

RF 23 Efecto del destete temporario sobre la fertilidad de vacas primíparas Braford y la ganancia de peso de los terneros. Quintans, G. y Jiménez de Aréchaga, C. Inst.Nac. de Invest. Agropecuaria (INIA), Uruguay. gquintans@tyt.inia.org.uy

Effect of temporary weaning on fertility of Braford primiparous beef cows and live weight gain of calves

El destete temporario (DT) es una práctica de bajo costo y fácil aplicación que permite acortar la duración del anestro posparto. Sin embargo en vacas primíparas se han encontrado resultados inconsistentes en el porcentaje de preñez, dependiendo de la condición corporal (CC) al parto de las vacas y la duración del tratamiento. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del DT con tablilla nasal (TN) durante 14 días en vacas primíparas Braford sobre variables reproductivas y sobre la ganancia de peso de los terneros. Se trabajó con un total de 97 vacas en 4 años. El peso y la CC al parto y al inicio del entore fue diferente entre años ($p < 0,05$), por lo tanto se presentan los resultados discriminados según el año (Cuadro 1). Las vacas fueron asignadas a dos tratamientos cuando tenían entre 81-86 días de paridas (dentro de los primeros catorce días de entore) en i) Amamantamiento ad libitum (C) y ii) Destete temporario con TN por 14 días (DT). Todas las vacas pastorearon campo natural desde el parto hasta el fin del servicio (90 días), el que se realizó con monta natural con toros de fertilidad probada. Fue registrado el peso y la CC de las vacas al parto y cada 28 días desde el inicio de los tratamientos hasta el final del entore y los terneros pesados cada 14 días hasta los 6 meses de edad. El diagnóstico de gestación se realizó a los 45 días después de finalizado el entore. Las variables continuas fueron analizadas a través de ANOVA mediante el método de PROC GLM (SAS) y las medias contrastadas con el test LSD. Las variables discretas se analizaron a través de Chi cuadrado. El nivel de significancia fue $\alpha = 0,05$. No se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre C y DT en peso y CC en todas las fechas de evaluación, en los 4 años experimentales sin embargo fueron observadas diferencias en ambos parámetros por efecto del año (Cuadro 1). En el Cuadro 2 se presentan los resultados de tasa preñez. Dentro de los 4 años evaluados, en 2 (2002 y 2004) el DT tendió a incrementar el porcentaje de preñez y en 1 (2005) el DT mejoró significativamente esta variable ($p < 0,05$).

Cuadro 1: Peso (kg) y CC (unidades) al parto, al entore y tasa de ganancia diaria de peso entre el parto y el entore (TGD, kg/a/d).

Año	N	Peso Parto	CC Parto	Peso entore	CC entore	TGD parto - entore
2002-03	20	329 ± 6,2ab	3,6 ± 0,11 a	359 ± 6,4 a	3,6 ± 0,08 a	0,368 ± 0,07 ab
2003-04	20	314 ± 6,2 a	3,5 ± 0,11 a	353 ± 6,4 a	3,9 ± 0,08 b	0,460 ± 0,07 a
2004-05	30	333 ± 5,0 b	4,5 ± 0,09 c	348 ± 5,2 a	4,5 ± 0,07 c	0,222 ± 0,06 b
2005-06	27	355 ± 5,3 c	4,2 ± 0,09 b	409 ± 5,7 b	4,8 ± 0,07 d	0,823 ± 0,06 c

Valores con letras diferentes en la misma columna difieren estadísticamente ($p < 0,05$)

Cuadro 2: Tasa de preñez de las vacas sometidas a cada tratamiento en los 4 años experimentales y peso al destete de los terneros (corregido a 205 días)

Año	Preñez			Peso al destete (kg)	
	C	DT	P	C	DT
2002-03	0 a	30,0 a	0,10	135,5 a	126,1 a
2003-04	40,0 a	50,0 a	0,31	173,7 a	161,2 a
2004-05	53,3 a	80,0 a	0,09	194,5 b	175,9 a
2005-06	69,2 a	100,0 b	0,04	215,0 b	197,4 a

Valores con letras diferentes en la misma fila difieren estadísticamente ($p < 0,05$)

Durante los 14 días de uso de la tablilla nasal, los terneros de DT presentaron una tasa de ganancia menor ($p < 0,05$) que los C (0,193 vs 0,642 kg/día en 2002-03; 0,243 vs 0,807 kg/día en 2003-04; 0,462 vs 1,110 kg/día en 2004-05 y -0,031 vs 0,858 kg/día en 2005-06). El peso al destete definitivo (corregido a los 205 días de edad), fue similar ($p > 0,05$) en los años 2002-03 y 2003-04 para terneros C y DT. Sin embargo en los años 2004-05 y 2005-06 los terneros C presentaron mayor ($p < 0,05$) peso al destete definitivo que aquellos que fueron sometidos a un DT. El DT es una herramienta que afectó en forma variable según los años tanto el porcentaje de preñez como el peso de los terneros al destete.

Palabras clave: amamantamiento, tablilla nasal, Braford, primíparas, tasa de preñez.

Key words: suckling, nose plate, Braford, primiparous, pregnancy rate.

RF 24 Efecto de la aplicación del destete temporario en función de la actividad ovárica durante el entore sobre el porcentaje de preñez en vacas para carne. Quintans, G., Jiménez de Aréchaga, C., Velazco, I., Pereyra, F., Briano, D., López, J.A., Viana, S. y López, C. Inst.Nac. de Invest. Agropecuaria (INIA), Uruguay. Fac. Agron., Est.Exp. Bañado de Medina, Uruguay. gquintans@tyt.inia.org.uy

Effect of the use of temporary weaning depending on the ovarian activity during mating period on pregnancy rate in beef cows

La aplicación de algunas medidas de manejo para disminuir el anestro posparto, especialmente de control del amamantamiento, ha tenido resultados variables. Entre las causas posibles, se encuentra el grado de anestro que presentan los animales al momento de la aplicación de dichas medidas. Sin embargo, en Uruguay no se cuenta con suficiente información a nivel experimental. El objetivo del presente estudio fue evaluar la aplicación del destete temporario con tablilla nasal durante 14 días en función de la actividad ovárica (AO) en la mitad del entore sobre el porcentaje de preñez. Se trabajó con 109 vacas multíparas Aberdeen Angus x Hereford y Hereford en dos Unidades Experimentales. Las vacas fueron clasificadas en tres categorías en base a un estudio de ultrasonografía ovárica cuando presentaron (media \pm em) 84 \pm 16 días desde el parto: a) vacas ciclando (con presencia de cuerpo lúteo, CL), b) vacas en anestro superficial (con folículos iguales o mayores a 8 mm de diámetro, AS) y c) vacas en anestro profundo (con folículos iguales o menores a 7 mm, AP). El entore se realizó desde el 1/12 hasta el 28/2 y el diagnóstico de actividad ovárica y posterior aplicación de los tratamientos, el 9 de enero. A las vacas que