

EFFECTO DEL USO DE DIB® (0,5 g ó 1 g DE PROGESTERONA) SOBRE EL MOMENTO DE INICIO DE ONDA Y OVULACIÓN EN VACAS Y VAQUILLONAS TRATADAS CON BENZOATO DE ESTRADIOL

M. Avilés¹, L. Cutaia¹²⁴, L.C. Peres², D. Pincinato², D. Maraña Peña ², E. Balla¹², I. Videla Dorna³⁴, G.A. Bó¹²

¹Universidad Católica de Córdoba, ²Instituto de Reproducción Animal Córdoba, ³Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, ⁴Syntex SA. gabrielbo@iracbiogen.com.ar

El objetivo del experimento fue evaluar el efecto del tratamiento con dispositivos intravaginales DIB® (Syntex; Argentina) nuevos con 0,5 g de progesterona (P4) sobre el control del desarrollo folicular y la ovulación en vacas y vaquillonas británicas. Se utilizaron 9 vacas y 9 vaquillonas cíclicas, que fueron bloqueadas y asignadas a 3 tratamientos en tres réplicas en un diseño de cuadrado latino. Los tratamientos evaluados consistieron en la inserción (Día 0) de un DIB impregnado con 1 g de P4, un DIB con 0,5 g de P4 ó un DIB de 1 g de P4 previamente utilizado por 7 días. Todos los animales recibieron 2 mg de benzoato de estradiol (EB; Syntex) en el Día 0 del tratamiento, una dosis de PGF (Ciclase, Syntex) en el día de la remoción del DIB (Día 7) y 1 mg de EB en el Día 8. Los animales fueron examinados diariamente desde el momento de inicio del tratamiento por medio de ultrasonografía transrectal usando un ecógrafo (Concept\MCV, Dynamic Imaging Ltd., Livingston, Escocia) con un transductor 7.5 MHz, para determinar el comienzo de la nueva onda folicular y cada 6 h a partir del Día 8 para detectar la ovulación. Las medias fueron comparadas por ANOVA y las varianzas por el test de Bartlett. No se encontraron diferencias significativas en el inicio de onda (P=0,27), momento de ovulación (P=0,19) y tamaño del folículo dominante (P=0,83) entre las vacas y las vaquillonas, por lo que los datos fueron combinados para su análisis y divididos en función del tratamiento utilizado. No se encontraron diferencias significativas en el número de animales que iniciaron la onda folicular (Chi-cuadrado; P=0,9) pero el comienzo de onda fue más tarde en los animales tratados con DIB usados (P=0,05) que los tratados con DIB nuevos con 1 g, mientras que los tratados con DIB 0,5 g tuvieron un valor intermedio. No se encontraron diferencias entre los grupos en el intervalo a la ovulación y la distribución de las ovulaciones (P=0,29; Tabla 1).

Tabla 1.

Momento de la emergencia de la nueva onda folicular en vacas y vaquillonas tratadas con DIB de 0,5 g, 1 g ó de 1 g previamente utilizado por 7 días.

	DIB 0,5 g	DIB 1 g	DIB 1 g Usado	P
<i>Inicio de Onda</i>				
N	14/16	16/17	16/18	0,90
Media±SD	3,71 ^{ab} ±3,8	3,52 ^a ±3,1	4,12 ^b ±3,5	0,05
Varianza	0,37	0,51	0,51	0,80
Rango	3-5	3-5	3-5	
<i>Ovulación</i>				
N	15/16	16/17	18/18	0,29
Media±SD	69,6±4,9	70,12±4,7	71,00±6,2	0,75
Varianza	24,68	22,65	39,17	0,49
Rango	66-78	60-78	60-78	

22 final 21/06/05

La utilización del DIB con 0,5 g de P4 fue igualmente eficiente a la del DIB con 1 g de P4 ó DIB de 1 g de P4 (previamente usado por 7 días) sobre el control del desarrollo folicular y la ovulación en vacas o vaquillonas.