

# EXPERIENCIA DE ENGORDE CON NOVILLOS MACHOS HOLANDO

Téc. Marcelo Martoglio<sup>1</sup>, Ing. Analía Rausch<sup>1</sup>, Ing. Javier Caporgno<sup>1</sup>, Carlos Hess<sup>2</sup>,  
Máximo Córdoba y Méd. Vet. Néstor Latimori<sup>3</sup>. 2015. EEA INTA Rafaela.

1) AER Ceres.

2) Asoc. Coop. INTA Rafaela.

3) EEA Marcos Juárez.

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

Volver a: [Recría e invernada en general](#)

## INTRODUCCIÓN

La experiencia se llevó a cabo en la unidad de invernada perteneciente a la Asociación Cooperadora del INTA Rafaela, y coordinado por el INTA Ceres. El establecimiento está ubicado a 5 km al sur de la localidad de Ceres y allí se realizó una jornada donde se mostraron los resultados de un trabajo ajustado y eficiente.

La experiencia comenzó el 12 de Diciembre de 2013 y continúa hasta la fecha. Se utilizaron 60 novillos de raza Holando Argentino de los cuales, 50 de ellos se destinaron al tratamiento con suplementación permanente, y los 10 restantes se dejaron como testigos, utilizando el sistema tradicional empleado por productores de la zona.

## OBJETIVOS

El objetivo de este ensayo fue adaptar un sistema generado a nivel experimental en EEA INTA Marcos Juárez, a la zona de influencia de la AER Ceres, con el propósito de mejorar los resultados físicos y económicos en la invernada de novillos Holando y cruza Holando - jersey, sobre la base de un acortamiento sustancial de la duración del periodo engorde/terminación, manteniendo la base pastoril del sistema productivo.

## DESARROLLO DEL ENSAYO

El ensayo se inició con terneros nacidos marzo-abril de 2013 en los tambos del INTA Rafaela, que pasaron las etapas de guachera y recría en el mismo campo de la experimental, luego llegaron a la Unidad de Invernada en el mes de setiembre del mismo año y se terminan con una edad de 22 a 24 meses (animales de dos dientes).

El fundamento de esta alternativa está basado en utilizar herramientas de manejo nutricional que se emplean en los planteos de novillos británicos de corta duración y alta productividad.

El peso promedio de los novillos al ingreso de la experiencia el 12/12/2013, fue de 237 kg. para el lote tratamiento y de 242 kg. para el lote testigo, durante el ciclo de engorde, que duró 13 meses ganaron 293 kg. y el peso de faena promedio de los novillos del lote tratamiento fue, 1° lote de 28 animales 535 kg, se vendieron el 08/01/2015; luego el 2° lote 5 novillos con 560 kg el 23/02/2015; el 3° y último lote compuesto de 15 novillos con 635 kg de promedio se vendió el 15/04/2015.

Al momento de terminar las ventas de novillos del lote tratamiento, los novillos testigos estaban en un peso promedio de 415 kg el 23/04/2015. El 20/08/2015 pesaron 563 Kg. de promedio y estimamos unos 100 días más para lograr el estado de terminación a faena.

La ganancia diaria de peso vivo (ADPV), en promedio fue 0,760 Kg./día Tratamiento vs. Testigos 0,348 Kg./día durante la etapa de seguimiento de ambos lotes.

Luego el lote testigo se fue a encierre a corral, obteniendo en esta última etapa una ganancia de 1,200 kg/día.

## ALIMENTACIÓN

El establecimiento manejó una carga animal de 2,33 cabezas por hectárea en 2013/2014 y 2 cabezas por hectárea en el período 2014/2015; un Eq.Vca./ha. de 1,64 a 1,7 respectivamente.

Este esquema de suplementación de novillos, consiste en suministrar grano de maíz quebrado a razón del 0,7 al 1 % del P.V. durante todo el ciclo de engorde, con buena distribución del alimento en bateas y pastoreo en pasturas base Alfalfa con una producción que en promedio estuvieron entre 6500 a 6800 Kg. de M.S./ha/año.

En el mes de Enero/14 comenzaron las lluvias, y por falta de piso de las pasturas, se comenzó a suministrar rollos de Alfalfa en el orden de 1,750 kg./cab./día. (1,5 kg. M.S.), considerando que el consumo fue a voluntad.

El 15 de Julio/14 ingresaron a un lote de avena con una producción de forraje de 3200 kg./ha. adicionándole además 10 kilogramos de silo de sorgo por animal.

El 10 de octubre de 2014 nuevamente ingresaron a la pastura de alfalfa + 15 kg. de silo de sorgo hasta su terminación.

A continuación, se presentara los costos de alimentación para Lote Experiencia, Cuadro A, y los costos para el Lote Testigo, Cuadro B.

**Cuadro A - Costos de alimentación Lote Ensayo (48 animales)**

Alimento	Precio(\$/kg MS.)	Totales cons.(Kg. M.S)	Consumo/Cab./día promedio	Costo Alim. (\$)
Grano Maíz	1,00	60.264	3,20	60.264
Silo sorgo	0,40	30.240	1,60	12.096
Rollo Alfalfa	0,60	13.000	0,70	7.800
Pasturas	0,18	102.960	5,50	18.532
<b>Totales</b>		<b>206.464 kg MS</b>	<b>11 kg/MS/Cab./día promedio</b>	<b>\$ 98.692</b>

*Costo /Kg Carne producido: \$ 98.692 (Costo Alimentación) / 15.929 (Kg producidos): 6,19 \$/kg producido.  
Costo /Kg MS ofrecida: 0,48 \$/kg MS • Consumo Kg Maíz/Animal: 1255 kg Maíz*

**Cuadro B - Costo Alimentación Lote Testigo (9 animales)**

Alimento	Precio (\$/kg MS.)	Totales cons. (Kg. M.S estimado)	Consumo/Animal/día promedio	Costo Alim. (\$)
Grano Maíz	1,00	11.880	0,90	11.880
Expeller Girasol	1,40	2.592	0,436	3.628
Silo sorgo	0,40	14.634	2,46	8.229
Rollo Alfalfa	0,60	3.414	0,574	2.048
Pasturas Alfalfa	0,18	27.423	4,61	4.936
<b>Totales</b>		<b>53.463 kg MS</b>	<b>8,96 kg/MS/animal promedio</b>	<b>\$ 30.721</b>

*Costo /Kg Carne producido: \$ 98.692 (Costo Alimentación) / 15.929 (Kg producidos): 6,19 \$/kg producido.  
Costo /Kg MS ofrecida: 0,48 \$/kg MS • Consumo Kg Maíz/Animal: 1255 kg Maíz.*

## RESULTADOS

Como se puede observar en la presente experiencia a campo, la propuesta de mejora del sistema de invernada, en este caso “Lote Experiencia” resultó más eficiente en cuanto al costo de alimentación del Kg de Carne Producida, Lote Experiencia: 6,19 \$/kg. VS Lote Testigo: 8,57 \$/kg. Además hubo una diferencia significativa en los días de terminación, Lote Experiencia: 390 días Vs Lote Testigo: 660 días.

Los resultados preliminares demuestran, la importancia de incorporar este nuevo sistema a la explotación general ganadera y además se necesitará más información de los próximos lotes para ajustar la nutrición y el manejo.

Volver a: [Recría e invernada en general](#)