

**SP 3 Efecto del destete anticipado sobre la condición corporal de vacas Criollas.**Holgado, F.D.<sup>1\*</sup>, Martínez, R.<sup>2</sup>, Cantarella, G.<sup>2</sup>, Ortega, M.F.<sup>1</sup> y Fernández, J.L.<sup>2</sup><sup>1</sup>Instituto Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS – INTA). Villa de Leales. (4113) Tucumán – Argentina. <sup>2</sup> Facultad de Agronomía y Zootecnia – UNT.\*E-mail: [holgado.fernando@inta.gob.ar](mailto:holgado.fernando@inta.gob.ar)*Effect of anticipated weaning on the body condition of Creole cows.***Introducción**

Es aceptado que una buena condición corporal al parto (3 puntos en escala 1 a 5) es un valor clave para alcanzar altas tasas de preñez en el próximo servicio (Correa-Orozco y Uribe-Velasquez, 2010). Sobre la base de una alimentación exclusivamente pastoril, basada en gramíneas tropicales, las vacas pierden durante el invierno condición corporal (CC). Por lo tanto, para llegar al parto con una CC de 3 puntos, la vaca debería tener al destete (en mayo) una CC de 3,5. Una alternativa para mejorar la CC del vientre es anticipar el destete. De esta manera bajan los requerimientos y se podrá mejorar la CC de las vacas al mes de mayo. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de anticipar el destete a la finalización del servicio, sobre la CC del vientre al mes de mayo (destete tradicional).

**Materiales y métodos**

Este trabajo fue desarrollado en el Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS) del INTA en Leales-Tucumán. El clima es subtropical subhúmedo con estación seca. El promedio anual de lluvias es de  $973,3 \pm 263,4$  mm/año, con el 88,2 % de noviembre a abril. Las pasturas megatérmicas (C4) tienen un ciclo de crecimiento que comprende, fundamentalmente, los meses de noviembre a abril. El servicio se realiza del 1/12 al 1/3 y las pariciones se producen entre el 15/9 – 15/1 de cada año. Los terneros se destetan en primera semana de mayo, con una edad media aproximada de  $198 \pm 38$  días. Para este trabajo se utilizaron 60 vacas Criollas de 6 a 10 años con ternero al pie. Al finalizar el servicio se generaron 2 tratamientos: Destete tradicional (DT= mayo) y destete anticipado (DA= marzo). Las vacas fueron asignadas de a pares a cada tratamiento, en función de su peso, CC y del sexo y edad de los terneros. Durante tres años (2009-2011) se registró la condición corporal en marzo (CCI) y en mayo (CCF). El peso ( $404,4 \pm 47,7$  y la condición corporal ( $2,90 \pm 0,27$ ) inicial fueron similares en ambos tratamientos. Ambos lotes se mantuvieron sobre una misma pastura mega térmica. El pastoreo fue continuo y alternando semanalmente de potrero. Se utilizó un DCA y para los análisis se utilizó proc GLM (SAS 2004). Se analizó la condición corporal de marzo (CCI), en mayo (CCF) y la variación de CC (VCC= CCF-CCI). El modelo empleado incluyó los efectos fijos de tratamiento, año y la interacción trat\*año.

**Resultados y Discusión**

Los resultados indican, en todos los casos, que no hubo interacción trat\*año. La CCI a principios de marzo, no presentó diferencias significativas entre tratamientos, pero si entre años. La CCF fue afectada por tratamientos y años ( $p < 0,01$ ). Lo mismo ocurre con la variación de CC (Cuadro 1). Es decir que, anticipar el destete permitió acumular más reservas corporales ( $+0,28$ ), en comparación con las vacas que permanecieron con sus crías hasta el destete tradicional ( $+0,10$ ). La magnitud de la respuesta no fue cuantitativamente tan importante, posiblemente debido al factor tiempo (60 días) y calidad del forraje disponible.

Las vacas Criollas, terminado el servicio, fueron alimentadas solamente con pasturas megatérmicas. Realizando pastoreos más intensos de cada potrero, lo que limitó posiblemente la calidad de lo consumido y la respuesta animal. Cuanto antes la lactancia sea suprimida mayor será el impacto sobre la CC del vientre. Esto es destacado por diferentes autores (Quintans, 2000; Stahringer, 2003). Además, sacar el ternero anticipadamente significa eliminar la competencia vaca-ternero. Esto puede tener importancia en años de lluvias menores al promedio. De cualquier manera esto requiere un análisis más integral del año y del ajuste de la carga animal. Por otro lado, quitar anticipadamente el ternero tiene un efecto negativo sobre el peso del ternero. El destete anticipado puede ser realizado, también, en forma parcial. Aplicándolo solamente a los vientres cuya CC sea inferior a 3,0 puntos escala 1 a 5, con el objetivo de llegar al mes de mayo, entrada al invierno, con una CC de 3,5 puntos. Y así llegar al parto con una CC objetivo de 3 puntos.

**Conclusiones**

Anticipar el destete permite aumentar el nivel de reservas corporales de las vacas de cría en relación a las de destete tradicional. Esto puede ser muy importante alternativa para que el vientre alcance la CC objetivo (3,5) antes de ingresar al invierno.

**Bibliografía**

- CORREA-OROZCO A. y URIBE-VELASQUEZ, L.F. 2010. Rev. Fac. Nac. Agron. Medellín 63(2): 5607-5619.  
 QUINTANS, G. 2000. INIA TREINTA TRES. Serie Técnica nº 108. INIA, Uruguay.  
 STAHRINGER, R.C. 2003. INTA Colonia Benítez, Chaco, Argentina.

**Cuadro 1.** Condición corporal de la vaca al inicio (CCI) y al final (CCF) del periodo de evaluación y variación de la condición corporal de vacas Criollas destete tradicional y anticipado.

Tratamientos	Condición Corporal Inicial (Marzo)	Condición Corporal Final (Mayo)	Puntos de Variación Condición corporal
Destete Tradicional	$2,88 \pm 0,26$ a	$2,98 \pm 0,29$ b	$0,10 \pm 0,28$ b
Destete Anticipado	$2,92 \pm 0,28$ a	$3,20 \pm 0,32$ a	$0,28 \pm 0,32$ a

Letras diferentes indican diferencias estadísticas entre tratamientos ( $p < 0,05$ ). La CCI se registró en Marzo y la CCF en mayo.  
 Los valores representan la media  $\pm$  su desviación estándar.