

EFEECTO DEL MANEJO NUTRICIONAL Y DEL AMAMANTAMIENTO EN VACAS DE PRIMER CRÍA SOBRE LA PERFORMANCE PRODUCTIVA Y REPRODUCTIVA

G. Quintans y C. Jiménez de Aréchaga

Objetivo

Evaluar dos medidas de manejo en la vaca de 1er cría (buena alimentación post parto vs destete precoz) sobre la performance productiva y reproductiva de las vacas.

Materiales y Métodos

Duración: parto-diagnóstico de gestación (5/4/2006).
 Entore: 1/12/2005 - 28/2/2006

Animales: 56 vacas de 1er cría Braford
 Peso Vivo y CC al parto: 358 kg y 4 unidades.

Tratamientos:

MEJ: pastoreo de mejoramiento de Lotus Maku entre el parto e inicio del entore y luego pastoreo de campo natural (CN). Dentro de este grupo, a la mitad de las vacas se les realizó destete temporario con TN*14 días (Mej+DT) y la otra mitad permaneció con el ternero al pie (Mej+Contol); (n=28)

CN+DP: pastoreo sobre campo natural desde el parto hasta fin de entore y destete precoz; (n=28)

Resultados

Cuadro 1. Disponibilidad de materia seca (kgMS/ha) del mejoramiento (Lotus Makú) y del campo natural desde el parto hasta el fin del entore

Tratamiento	Disponibilidad (kgMS/ha)		
	Parto - Inicio entore*	Mitad Entore	Fin entore
Mej	980-1380	460	787
CN+DP	600	500	579

*Mej: periodo en que las vacas pastorean mejoramiento de campo, luego pastoreo de CN.

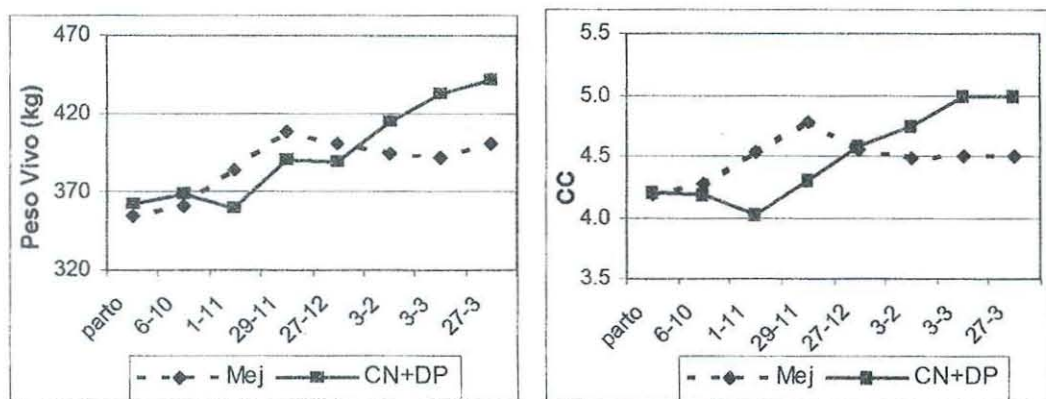


Figura 1. Evolución de peso y condición corporal (CC) de las vacas según tratamiento desde el parto hasta el fin del ensayo

En la Figura 1 se presenta la evolución de peso y CC de las vacas en mejoramiento en una curva sola, ya que no se encontraron diferencias significativas entre ($p < 0.05$) las vacas con destete temporario y las que permanecieron con el ternero al pie. En cambio, sí se encontraron diferencias entre el peso de las vacas de Mej con las de campo natural y destete precoz (Cuadro 2).

Cuadro 2. Peso (kg) de las vacas según tratamiento

Tratamiento	Peso (kg)				
	parto	inicio entore	fin enero	fin entore	destete
Mej	355 a	409 a	400 a	390 b	400 b
CN+DP	362 a	388 b	390 a	433 a	442 a

a,b: letras diferentes en la misma columna difieren estadísticamente ($p < 0.05$)

Si bien el peso de las vacas al parto es el mismo, al inicio del entore las vacas que estuvieron pastoreando sobre un mejoramiento pesan 21 kg mas que las que pastoreaban campo natural. Sin embargo, esa diferencia de peso se revierte una vez que las vacas son destetadas precozmente, observándose que al destete definitivo las vacas de CN+DP pesan 42 kg mas que las que pastorearon sobre mejoramiento y permanecieron con el ternero al pie.

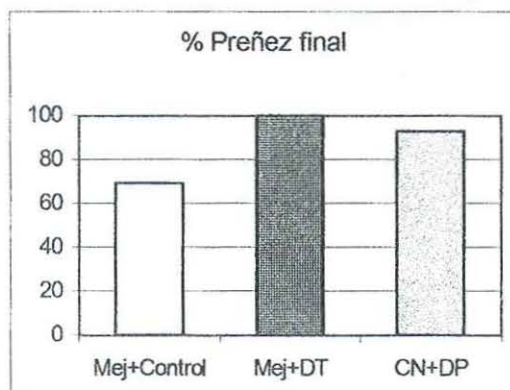


Figura 2. Porcentaje de preñez final (35 días de finalizado el entore) según tratamiento.

Cuadro 3. Peso (kg) de los terneros al inicio del entore y al destete definitivo, edad al destete definitivo y ganancia de peso durante el tratamiento y durante todo el experimento.

Tratamiento	Peso (kg)		Edad <i>destete definitivo</i>	Ganancia (kg/día)	
	<i>inicio entore</i>	<i>destete</i>		<i>Tratamiento*</i>	<i>total</i>
Mej+Control	96 a	197 a	187 a	0.857 a	0.858 a
Mej+DT	93 a	182 b	185 a	-0.031 b	0.710 b
CN+DP	88 a	134 c	182 a	-0.197 c	0.360 c

Tratamiento: 14 días con tablilla nasal en Mej+DT, 15 días en el corral en CN+DP y 14 días al pie de la madre en Mej+Control

a,b: letras diferentes en la misma columna difieren estadísticamente ($p < 0.05$)

Comentarios finales

Las vacas sometidas a un DP presentaron mayor peso y CC (5 vs 4.5 $p < 0.05$) al destete definitivo en otoño que aquellas que permanecieron con el ternero al pie. Sin embargo, los terneros fueron significativamente más livianos que aquellos con TN por 14 días y ambos más livianos que los que amamantaron a sus madres.

Respecto a la performance reproductiva, el DP tuvo el mismo efecto sobre el porcentaje de preñez que el manejo de las vacas sobre mej. de campo y uso de tablilla nasal (93 vs 100, ns). Dentro de las vacas que pastorearon mejoramientos de campo durante el posparto, la tablilla nasal tuvo un efecto positivo y significativo en el % de preñez (69 vs 100 para Control y DT respectivamente, $P < 0.05$).