



**RF 2** Uso de diferentes dosis de progesterona para controlar el ciclo estral en vacas con cría. **Callejas, S., De Dominicis, O., Madero, S., Cantallops, F. y Cledou, G.** Área de Reproducción. Grupo FISFARVET. Fac.Cs.Vet., UNCPBA, Tandil. Proyecto CIC 2006. Asesores actividad privada. Laboratorio Biogénesis-Bagó. callejas@vet.unicen.edu.ar

*FTAI: Use of different doses of progesterone to control estrus cycle in beef cows*

Se realizaron 2 ensayos (E1 y E2) con el objetivo de evaluar el efecto de dispositivos con diferentes cantidades de progesterona (P4) utilizados cada uno de ellos dos veces consecutivas sobre el porcentaje de preñez a la IATF. Se utilizaron 99 vacas de 2<sup>da.</sup> y 3<sup>era.</sup> parición, con terneros de 40 a 50 días post parto y una condición corporal promedio de  $3,0 \pm 0,2$  (escala 1 a 5) en el E1; y 82 vacas con cría con un post parto  $\geq$  a 40 días y una condición corporal de  $3,6 \pm 0,4$  en el E2. Dentro de cada ensayo los animales fueron distribuidos aleatoriamente a dos grupos: E1: Grupo DISP 1 g P4 (n: 50): El día 0 se colocó un dispositivo con 1 g de P4 (Cronipres 3 usos, Biogénesis Bagó) más la administración de 2 mg de benzoato de estradiol (BE, Bioestrogen, Biogénesis Bagó). El día 7, se retiró el dispositivo y se administró 150 mcg de D-Cloprostenol (Enzaprost D-C, Biogénesis - Bagó); el día 8 se administró 1 mg de BE y el día 9 se realizó IATF. Grupo DISP 0,558 g P4 (n: 50): Idem al tratamiento anterior, utilizando un dispositivo con 0,558 g de P4 (Cronipres Duo). E2: Grupo DISP 1 g P4 segundo uso (n: 42): Idem Grupo DISP 1 g de P4, utilizando el dispositivo de 1 g por segunda vez. Grupo DISP 0,558 g P4 segundo uso (n: 40): Ídem tratamiento DISP 0,558 g de P4, utilizando el dispositivo de 0,558 g de P4 por segunda vez con el agregado de un capuchón suplementario (186 mg de P4). En el E1, las vacas fueron revisadas por palpación transrectal para determinar la presencia de un cuerpo lúteo al día 0. Se realizó IATF a las 50 - 54 horas de retirado los dispositivos. Se utilizó semen de probada fertilidad (2 toros para el E1 y 1 toro para el E2). El diagnóstico de gestación se realizó por ultrasonografía a los 30 días post IATF (transductor transrectal 4-7 MHz, SonoVet 2000, Ekhoson S.A.). En el E1, se evaluó el efecto de la presencia de un cuerpo lúteo al día 0, del toro, del tratamiento y de las interacciones dobles sobre el porcentaje de preñez. En el E2, se evaluó el efecto del tratamiento sobre el porcentaje de preñez. Para realizar el análisis estadístico, se utilizó el PROC CATMOD del SAS o la Prueba Exacta de Fisher,

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

fijándose un nivel de confianza del 95% ( $\alpha=0,05$ ). En el E1, 4 animales perdieron el dispositivo (1 con cada dosis de progesterona), no considerándose los en el análisis de los datos. No se observaron efectos de la presencia de un cuerpo lúteo al inicio del tratamiento, del toro utilizado, del tratamiento o de las interacciones dobles correspondientes sobre el porcentaje de preñez a la IATF ( $p>0,05$ ; Cuadro 1). En el E2, un animal perdió el dispositivo (DISP 0,558 g de P4 de segundo uso). No se observaron efectos significativos del tratamiento sobre el porcentaje de preñez a la IATF ( $p>0,05$ ; Cuadro 1).

**Cuadro 1:** Porcentaje de preñez en vacas con cría según ensayo y tratamiento utilizado para controlar el ciclo estral.

Ensayos	Tratamientos	Preñez (%)
E1	DISP 1 g P4	63,8 (30/47)
	DISP 0,558 g P4	67,3 (33/49)
E2	DISP 1 g P4 de segundo uso	57,1 (24/42)
	DSP 0,558 g P4 de segundo uso + 186 mg de P4	61,5 (24/39)

En conclusión, el uso de dispositivos con 0,558 g o 1 g de P4 son igualmente efectivos (porcentaje de preñez) al momento de implementar un programa de IATF. Lo mismo sucede cuando se utilizan estos dispositivos por segunda vez; adicionando en el caso del dispositivo con 0,558 g de P4 un capuchón con 186 mg de P4.

**Palabras clave:** vacas cría, progesterona, IATF, preñez.

**Key words:** beef cows, progesterone, FTAI, pregnancy.

