

REEMPLAZO DE SILAJE DE MAÍZ POR GRANO DE MAÍZ EN LA DIETA DE TERNEROS CRUZA CEBÚ ENGORDADOS A CORRAL. 1. Comportamiento productivo. **Salado, E.E.; Secanell, E. y Nigro, H.** INTA EEA, Rafaela. INTA EEA, Reconquista.

*Replacement of corn silage by corn grain in feedlot zebu-crossbreed calves 1. Productive performance.*

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del reemplazo de silaje de planta entera de maíz (SM) por grano de maíz molido (GM) en la dieta de terneros cruza cebú engordados a corral sobre el aumento diario de peso vivo (ADPV), el consumo, la eficiencia de conversión, la tasa de engrasamiento (TE) y el incremento del área de ojo de bife (IAOB). El ensayo se llevó a cabo en la EEA Rafaela del INTA, comenzó el 20/07/05 y duró 91 días. Se emplearon 36 terneros tipo Brangus de  $168 \pm 15$  kg de peso vivo (PV) promedio y 8 meses de edad al inicio de la prueba, que fueron ordenados por peso y asignados aleatoriamente a dos tratamientos (dietas) con dos repeticiones o corrales cada uno (9 terneros/corral). La dieta 1 (**D1**) tuvo 73% SM (33,1; 9,12; 45,6; 65,1; 22,3% de MS, PB, FDN, DIVMS y CNE, respectivamente) + 27% pellet de girasol (92,2; 33,7; 36,5; 69,6% de MS, PB, FDN y DIVMS, respectivamente) mientras que la dieta 2 (**D2**) tuvo 33% SM + 27 % pellet de girasol + 40% GM (90,2; 8,9; 13,5; 86,9% de MS, PB, FDN y DIVMS, respectivamente). Ambas dietas contenían un núcleo vitamínico-mineral con monensina a razón de 0,08 kg/cab/día. La concentración energética fue de 2,4 y 2,7 Mcal EM/kg MS para D1 y D2, respectivamente. El alimento fue ofrecido *ad libitum* una vez al día, previo mezclado en un mixer. Los animales se sometieron a un período de acostumbramiento de un mes previo a la primer pesada. El consumo de MS se determinó semanalmente por diferencia entre lo ofrecido y rechazado. Cada 30 días se evaluó el PV (con un desbaste previo de 17 hs) y se determinaron ecográficamente el espesor de grasa dorsal (EGD) y el área de ojo de bife (AOB) sobre el intervalo de las costillas 12° y 13°. El ADPV, la TE y el IAOB se estimaron individualmente mediante análisis de regresión lineal. Cada grupo de animales fue evaluado hasta alcanzar un EGD promedio de 0,6 cm. Los resultados referidos a consumo de MS y EM fueron sometidos a análisis de la varianza para dos tratamientos con dos repeticiones. El resto de las variables se analizaron según un modelo a un criterio de clasificación (tratamiento) mediante el procedimiento GLM del programa SAS, considerando el animal como repetición. Los resultados obtenidos se presentan en el Cuadro 1. El consumo relativo al PV resultó menor ( $p < 0,05$ ) y la eficiencia de conversión (kg MS/ADPV) mayor (+10%,  $p < 0,05$ ) en D2 con respecto a D1. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre dietas para ADPV, TE e IAOB, resultado consistente con los similares consumos de EM y eficiencia de utilización de la EM observados entre tratamientos.

<b>Cuadro 1. Efecto de las dietas sobre los parámetros productivos.</b>				
<b>Variables</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>ESM</b>	<b>p&lt;</b>
<b>Peso (kg)</b>				
Inicial	170	167	3,63	0,54
Final	270	270	5,24	0,99
<b>ADPV (kg/día)</b>	1,11	1,14	0,03	0,43
<b>Consumo</b>				
kg MS/día	7,5	7,0	0,23	0,26
% PV	3,44	3,22	0,07	0,02
Mcal EM /día	17,95	18,95	0,57	0,34
<b>Conversión</b>				
kg MS/ADPV	6,89	6,18	0,18	0,01
Mcal EM/ADPV	16,50	16,72	0,44	0,73
<b>EGD (cm)</b>				
Inicial	0,297	0,283	0,009	0,27
Final	0,618	0,661	0,036	0,40
<b>TE (cm/mes)</b>	0,099	0,118	0,010	0,19
<b>AOB (cm<sup>2</sup>)</b>				
Inicial	28,53	29,94	1,54	0,52
Final	49,29	49,20	0,98	0,95
<b>IAOB (cm<sup>2</sup>/mes)</b>	6,58	6,17	0,40	0,47

Valores expresados a través de las medias mínimas cuadráticas (LS Means) y el ESM= error estándar de las LS Means.

Se concluye que en las condiciones del presente trabajo, el reemplazo de silaje de maíz (40% base MS) por grano de maíz provocó una disminución en el consumo expresado como % PV y una mejora en la eficiencia de conversión de la MS consumida por los terneros, sin evidencias de efectos sobre el ADPV, la TE y el IAOB. Las elevadas TE logradas con ambas dietas permitieron que los terneros alcanzaran un buen grado de terminación en un período de engorde de 4 meses (incluido el acostumbramiento).

**Palabras clave:** engorde a corral, terneros cruza cebú, silaje de maíz, densidad energética, comportamiento productivo.

**Key words:** feedlot, zebu-crossbreed calves, corn silage, energy density, productive performance.