

Suckling control in Braford cows in low and high body condition at calving

La duración del período de anestro posparto (PP) está afectada principalmente por la nutrición y el amamantamiento. En Uruguay, en condiciones extensivas de pastoreo y en razas británicas se han realizado muchos trabajos que evaluaron diferentes técnicas de control del amamantamiento, el destete temporario (DT) con tablilla nasal es una de ellas. Sin embargo, esta técnica no ha sido suficientemente evaluada en la raza Braford, utilizado por muchos productores del norte del país. El objetivo del presente trabajo fue cuantificar la respuesta a un DT con tablilla nasal durante 14 días en vacas Braford multíparas, en baja y alta condición corporal (CC) al parto, sobre variables reproductivas y productivas. Sesenta y cuatro vacas Braford fueron asignadas a cuatro tratamientos a los 79 ± 16 días de paridas (Día 0): i) Alta CC al parto y amamantamiento *ad libitum* (A-C; n=16); ii) Alta CC al parto con DT (A-DT; n=16), iii) Baja CC al parto y amamantamiento *ad libitum* (B-C; n=16) y iv) Baja CC al parto con DT (B-DT, n=16). El peso promedio y la CC al parto de las vacas fue de $379 \pm 7,4$ kg y $3,6 \pm 0,1$ unidades (escala 1-8) para las vacas paridas en baja CC y de $394 \pm 7,4$ kg y $4,6 \pm 0,1$ unidades para las paridas en alta CC. Los terneros pesaron al inicio de los tratamientos (día 0) 90 ± 21 kg. Todas las vacas pastorearon campo natural desde el parto hasta la finalización del periodo de servicio, el que se realizó con monta natural con toros de fertilidad probada. Las vacas fueron pesadas y la CC registrada cada 28 días desde el inicio de los tratamientos hasta el final del entore (día 84) y los terneros pesados cada 14 días. Una submuestra de 32 vacas (8 por cada tratamiento) fue sangrada semanalmente para determinación de progesterona en sangre y se detectó celo dos veces por día. Se consideró el comienzo de ciclo estral normal cuando dos muestras consecutivas de progesterona en sangre presentaron valores > 1 ng/ml. El diagnóstico de gestación se realizó 40 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 ($p < 0,05$). Las variables discretas se analizaron a través de Chi cuadrado. Al inicio del entore las vacas que habían parido en alta CC presentaron mayor CC que las que habían parido en baja CC ($4,6 \pm 0,1$ vs $3,7 \pm 0,1$, $p < 0,05$) y al final del entore mantuvieron la diferencia ($5,1 \pm 0,1$ vs $4,5 \pm 0,1$, $p < 0,05$). Las vacas con DT alcanzaron un porcentaje de preñez mayor ($p < 0,05$) que las vacas C (94 vs 72%). Las vacas paridas en alta CC tendieron ($p = 0,09$) a presentar mayor porcentaje de preñez que las paridas en baja (91 vs 75%). En el Cuadro 1 se presenta parte de los resultados.

Cuadro 1: Período desde el inicio de los tratamientos (IT) hasta el primer ciclo estral normal, % de animales con ciclos estrales normales y % de preñez final.

	Período IT-primer ciclo estral normal (días)	Vacas con ciclo estral normal (%)	Preñez (%)
A-C	$26 \pm 2,4$ b	100 a	81 b
A-DT	$18 \pm 2,4$ a	100 a	100 a
B-C	$25 \pm 3,1$ a	63 b	63 b
B-DT	$18 \pm 2,8$ a	75 b	88 b

ab Valores con letra diferente en la misma columna difieren significativamente ($p < 0,05$)

Durante los 14 días de uso de la tablilla nasal los terneros de DT presentaron una tasa de ganancia diaria menor ($p < 0,05$) que aquellos que fueron amamantados *ad libitum* (0,210 vs. 1,00 kg/a/d, para DT y C, respectivamente). El peso al destete definitivo (otoño) fue mayor ($p < 0,05$) en los terneros que fueron amamantados *ad libitum* con respecto a los DT (184 vs. 167 kg). En este trabajo las vacas que parieron en baja CC tendieron a mejorar el índice de preñez cuando fueron sometidas a un DT (63 vs 88% para B-C y B-DT respectivamente, $p = 0,1$) y las vacas en A-DT fueron las que presentaron el mayor porcentaje de preñez respecto a los tres grupos restantes, demostrando que es una técnica eficiente para la raza evaluada dentro de las condiciones de este estudio.

Palabras clave: amamantamiento, tablilla nasal, Braford, preñez.

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