

EFFECTO DE LA ALIMENTACIÓN DIFERENCIAL DEL TERNERO SOBRE EL PESO AL DESTETE Y LA PERFORMANCE REPRODUCTIVA DE SUS MADRES¹²

G. Pigurina, N. Abreu¹³, N. Settembri² y P. Ulibarri²

OBJETIVO

Evaluar el efecto de dos diferentes métodos de alimentación diferencial de terneros pastoreando campo natural de Basalto al pie de sus madres sobre el peso al destete y la performance reproductiva del rodeo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron 74 vacas Hereford con sus respectivos terneros, las cuales se dividieron en tres lotes homogéneos en cuanto a peso, CC y edad de las vacas y peso, edad y sexo de los terneros.

Duración: diciembre 1998 a abril 1999 (132 días)

Tratamientos: (cada tratamiento tiene una repetición)

- 1) Pastoreo de campo natural + suplementación del ternero con 1 kg de ración comercial/animal/día (creep feeding = CF).
 - 2) Pastoreo de campo natural + suplementación del ternero con pastura de alta calidad a voluntad (creep grazing = CG).
 - 3) Pastoreo de campo natural sin suplementación del ternero (testigo = T).
- Determinaciones en la pastura: Disponibilidad inicial y final, altura de regla, crecimiento y calidad.
 - Mediciones en las vacas: peso vivo, condición corporal, porcentaje de preñez, intervalo inter-partos e intervalo parto- concepción.
 - Mediciones en los terneros: peso vivo, comportamiento en pastoreo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La CC de las vacas al parto (múltiparas y primíparas) fue adecuada y tanto la variación de la CC como del PV para las mismas indicó que la pastura (CN), no fue en ningún momento limitante para satisfacer los requerimientos de las mismas, a pesar de las diferencias en disponibilidad entre tratamientos. Esta puede ser una de las causas de que las diferencias entre tratamientos, tanto en la performance reproductiva de las vacas como en el peso al destete de los terneros, no fueran mayores.

La utilización de ambas técnicas (CF y CG) provocó una disminución en el tiempo dedicado al amamantamiento por los terneros, y disminuyó la competencia por la pastura entre estos y las vacas. Esto favoreció la eficiencia reproductiva (menor IPC e IIP) del rodeo de más de una parición, provocando una mayor concentración de celos fértiles comenzado el entore, mejorando el porcentaje de preñez. Estos indicadores no fueron diferentes para las vacas de primera cría.

Comparando las técnicas de suplementación diferencial de los terneros se observó, que el CF tuvo un mayor efecto en aumentar el peso al destete de los terneros que el CG. En

¹² Trabajo de Tesis realizado para la obtención del título de Ing. Agrónomo

¹³ Estudiantes en Tesis, Fac. Agronomía

CF, fueron los terneros mayores de 35 días los que hicieron un mejor uso del suplemento (4 a 5 kg de ración/kg adicional de PV). Para el CG se observaron mejores respuestas a la suplementación por parte de los terneros del grupo mediano (35 a 60 días de edad). El peso al inicio del experimento se encontró altamente correlacionado con la edad ($R^2=0,83$), lo que indica que cualquiera de los dos criterios es bueno para decidir cuando comenzar con CF o CG. El comportamiento de los terneros se vio afectado por la suplementación diferencial de los mismos, observándose en ambos una disminución en el tiempo dedicado al amamantamiento y al pastoreo, preferentemente en la mañana. Esta disminución en el tiempo de amamantamiento y pastoreo fue sustituida por el consumo de suplemento.

Cuadro 1. Características de la pastura y resultados de vacas y terneros

<i>Pastura</i>	<i>Tratamientos</i>			
	CF	CG	T	P¹
Disponibilidad de forraje (kg MS/ha)	504 b	1050 a	1192 a	**
Altura del forraje disponible (cm)	3.7 c	6.4 b	8.8 a	**
Asignación (kg MS/100 kg PV/día)	5.6 b	4.9 b	12 a	**
DMS ² (%)	51.9 b	52.8 a	50.7 c	*
PC (%)	7.5 ab	8.3 a	6.7 b	*
<i>Vacas</i>				
CC parto primíparas	4.4 a	4.4 a	4.5 a	ns
CC parto múltiparas	4.0 a	4.0 a	4.0 a	ns
IPC primíparas (días)	107 a	107 a	125 a	ns
IPC múltiparas (días)	76 b	96 a	101 a	*
% de preñez	93 a	92 a	82 a	ns
<i>Terneros</i>				
Peso inicio (kg)	65 a	64 a	64 a	ns
Peso destete (kg)	182 a	171 b	165 b	**
PDC 205d (kg)	202 a	194 b	187 b	*
Ganancia promedio (kg)	0.870 a	0.795 b	0.750 b	**
Peso destete grupo grande (kg)	227 a	201 b	201 b	*
Peso destete grupo mediano (kg)	183 a	171 b	150 c	*
Peso destete grupo chico (kg)	141 a	144 a	148 a	ns
Diferencial de peso grupo grande ³ (kg)	-7 a	-4 a	-	ns
Diferencial de peso grupo mediano (kg)	33 a	22 a	-	**
Diferencial de peso grupo chico (kg)	26 a	0 b	-	**

¹ Nivel de significancia: * $P<0.05$, ** $P<0.01$ y ns = no significativo; ² Calculada a partir del porcentaje de FDA; ³ Diferencial de peso= PD (CF y CG) – PD T.

CONCLUSIONES

La información obtenida a partir de este trabajo experimental indicaría que es posible, bajo las condiciones en que se realizó el mismo, aumentar el peso al destete de los terneros y a la vez mejorar los indicadores reproductivos del rodeo de cría mediante la utilización del CF y el CG.