

SP 35 Efecto de un destete a los 47 días sobre la fertilidad de vacas cola de parición y la ganancia de peso de los terneros. Salado, E.E., Maciel, M., Scándolo, D. y Aleman, R. INTA EEA, Rafaela. Actividad privada. esalado@rafaela.inta.gov.ar

Effect of forty seven days weaning on fertility of late calvers beef cows and live weight gain of calves

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de un destete a los 47 días posparto sobre el porcentaje de preñez, ganancia de peso vivo (PV), condición corporal (CC) de vacas de cría de parición tardía y el aumento medio diario (AMD) de los terneros. La experiencia se desarrolló en la unidad de cría de la EEA Rafaela del INTA, localizada en el distrito Las Avispas, departamento San Cristobal, desde el 28/12/06 al 10/05/07. Se utilizaron 36 vacas pluríparas cruce cebú de parición tardía (12/11/06 \pm 8 días) con cría al pie, las cuales fueron clasificadas en tres categorías en función de su estatus ovárico: anestro profundo (2 vacas); anestro superficial (16 vacas) y ciclando (18 vacas). A los fines de homogeneizar los grupos, las vacas se agruparon según fecha de parto, PV, CC y estatus ovárico y fueron asignadas aleatoriamente a 2 tratamientos: 18 vacas a DP= destete precoz (edad media de los terneros 47 \pm 8 días) y 18 vacas a DC= destete convencional (edad media de los terneros 169 \pm 8 días). Ambos lotes de vacas pastorearon conjuntamente potreros de pastizal natural a una carga de 0,5 vacas ha⁻¹. El servicio a campo (4% toros) se extendió del 17/11/06 al 20/02/07. Los terneros DP fueron sometidos al manejo recomendado para terneros destetados a los 30 días, permaneciendo a corral hasta que alcanzaron los 2 meses de edad. Posteriormente tuvieron acceso a una pastura de grama Rhodes, donde fueron suplementados a razón del 1,2% PV con balanceado comercial (16% PB y 2,8 Mcal/kg). Al comienzo y con frecuencia mensual se pesaron individualmente terneros y vacas, determinándose la CC individual de las mismas (escala de 1 a 9). El diagnóstico de gestación se realizó por ultrasonografía transrectal el 27/04/07, clasificándose como preñez grande a aquella ocurrida hasta las tres semanas posteriores al DP. Las variables cuantitativas se analizaron según un modelo a un criterio de clasificación mediante el procedimiento GLM (SAS) y las variables cualitativas se analizaron por prueba de Chi cuadrado.

Cuadro 1: Parámetros productivos y reproductivos según tratamiento.

Variables	DC	DP	p<
PV inicial (kg)	374,0 \pm 8,4	378,1 \pm 8,4	0,74
PV fin servicio (kg)	423,0 \pm 9,5	441,8 \pm 9,5	0,17
PV final (kg)	434,6 \pm 10,5	485,5 \pm 10,8	0,01
AMD fin servicio (kg d ⁻¹)	0,807 \pm 0,068	1,086 \pm 0,068	0,01
AMD total (kg d ⁻¹)	0,468 \pm 0,038	0,816 \pm 0,039	0,01
CC inicial	4,47 \pm 0,22	4,35 \pm 0,22	0,70
CC fin servicio	5,24 \pm 0,18	5,41 \pm 0,18	0,50
CC final	5,41 \pm 0,19	6,16 \pm 0,20	0,01
Variación CC fin servicio	0,76 \pm 0,11	1,06 \pm 0,11	0,07
Variación CC total	0,94 \pm 0,13	1,78 \pm 0,13	0,01
Preñez			
Total, % (n)	72,2 (13/18)	83,3 (15/18)	0,42
Grande, % (n)	55,5 (10/18)	72,2 (13/18)	0,30
Chica, % (n)	16,7 (3/18)	11,1 (2/18)	0,63

Valores expresados a través de las medias mínimas cuadráticas (LSMeans) \pm el error estándar de las LSMs (ESM).

Durante el servicio, el DP incrementó significativamente el AMD de las vacas y tendió a aumentar la ganancia de CC. Sin embargo, tanto el porcentaje como la distribución de la preñez resultaron similares entre tratamientos. Al momento del DC, las vacas DP ganaron 51 kg más de PV y 0,8 puntos más de CC que las vacas con cría.

Cuadro 2: Aumento medio diario de peso vivo de terneros según tratamiento.

Variables	DC	DP	p<
Peso inicial (kg)	60,4 ± 3,1	65,9 ± 3,1	0,22
Peso final (kg)	168,4 ± 5,3	146,1 ± 5,3	0,01
AMD (kg/día)	0,800 ± 0,027	0,621 ± 0,028	0,01

Valores expresados a través de las medias mínimas cuadráticas (LSMeans) ± el error estándar de las LSMean (ESM).

El AMD y el PV final de los terneros DP resultaron significativamente menores comparados con los de los terneros DC. Sin embargo, los kg de ternero destetados vaca-1 resultaron similares entre tratamientos, 121,7 y 121,6, para DP y DC, respectivamente. Se concluye que en las condiciones del presente trabajo, un destete a los 47 días posparto no fue efectivo para mejorar la eficiencia reproductiva de vacas pluríparas de parición tardía. Sin embargo, la mejor CC y PV alcanzados por las vacas DP al final del otoño, podrían incidir favorablemente en el comportamiento reproductivo durante el próximo servicio.

Palabras clave: destete 47 días posparto, fertilidad, vacas cola de parición.

Key words: forty seven days postpartum weaning , fertility, late calvers beef cows.

