

LA INVESTIGACIÓN CONTINÚA: NUEVA CATEGORÍA BOVINA M.E.J.

Méd. Vet. Gustavo Morao*. 2012. Enviado por el autor.
*Departamento Investigación y Desarrollo Grupo CONECAR
investigación@conecar.com.ar
gusmorao@hotmail.com
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Invernada en general](#)

PERÍODO EN ESTUDIO: SEPTIEMBRE 2009 – JUNIO 2012

ANÁLISIS DE INFORMACIÓN Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

INTRODUCCIÓN

En Septiembre del año 2010 el **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación** a través de la **ONCCA** (Oficina Nacional de Control Comercial Agropecuario) establece la creación de una nueva categoría de faena bovina: El MEJ (Macho Entero Joven): *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 y músculo retractor del pene presente.*

En las instalaciones del feedlot **Conecar**, ubicado en las cercanías de la ciudad de Carcarañá, Santa Fe, se realizaron y continúan en desarrollo una serie de ensayos con diferentes razas bovinas, que dieron origen a la nueva categoría. El proyecto surge por iniciativa de la empresa **Quickfood | Marfrig** junto a Conecar S.A.

Es sabido desde hace tiempo que el macho bovino entero crece más rápido, utiliza el alimento más eficientemente y produce una res de mayor rendimiento y menor grasa que los castrados. Pero las grandes desventajas siempre han sido temperamento agresivo; menor ternesa; color oscuro de la carne; menor cobertura grasa y menor marmoreo.

Era necesario volver a evaluar al macho entero y situarlo en los sistemas productivos actuales. En varios países hace varios años que se engordan los “Toritos”, por qué no en la Argentina?

OBJETIVO

Evaluación productiva en feedlot y frigorífico de machos enteros jóvenes engordados a corral.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron lotes comparativos de novillos y machos enteros jóvenes, dispuestos en el área de investigación de Conecar Feedlot con 25 cabezas en promedio por corral. Se ensayaron las razas Braford, Holando, Hereford y A. Angus.

El alimento utilizado es el que se ofrece a los animales con destino a exportación dentro del feedlot, sin realizar modificación alguna. Se trata de una dieta a base de concentrados con aporte de 10% de fibra efectiva a partir de heno de alfalfa y cáscara de maní, resultando químicamente con una composición de 14% proteína bruta y 2,9 Mcal. Se realizaron durante el período de engorde pesajes control mensuales y se valoró por inspección el comportamiento.

La última etapa del estudio involucró la faena de los animales, donde se evaluaron las características industriales de la carne.

RESULTADOS

A continuación se detallan en términos relativos las diferencias productivas entre machos enteros y castrados clasificados por raza:

Peso prom. ingreso: 180/200 Kg.

Peso prom. egreso: 460/500 Kg.

Raza	Ganancia de peso (%)	Conversión alimenticia (%)
Braford	14	-16
Holando Arg.	13	-15
Hereford	8	-12
A. Angus	9	-13

TABLA DE RESULTADOS EN DETALLE

Período Septiembre 2009 a Junio 2012

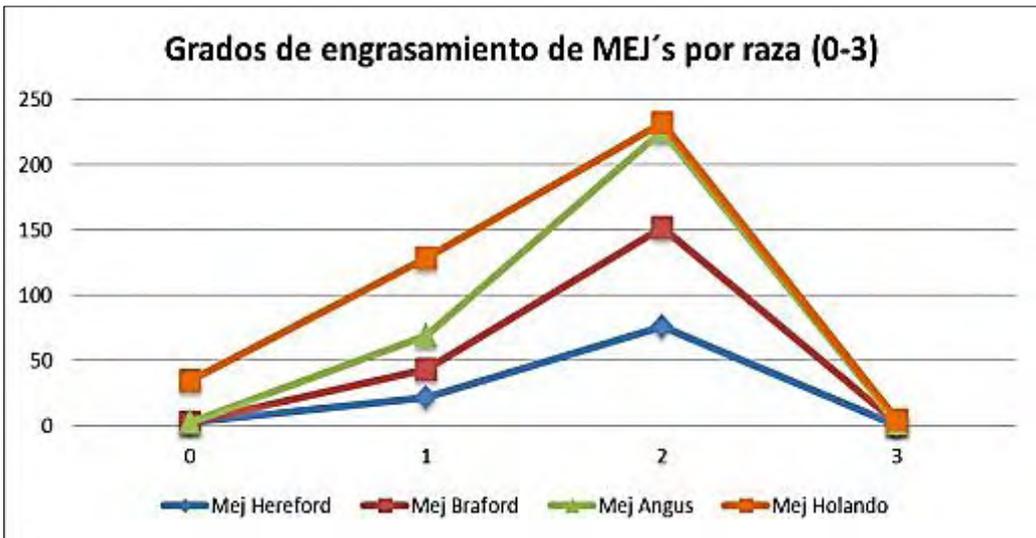
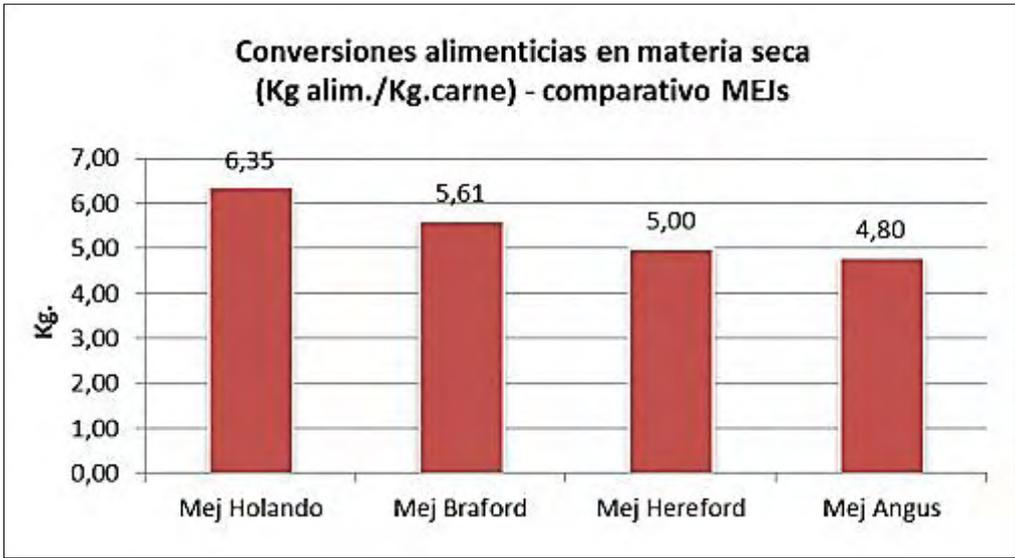
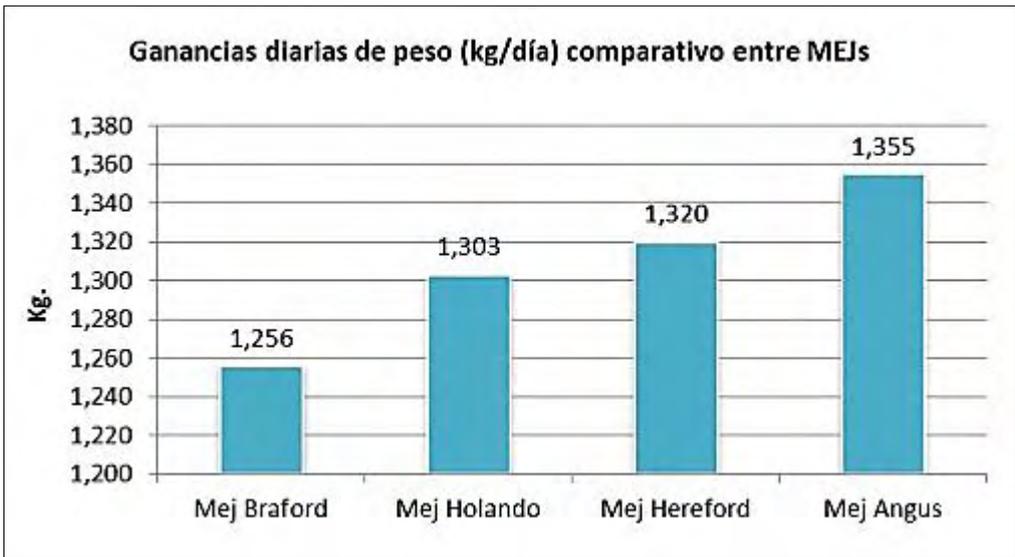
Cabezas en estudio 7.755

Raza	Categ.	Kg Ingreso Prom./cab	Kg Egreso c/3% dbte Prom./cab	Días en feedlot	Kg Producidos Prom./cab	ADPV Kg.	Conv. alimenticia (Kg)	
							Base húmeda	Base seca
Braford	MEJ	207	442	168	235	1,395	7,18	5,53
	Novillos	195	451	208	256	1,229	8,34	6,42
	Dif. %					14		16
Holando Argentino	MEJ	198	504	236	306	1,303	8,25	6,35
	Novillos	234	478	210	244	1,154	9,48	7,30
	Dif. %					13		15
Hereford	MEJ	176	448	206	251	1,320	6,50	5,00
	Novillos	177	464	235	287	1,220	7,25	5,58
	Dif. %					8		12
Aberdeen Angus	MEJ	207	440	172	233	1,355	6,23	4,80
	Novillos	209	428	178	219	1,230	7,04	5,42
	Dif. %					9		13

Fuente: M.V. Gustavo Morao. Feedlot Conecar – Dpto. I+D



RESULTADOS PRODUCTIVOS COMPARATIVOS ENTRE MEJ'S



Valores informados en escala logarítmica

Categoría	Cabezas	Tipo de engrasamiento%				Rendimiento
		0	1	2	3	
Mej Hereford	37	2,7	21,6	75,7	0	57,05%
Mej Braford	55	0	21,8	76,4	1,8	59,60%
Mej Angus	61	0	25,8	74,2	0	58,46%
Mej Holando	34	32	59	6	3	57,90%

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

A pesar que se ha descrito el comportamiento agresivo del macho entero como una desventaja para su utilización en los sistemas de producción de carne bovina, en este estudio no se presentaron inconvenientes al respecto.

Los machos enteros muestran **mayor velocidad de crecimiento** que los castrados, siendo en promedio **11%** y una diferencia en la relación de **conversión alimenticia** de **14%** a favor de los M.E.J.

Se considera valor extremo el obtenido al comparar la conversión alimenticia de los M.E.J. Braford y novillos de la misma raza. La razón es atribuible a su genética, dado que los primeros eran provenientes de Cabaña. Resulta necesario volver a evaluar.

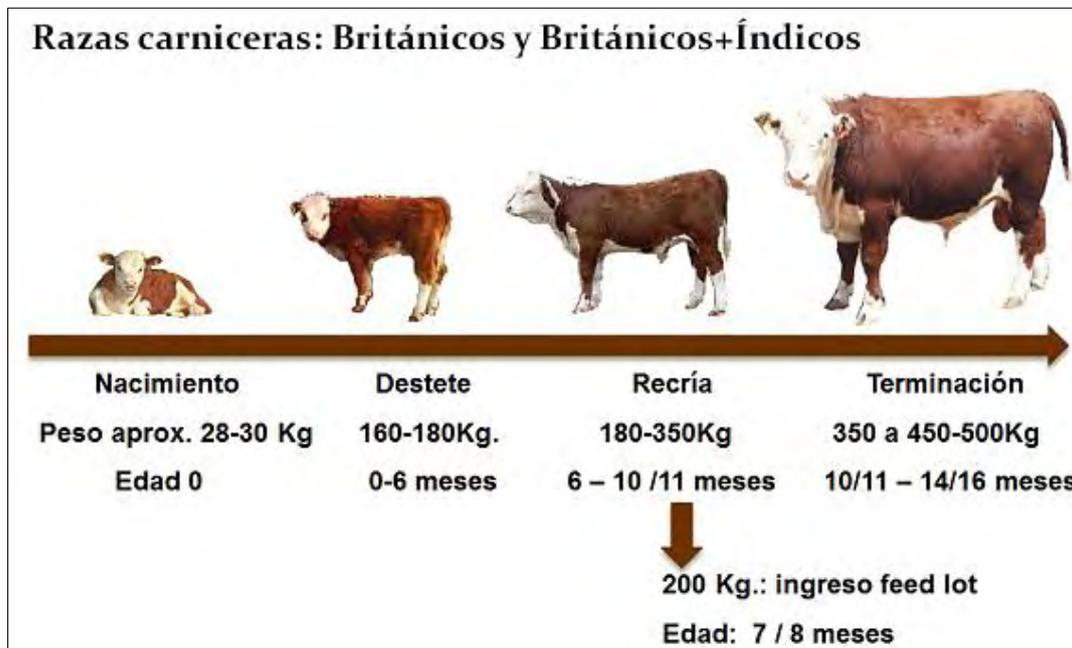
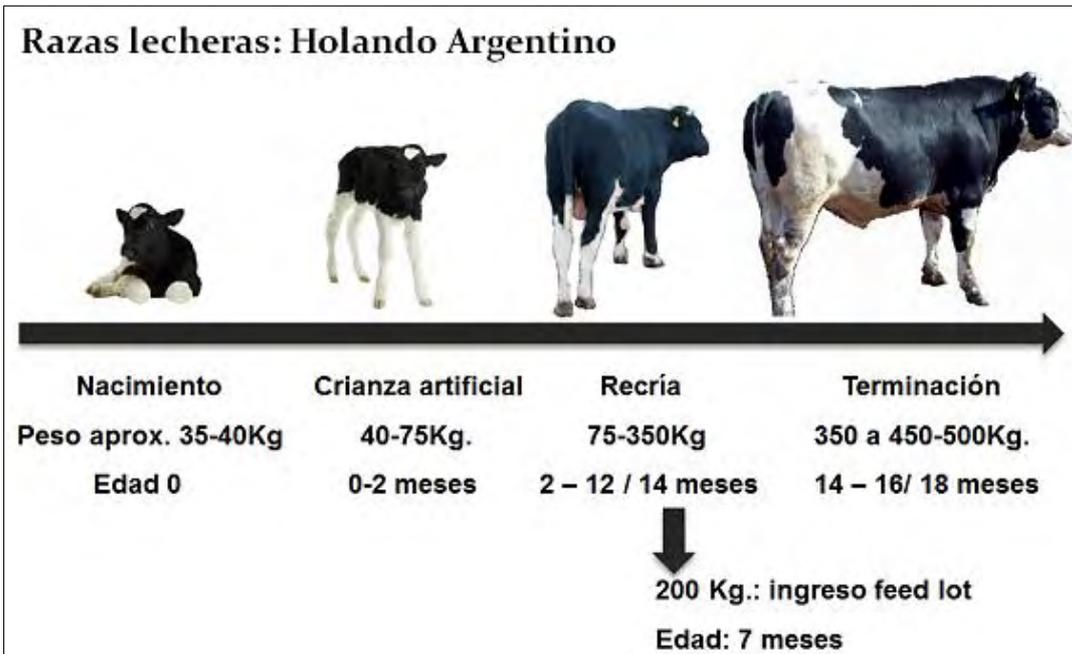


La comparación del grado de terminación utilizando la escala de cuatro valores (0, 1, 2 y 3) mostró una mayor proporción de animales en las categorías de menor grado de engrasamiento en el caso de los M.E.J.

La **evaluación de la calidad organoléptica** de la carne llevada a cabo por el **INTI** (Instituto Nacional de Tecnología Industrial), (datos no informados) permitió calificar a la carne de los machos enteros jóvenes como carne que cumple con los **parámetros sensoriales apreciados por los consumidores**.

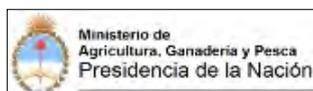
Los resultados obtenidos en el presente trabajo, coinciden con otros similares realizados en otros países y demuestran una vez más que en términos productivos, el macho bovino entero es superior al novillo, con mejores ganancias diarias de peso que se traducen en una mejor relación de conversión alimenticia, mayor rendimiento en frigorífico y una terminación adecuada a la demanda de carne magra del mercado.

ESQUEMAS DE PRODUCCIÓN



LA IMPORTANCIA DE LA ARTICULACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

La interacción constante entre los organismos públicos y privados durante el desarrollo de los ensayos, sumado a los resultados que avalaron la viabilidad productiva y de calidad de carne de los animales en estudio, posibilitaron que el **MINAGRI** incorpore por medio de la resolución 4906/2010 la *nueva categoría bovina MEJ* y pueda ser fiscalizada por **ONCCA** y adoptada por **SENASA**.



ESTADÍSTICAS

A partir de datos informados por ONNCA se calculó:

- ◆ Sobre la faena anual promedio de novillos en Argentina de **3,3 millones de cabezas**, si el **20%** fuese MEJ:
- ◆ Se obtendrían **6.000 toneladas adicionales de carne (20.000 medias reses)**
- ◆ Para producirlas se requerirían aprox. **300.000 Kg. de alimento balanceado de menos**
- ◆ Se podría abastecer **el consumo de carne de 120.000 habitantes por año.**
- ◆ Todo representaría una **reducción de costos de \$200 millones al año.**

PUBLICACIONES

Morao, G.A.; Adrién R., M.J. (2010) “Desempeño productivo, tipificación y rendimiento a la faena de machos enteros jóvenes engordados a corral”. Revista *InVet – Investigación Veterinaria* - publicado bajo la categoría COMUNICACIÓN CORTA. <http://www.fvet.uba.ar/publicaciones/archivos/vol13-v2/Vol-13-N-2-Articulo-I.pdf>

Departamento de investigación y desarrollo Conecar S.A. – Feedlot Conecar, Zona rural Correa.

Morao, Gustavo; Adrién Rügger, M. Julia; Gonsolin, Rodolfo; Di Pietro, Franco; Medina, Matías; Pianetti, Verónica. “Nueva categoría Bovina: M.E.J. (macho entero joven). Dpto. Investigación y Desarrollo - CONECAR S.A. – Presentación 3º edición del Congreso Argentino de Nutrición Animal 2011, Centro de exposiciones Parque Norte de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Adrien Rügger, M. J.; Morao, G. A.; (2011) “Desempeño productivo, rendimiento y tipificación de M.E.J Hereford y Bradford en Feedlot”. Presentación en el 34º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA) y Asociación Americana de Ciencia Animal (ASAS- American Society Animal Science), Mar del Plata – Buenos Aires.

Volver a: [Invernada en general](#)