

TASAS DE PREÑEZ EN VACAS Y VAQUILLONAS TRATADAS POR NUEVE DÍAS CON DIB NUEVOS O USADOS E INSEMINADAS A TIEMPO FIJO

P. Chesta^{1,2}, D. Maraña Peña^{1,2}, R. Tríbulo^{1,2}, E. Balla^{1,2}, G. A. Bó^{1,2}¹Universidad Nacional de Córdoba, ²Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), Jerónimo Luis de Cabrera 106, X5000GVD, Córdoba, Argentina.

E-mail: gabrielbo@iracbiogen.com.ar

El experimento tuvo por objetivo evaluar la utilización de dispositivos intravaginales DIB (1 g progesterona, Syntex S.A., Argentina) nuevos o usados por segunda vez en protocolos de sincronización de la ovulación de nueve días de duración. Se utilizaron 154 animales Hereford (95 vacas y 59 vaquillonas), con una condición corporal (CC) de 2,5 a 3,0 (escala 1 a 5). En el Día 0, los animales fueron divididos al azar para recibir un DIB nuevo o uno de segundo uso, más 2 mg de benzoato de estradiol (EB; Syntex, Argentina) im. En el Día 9 se les retiró el dispositivo y se aplicó 150 µg de D(+) cloprostenol (Ciclase; Syntex S.A., Argentina) y 24 h más tarde (Día 10) se aplicó 1 mg de EB. En el Día 11 (52 a 56 h después del retiro del DIB), los animales fueron inseminados a tiempo fijo (IATF) con semen congelado de dos toros. En el día 28 se realizó el diagnóstico de gestación por ultrasonografía transrectal (LC-2010 Plus, Berger, Argentina, con transductor de 5 MHz). Se analizaron los datos por Regresión Logística. No se encontraron diferencias significativas entre las categorías de animales ($P=0,28$), en el estatus ovárico al inicio del tratamiento (determinado por palpación rectal; $P=0,28$), ni entre los dos toros utilizados ($P=0,13$). Se encontró un efecto significativo de CC [CC 2,5 36/70 (51,4%) vs CC 3,0 34/84 (40,5%); $P=0,03$]. Finalmente el inseminador ($P=0,007$) y el dispositivo utilizado en la sincronización ($P=0,06$) afectaron las tasas de preñez (Tabla 1).

Tabla 1. Preñez en vacas y vaquillonas Hereford IATF con un tratamiento basado en el uso de un dispositivo intravaginal con progesterona (DIB) nuevos o de segundo uso en protocolos de sincronización de la ovulación de nueve días de duración.

	Grupo DIB NUEVO	Grupo DIB 2do USO	TOTAL
<i>n</i>	77	77	154
<i>Inseminador 1</i>	15/19 (78,9%)	6/12 (50,0%)	21/31 (67,7%) ^a
<i>Inseminador 2</i>	26/58 (44,8%)	23/65 (35,4%)	49/123 (39,8%) ^b
<i>Preñez Total</i>	41/77 (53,2%) ^c	29/77 (37,7%) ^d	

ab Porcentajes en la misma columna difieren ($P=0,007$)cd Porcentajes en la misma fila tienden a diferir ($P=0,06$)

La sincronización de la ovulación con dispositivos DIB utilizados por segunda vez resulta en tasas de preñez menores cuando se lo utiliza en protocolos de 9 días. A su vez, otros factores como el inseminador pueden afectar los resultados en programas de IATF.