

# TERMINACIÓN DE NOVILLOS A CORRAL. EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA ALIMENTACIÓN DIARIA VS COMEDEROS DE AUTOCONSUMO

Toffaletti, J.R.\*, Burges, J.C., Tosi, J.C., Aello, M.S. y Santini, F.J. 2017. Engormix.com.

\*Unidad Integrada Balcarce: INTA EEA Balcarce - Fac. Cs. Agr., UNMdP.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Feedlot](#)

## INTRODUCCIÓN

Los corrales de terminación de novillos con una dieta a base de granos se han incorporado a los sistemas ganaderos de la región pampeana, facilitando la terminación independientemente de la variación estacional e inter-anual de la oferta forrajera. En las zonas agrícolas, representa una oportunidad de agregar valor al grano de maíz al transformarlo en carne. En los sistemas mixtos la falta y/o el costo de mano de obra especializada en manejo animal es una limitante que puede ser mitigada por los comederos de autoconsumo. El objetivo del presente trabajo fue analizar el margen bruto como un indicador de resultado económico de la terminación de novillos a corral con el uso de suministro diario de alimento en comparación con el uso de comederos de autoconsumo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron datos de un ensayo realizado en la Reserva 6 de la EEA Balcarce (Toffaletti et al., 2015). Se dispuso de 24 novillos Angus de  $318 \pm 35$  kg de peso vivo y 16 meses de edad, provenientes de 6 rodeos. Los animales de cada rodeo fueron distribuidos al azar en 2 grupos, y los 12 grupos formados fueron manejados en corrales independientes con una dieta compuesta por 85% de grano entero de maíz y 15% de expeler de girasol, sin suministro de fibra, ni ionóforos. El ensayo se realizó del 12 de enero al 5 de abril de 2015 y comprendió 16 días de acostumbramiento (que no se incluyen dentro del análisis) y 67 días de engorde. Los tratamientos fueron: SD: suministro diario de alimento dos veces por día, tratando que el rechazo no supere el 5% del consumo total, y AC: comederos de autoconsumo ad-libitum. El margen bruto fue calculado por animal, siguiendo los métodos de Ghida Daza et al. (2009), usando valores de mercado durante el período de ensayo, sin impuestos, ni comisión. Para estimaciones del costo de mano de obra se usaron datos de Rovira y Velazco (2012) mostrados en el Cuadro 1. La unidad experimental fue el corral y las medias de tratamiento se compararon por test de Tukey en un diseño en bloques completos al azar a un nivel de significación del 5% ( $p < 0,05$ ). Los datos fueron procesados utilizando el paquete estadístico SAS® 8.0.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los novillos AC consumieron 9,6% más materia seca que en SD ( $7,91 \pm 1,02$  vs.  $7,22 \pm 0,82$  kg, respectivamente), pero no se detectaron diferencias significativas en la ganancia de peso. El alimento representó el 86,7 y 81,3% del costo directo en AC y SD, respectivamente. En AC hubo mayor costo por animal en alimento (9,6% más, relacionado al mayor consumo de materia seca), pero tendió a compensarlo con menor costo de mano de obra (65% menos) y de combustible (70% menos). Finalmente, los costos directos, ingreso bruto y margen bruto del período de engorde no mostraron diferencias significativas (Cuadro 2). Un factor importante a tener en cuenta en una empresa ganadera es el costo de oportunidad del personal. En AC no es necesario ir todos los días a suplementar, es suficiente con la revisión diaria de rutina que se debe realizar en todo el establecimiento y, por lo tanto, se liberan horas de trabajo para realizar otras actividades dentro del predio.

**Cuadro 1.** Componentes del costo de la terminación de novillos a corral. Variables generales y según suministro: diario (SD) o comederos de autoconsumo (AC).

Variables generales	Valores	
Consumo de gas oil (litros/día)	4	
Gas oil (\$/litro)	10,70	
Mano de obra (\$/hora)	50,00	
Alimento (\$/tonelada)	1267,00	
Precio de la invernada (\$/kg)	20,00	
Precio del gordo (\$/kg)	19,00	
Variables según suministro	SD	AC
Traslado al corral (horas/día)	1	1
Suministro (días/semana)	7	1
Suministro de la dieta (horas/día)	1,5	2,5
Revisión diaria (horas/día)	0,5	0,5
Amortización del comedero (\$/animal)	12,50	9,10
Combustible (\$/animal)	28,70	8,60
Mano de obra (\$/animal)	100,00	35,00

**Cuadro 2.** Evaluación económica de la terminación de novillos a corral con suministro diario (SD) o con comederos de autoconsumo (AC).

\$/animal	Tratamientos		EEM	P valor
	SD	AC		
Costo directo	754±70	724±87	22,7	0,079
Ingreso bruto	1019±214	1010±291	73,7	0,931
Margen bruto	265±182	286±241	61,6	0,814

*EEM= error estándar de la media.*

### CONCLUSIÓN

No se encontraron diferencias significativas de margen bruto entre AC y SD, por lo que el AC es una alternativa viable para el manejo del engorde de novillos en establecimientos comerciales con limitantes de mano de obra.

### BIBLIOGRAFÍA

- GHIDA DAZA, C. et al., 2009. Ed. INTA. N° 11. 39 pp.  
 ROVIRA, P. Y VELAZCO, J. 2012. Serie técnica n° 199. pág. 63. INIA, Uruguay.  
 TOFFALETTI, J. R. et al., 2015. Rev. Arg. Prod. An. vol. 35 supl. 1: 83-136.

Volver a: [Feedlot](#)