

MACHO ENTERO JOVEN (MEJ), UNA ALTERNATIVA TÉCNICA-ECONÓMICA PARA PRODUCIR CARNE

Ing. Agr. Gustavo Clemente¹ e Ing. Agr. Juan L. Monge². 2012. Producir XXI, Bs. As., 20(244):56-62.

1.-Universidad Nacional de Villa María.

2.-Consultora "OREJANO".

leandromonge@gmail.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Invernada en general](#)

INTRODUCCIÓN

La actual demanda mundial de alimentos a nivel internacional, marca nuevas líneas en las necesidades de abastecimiento de productos procedentes de los sistemas de producción agropecuarios. Este nuevo escenario muestra que la demanda crece a un ritmo mayor que la oferta actual de los productos básicos para alimentación. Es por ello que en los actuales sistemas de producción, a corto plazo, se busca incrementar la eficiencia, al verse restringidos por las posibilidades de crecimiento horizontal, dado que la tierra es un recurso limitado. En este aspecto, la producción de carne no ha quedado exenta.

BUSCANDO MÁS EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DE MATERIA SECA EN CARNE

Considerando que para los sistemas de producción de carne, la alimentación es el rubro que más repercute en el costo total de producción, se busca constantemente mejorar los niveles de eficiencia, y en este aspecto en particular, la conversión de materia seca en carne es la variable a mejorar. Por las condiciones "sanitarias"/reglamentarias de la producción Argentina, el uso de estimulantes de crecimiento no está permitido, pero no se debe olvidar que naturalmente los animales son capaces de sintetizar productos inocuos, como la testosterona, que pueden mejorar la eficiencia en el uso de los nutrientes aportados en la dieta.

Hasta el año 2010, los animales que llegaban a faena en condiciones de enteros (presencia de testículos), se los consideraba "toros" ó "toritos", para el caso de los más jóvenes. Esto aparejaba una condición de comercialización diferenciada de esta categoría con respecto al animal castrado (novillo). A partir de la resolución del MinA-gri. N° 4906/10 se crea la categoría Macho Entero Joven (MEJ). Ésta surge por iniciativa y a partir de las necesidades del sector privado de explotar un potencial presente sin que se vea castigado al momento comercialización, y sin competir con la gran demanda interna, la cual está basada en animales de bajo peso de faena, siendo el destino del MEJ la exportación.

MEJ: animal macho joven entero (con testículos), con hasta DOS (2) dientes incisivos permanentes al momento de la faena, cartílagos intervertebrales de la región sacra con incipiente osificación, músculo retractor del pene presente. Además se aclara que es apto para la faena de todas las razas bovinas.

De esta manera se podría llegar con animales británicos de hasta 18-20 meses de edad y peso de faena entre 410-440 kg, cruza con hasta 20-22 meses de edad y peso de faena entre 420-450 kg y continentales de hasta 22-24 meses de edad y peso de faena entre 430-480 kg.

MACHO HOLANDO: UN PASO AL FRENTE

Un punto importante a destacar es la posibilidad que surge para un grupo relegado en la producción de carne, que es el macho Holando Argentino.

Esta categoría surge como un resultado necesario de la reproducción de las vacas para la producción de leche, por lo cual, mas de una vez ha significado un problema más que una oportunidad para los productores de esta actividad.

Considerando al macho Holando, se debe entender que las características organolépticas de su carne y su buen rendimiento carnicero, hacen de este un producto más que interesante para el mercado externo. Es por ello que la combinación de esta categoría, con la posibilidad de volver más eficiente la transformación por parte de estos animales del forraje en carne, permite manejar otros números que entusiasmen a los productores.

A partir de engorde de animales sin castrar, se pueden lograr ganancias de peso superiores a animales castrados por encima del 10 %, lo que quiere decir, lograr un animal más pesado a menor edad.

LOS MEJ SEGÚN JOSÉ HERNÁNDEZ

En el libro Introducción del Estanciero del año 1882, decía José Hernández: "...el animal que sufre la operación siendo pequeño, pierde la fuerza para su desarrollo, y se forma un novillo que se llama avacado, que aunque

engorda bien, es de cuero delgado y de poca abundancia de carne. La mejor edad para prepararlos es cuando el animal tiene 2 años y medio, obteniéndose así un novillo de tres años que ha crecido más que el operado chico, y que da mejores resultados en carne y cuero... "(Citado por Bavera et al, 2006).

MUY MALA REPUTACIÓN

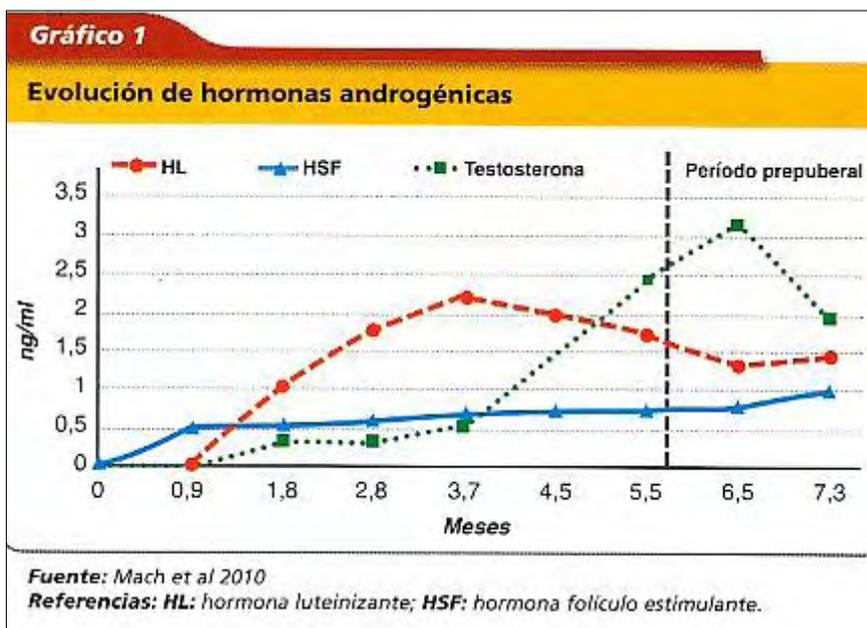
La falta de costumbre y la mala reputación está basada en que la generalidad de animales enteros que normalmente va a faena son de edad muy avanzada, o más bien, de descarte, lo cual trae aparejadas las características de un animal que cuanto más añoso es, tiene mayor cantidad de colágeno termoestable, por lo tanto, menor terneza, carne más oscura, si bien es difícil detectar diferencias en terneza en carne fresca, si se detectan en la carne cocida y diferencia en el color de las grasas. A partir del MEJ, estas características no tienen posibilidad de manifestarse, debido a la edad con la cual llega a faena.

SI ES TAN VENTAJOSO ¿POR QUÉ SE CASTRA?

Las razones son varias, y más de una vez exceden las razones técnicas, como son las razones culturales, razones de mercado, mercado poco desarrollado para MEJ, falta de conocimiento de los consumidores por este tipo de carne, control del temperamento animal, control de la reproducción.

Además, debe considerarse que la castración implica reducción importante de rendimientos productivos a causa del estrés, el dolor, la disminución de la concentración de hormonas anabólicas.

La concentración de estas hormonas en los terneros comienza a aumentar en frecuencia y en amplitud a partir de los 4 meses de edad, tal como se puede observar en el Gráfico N° 1, dependiendo de la raza y la alimentación. En este momento, es cuando se expresa el mayor efecto de la testosterona, manifestándose en el desarrollo de los animales, siendo el lapso donde ejerce su mayor acción anabólica. Luego, vuelve a los niveles normales.



En el caso de los MEJ Holando, se pueden lograr ganancias de peso superiores a animales castrados por encima del 10 %, es decir, lograr un animal más pesado a menor edad.

¿QUIÉN MANEJA EL RODEO DE MEJ? ¿UD. O LAS HORMONAS?

En este período, que coincide con la pubertad (8-9 meses para holando) es donde más se debe hacer hincapié en el manejo, ya que los niveles de testosterona llevan a los animales a la modificación de su temperamento, siendo el punto crítico para el sistema de producción con este tipo de animales.

En esta instancia se manifiestan animales dominantes y dominados, que más de una vez no logran adaptarse a este tipo de producciones, en estos casos, no se debe insistir, y la mejor medida de manejo, es separarlos. Se debe aclarar que, en lo posible, se debería iniciar con un lote y terminar con el mismo, sin cambios de individuos, esto evitará cualquier modificación en el orden social que perjudique la producción a partir de expresión de agresividad.

Pasados los 14 meses de edad, se produce un acostumbamiento debido a la disminución de la agresividad (disminución en niveles de testosterona). Aquí es donde, de ser necesario, se podrían realizar modificaciones en los lotes.

Teniendo en cuenta la agresividad que pueden manifestar los animales de esta categoría, se debe contar con instalaciones acordes, definiendo Zonas de producción de MEJ, que en lo posible no se crucen con otras categorías:

- ◆ Aguadas, se debería contar con más de 0.60 m de frente de bebedero por animal.
- ◆ Comederos, mínimo de 1 m por animal, con esto se restringe cualquier posibilidad de disputa entre individuos por los espacios de acceso a los recursos.
- ◆ Animales por corral o parcela, debe ser limitado, 7-15 animales.
- ◆ Alimentación, se debe fraccionar el suministro, por lo menos 2 veces o más por día, con esto se reducen las situaciones de expresión de competencia y dominancia.

Además, para evitar estas situaciones, se debe contar con una ausencia total de animales astados. El manejo sanitario debe ser planificado para evitar animales débiles y reducir al máximo los viajes a la manga.

¿CUÁL ES LA RESPUESTA PRODUCTIVA?

Como se puede observar en el Cuadro N° 1, los animales enteros (MEJ) logran 5 % a 7 % más de peso en el mismo tiempo, comparados con los castrados a diferentes pesos. Esto además, se ve reflejado en una mayor tasa de ganancia diaria de peso vivo de entre un 15 % y un 30 %, lo que proporciona la ventaja de lograr el peso de faena en menor tiempo. Las mayores tasas de ganancia de peso, y eficiencias de conversión superiores (20-35 %), son favorables para las etapas de crecimiento y terminación, tanto si son consideradas por separado, como si se las considera en forma combinada, teniendo en cuenta la duración de dichas etapas en el proceso global.

Cuadro 1
Efecto del peso al momento de la castración en la performance de animales de feed lot.

Tratamiento	Peso de Castración (Kg)				ENTEROS
	70	230	320	410	
Peso Inicial	221	222	227	223	222
Peso Final	487	484	468	482	513
					+ 5-7%
	Ganancia diaria (Kg)				
Crecimiento	1.24	1.18	1.20	1.26	1.26
Terminación	1.34	1.34	1.17	1.26	1.54
Combinados	1.30	1.28	1.18	1.26	1.42
					+ 15-30%
	Eficiencia alimentación (Kg)				
Crecimiento	5.80	6.16	5.94	5.75	5.65
Terminación	5.92	6.00	6.56	6.36	5.74
Combinados	6.05	5.88	6.71	6.35	4.92
					+ 20-35%

Adaptado de Worrell et al 1987

Estas ganancias de peso deben estar sustentadas por dietas acordes a ese mayor crecimiento que implica esta categoría. Para ello la alimentación debe ser planificada teniendo en cuenta las etapas de crecimiento de los animales (Ver Cuadro N° 2), que involucra este planteo productivo en particular.

Cuadro 2
Metas de Ganancias Diarias de Peso de acuerdo a las etapas de crecimiento.

PESO Inicial	PESO Final	MESES Tiempo	EDAD Meses	GANANCIA DIARIA
35	90	2	2	800 - 900 gr
90	150	2-4	4-6	800 gr
150	340- 360	10-12	14-18	580-620 gr
360	430 – 460	3-5	18-24	1000 – 1200 gr

¿SE MANTIENE LA CALIDAD DE CARNE EN UN MEJ?

En el Cuadro N° 3 se demuestra a partir de pruebas de resistencia a corte que no se encuentran diferencias en la terneza de la carne. Si bien se pueden encontrar niveles de engrasamiento menores, las condiciones organolépticas de la carne producida por un MEJ, cumplen sobradamente las demandas de los consumidores domésticos como del exterior.

Cuadro 3
Promedios generales de resistencia al corte obtenidos por efecto de la condición sexual de los animales

Condición sexual	n	Resistencia al corte (kgf)
Entero	90	4,9983*
Castrado	30	4,7502*

(*) Letras diferentes indican diferencias estadísticas (P<0,0001).

Fuente: Vásquez, Rodrigo Efrén. 2007

CONSIDERACIONES FINALES

La aparición del MEJ, que puede implicar mayores tasas de ganancias, mayores eficiencias de conversión, mayor rendimiento de carcasa, con condiciones organolépticas aceptables para el consumo, podrían mejorar los resultados económicos de productores que se involucren en estas producciones. No solo mejoraría el interés particular de éstos, sino que, también modificaría en forma favorable la eficiencia del stock ganadero de nuestro país.

Volver a: [Invernada en general](#)