



**RF 6** Uso de benzoato de estradiol y un dispositivo intravaginal con progesterona en vacas cola de parición con servicio natural. **Callejas, S., Echevarria, S. y Zapiola, A.** Actividad Privada. Cnel. Vidal. Área de Reproducción (FISFARVET). FCV. UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. callejas@vet.unicen.edu.ar

*Use of estradiol benzoate and progesterone intravaginal device in beef cows during breeding season*

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el uso de un dispositivo intravaginal que contiene 0,5 g de progesterona sobre la eficiencia reproductiva de vacas con ternero al pie y servicio natural. Se utilizaron 80 vacas Aberdeen Angus cola de parición (Grupo original: 425), con un post parto de 24 a 54 días y una condición corporal de 2,5 a 3 (escala 1 a 5, 1: excesivamente flaca, 5: obesa). Las vacas fueron distribuidas aleatoriamente a dos grupos que recibieron los siguientes tratamientos: 1) Grupo DISP: El día 0 se les colocó un dispositivo intravaginal con 0,5 g de progesterona (DIB 0,5; Syntex S.A.) más 2 mg de benzoato de estradiol (Syntex S.A.), permaneciendo colocado durante 7 días. 2) Grupo Control: No recibió tratamiento hormonal. En el día 7, las vacas se juntaron con un 4% de toros durante 63 días. El diagnóstico de gestación se realizó mediante ultrasonografía (Berger, LC 2010 plus, Argentina) a los 50 días de iniciado el servicio y a los 38 días de finalizado el mismo, para determinar el porcentaje de vacas preñadas en los primeros 20 días de servicio y al final del mismo, respectivamente. Se evaluó el efecto del tratamiento sobre los porcentajes de preñez en los primeros 20 días y final del servicio, utilizando el Proc CATMOD y la Prueba Exacta de Fisher, pertenecientes al paquete estadístico SAS. Se fijó un nivel de confianza del 95% ( $\alpha=0,05$ ). No se observó efecto del tratamiento sobre el porcentaje de preñez en los primeros 20 días de servicio ( $p>0,05$ ); no obstante, el porcentaje de preñez final fue significativamente superior en el grupo de vacas que recibió un dispositivo intravaginal con progesterona ( $p=0,005$ ; Cuadro 1). Es difícil encontrar una explicación a la falta de efecto del tratamiento en los primeros días de servicio; sin embargo, es probable que se hayan inducido ovulaciones seguidas por la formación de un cuerpo lúteo de corta duración que permitió reactivar sexualmente al grupo que recibió el dispositivo en mayor proporción que aquel que no recibió tratamiento hormonal; no obstante estas no fueron seguidas de preñez por no dar tiempo a que se establezca el reconocimiento materno de preñez. Esto

*Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 143-175 (2008)*

explicaría la diferencia de preñez que se observa al finalizar el servicio. Sin embargo, futuros trabajos deberían profundizar en este aspecto, ya que normalmente el uso de dispositivos con progesterona disminuye la proporción de vacas que ovulan por primera vez y que son seguidas por la formación de cuerpos lúteos de corta duración.

**Cuadro 1:** Porcentaje de preñez en vacas con ternero y servicio natural según si recibieron (DISP) o no (Control) un dispositivo intravaginal con 0,5 g de progesterona.

Tratamientos	Preñez	
	20 días de servicio	Final
DISP	22,5 (9/40)	100 <sup>a</sup> (40/40)
Control	30,0 (12/40)	80 <sup>b</sup> (32/40)

<sup>a,b</sup> Valores con superíndices diferentes difieren,  $p=0,005$ .

El presente trabajo, permite concluir que el uso de dispositivos intravaginales con 0,5 g de progesterona combinados con una inyección de benzoato de estradiol en el momento de colocarlos permite mejorar la eficiencia reproductiva de vacas cola de parición con cría y servicio natural.

**Palabras clave:** vacas para carne, dispositivo intravaginal, progesterona, estrógenos.

**Key words:** beef cattle, intravaginal device, progesterone, estrogen.

