

EFECTO DE SANGRE CEBÚ, EDAD DE FAENA Y MADURACIÓN SOBRE TERNEZA EN NOVILLOS BRANGUS

Balbuena, O., Gándara, R.F., Kucseva, C.D., Stahringer, R.C., Picallo, A.B., Carduza, F.J. 2002.
INTA, Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez, Chaco.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Carne y subproductos](#)

RESUMEN

En la venta de terneros y novillos cruza cebú se obtiene menor precio y estos son discriminados por la demanda. Las condiciones ambientales en la Región Chaqueña hacen necesaria la utilización de algún grado de sangre cebú para la producción eficiente de terneros. La proporción de sangre cebú y la edad de faena, entre otros factores, influyen sobre la terneza y otros atributos de la carne que definen su calidad. El proceso de maduración **postmortem** mejora la terneza, pudiendo contrarrestar en parte la influencia desfavorable de otros factores. Con el objetivo de determinar la influencia de la proporción de sangre cebú, de la edad de faena y de la maduración sobre la terneza de las carnes, se realizó un ensayo con destetes de 1999. Los tratamientos tuvieron un arreglo factorial de edad de faena (G20, alimentados para faenarlos alrededor de los 20 meses de edad y G32 para faenarlos alrededor de los 32 meses de edad), biotipo (Brangus 3/8 cebú y 5/8 cebú) y tiempo de maduración (0, 7 y 14 días). Los novillos del G20 fueron suplementados al 0,5 % del PV con semilla de algodón y sorgo durante la recría y al 1 % del PV con sorgo-urea durante la terminación. Los novillos del G32 fueron suplementados al 1 % del PV los últimos 60 días con sorgo-urea. La base pastoril fueron gramíneas C4 (pasto estrella y dicantio) a cargas que variaron entre 1 y 2 EV/ha. Para efectuar las determinaciones objetivas de terneza se empleó la cizalla de Warner Bratzler (WB). Las fuentes de variación fueron: edad de faena, biotipo, tiempo de maduración y sus interacciones. Los datos de campo se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Performance y datos a la faena.

Edad	Grupo 20		Grupo 32		E.E.	Probabilidad de		
	3/8	5/8	3/8	5/8		Biot.	Edad	BxE
Biotipo								
n	12	12	13	13	-	-	-	-
Datos Iniciales								
PV con desbaste, kg	159	162	159	171	5,29/5,09	0,17	0,43	0,42
Condición corporal	3,29	3,42	3,62	3,50	0,15/0,14	0,97	0,17	0,41
Altura a cadera, cm	107,1	110,4	106,0	111,2	1,04/1,0	0,001	0,90	0,36
Datos a la faena								
PV con desbaste, kg	393	374	420	434	9,07/8,71	0,74	0,0001	0,07
Condición corporal	6,04	6,25	5,65	5,65	0,12/0,11	0,38	0,0001	0,38
Altura a cadera, cm	130,5	132,4	133,5	138,4	1,40/1,34	0,016	0,002	0,27
Diente, n	0,75	0,25	3,10	4,00	0,23/0,22	0,35	0,0001	0,003
Peso Res, kg	221	215	237	241	5,19/4,98	0,89	0,0001	0,30
Grado Gordura	1,08	1,00	1,46	1,46	0,13/0,12	0,75	0,02	0,34
Rendimiento, %	56,1	57,3	56,3	55,6	0,48/0,46	0,11	0,11	0,048
GPV c/desbaste, g/d	567	514	349	354	17,6/16,9	0,18	0,0001	0,10
Cambio de condición corporal	2,75	2,83	2,04	2,15	0,19/0,18	0,60	0,0005	0,93
Cambio de altura, cm	23,4	22,0	27,5	27,2	1,03/0,99	0,43	0,0001	0,57

Tabla 2. Terneza objetiva (WB, kg) por tiempo de maduración, edad de faena y biotipo.

Tiempo de maduración, días	Grupo 20		Grupo 32	
	Tipo 3/8	Tipo 5/8	Tipo 3/8	Tipo 5/8
0	3,74	3,94	3,95	4,66
7	3,01	2,86	3,55	3,59
14	2,57	2,60	3,11	2,89
E.E.	0,22	0,22	0,21	0,21

La terneza objetiva (WB) fue afectada por la edad de faena ($P=0,001$) y por el tiempo de maduración ($P=0,001$). La proporción de sangre cebú no afectó significativamente ($P=0,42$) la terneza objetiva (Tabla 2). No se detectó interacción para esta variable, salvo una tendencia ($P=0,14$) a interacción biotipo x tiempo de maduración que sugiere un mayor efecto de la maduración para el biotipo 5/8 faenado a los 32 meses. Al comparar los tiempos de maduración en el G32, se observa, para el biotipo 3/8 una mejora progresiva que sólo resulta significativa a los 14 días de maduración, obteniéndose carnes equiparables a "tiernas" (rango 2.27 – 3.40 Kg). El biotipo 5/8 presentó una mejor respuesta al proceso de madurado, apreciándose una diferencia significativa ya a los 7 días, obteniéndose carnes "algo tiernas" (rango 3.41 – 4.54 Kg) y llegando a los 14 días de madurado a obtener carnes "tiernas". La información presentada debe tomarse como tendencias, ya que se está realizando una réplica del ensayo con novillos destetados en el año 2000.

Palabras clave: Brangus, terneza, edad de faena, tiempo de maduración ganado para carne.

Volver a: [Carne y subproductos](#)