 por la tarde y 0,050 mg de lecirelina 48 h después (Día 30 por la tarde). Todos estos animales fueron IATF en el Día 31 por la mañana (18 h después del tratamiento con lecirelina; segunda IATF). Se usó regresión logística para verificar la influencia de la categoría de animal y de los tratamientos en los porcentajes de preñez (Software InfoStat, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina). La categoría de los animales (vacas: 46,3% y vaquillonas: 44,0%) no influyó los porcentajes de preñez después de la primera IATF (P=0,259), o la segunda IATF (P=0,504). Los porcentajes de preñez son presentados en la Tabla 1.

Tabla 1. Preñez en vacas y vaquillonas Hereford sujetas a IATF con un tratamiento basado en el uso de un dispositivo intravaginal con progesterona (DIB) de segundo o tercer uso para resincronizar la ovulación.

	Grupo DIB 2do uso	Grupo DIB 3er uso	P
<i>n</i>	77	77	
Preñez primera IATF	36/77 (46,7 %)	34/77 (44,1 %)	0,746
Preñez segunda IATF	21/41 (51,2 %)	24/43 (55,8 %)	0,673
Preñez Final	57/77 (74,0 %)	58/77 (75,3 %)	0,852

Los datos de este estudio sugieren que el DIB puede ser usado por segunda o tercera vez sin perjudicar la fertilidad en un protocolo de resincronización de la ovulación que involucra el uso de GnRH para IATF.