

# TOROS A TRAVÉS DEL TIEMPO

Méd. Vet. Carlos Fernández Pazos\*. 2008. Revista Brangus, Bs. As., 30(56):38-40.

\*Coordinador Comisión Técnica AAB.

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

Volver a: [Toros](#)

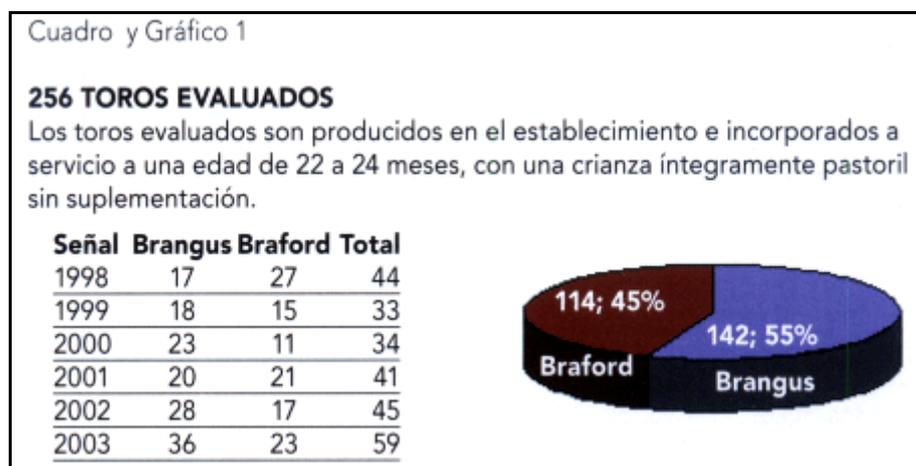
## INTRODUCCIÓN

¿Cuánto tiempo permanecen en el rodeo? ¿Cuándo se dan las mayores bajas? ¿Cuál es la principal causa de rechazo? Un minucioso estudio sobre 256 toros Brangus y Braford para estimar su influencia en la coproducción de carne en un rodeo de cría.

Muchas veces se nos presentó el tema y otras tantas se nos planteó la duda en el manejo de rodeos de cría: ¿Puedo ser preciso en la estimación de la producción de los toros de razas sintéticas en el Norte de nuestro país? ¿Cuántos años permanecen en el rodeo?, ¿En qué porcentaje anual y a qué edad se van retirando de su decisiva labor? ¿Cuáles son las causas que lo determinan? ¿Son las mismas a pesar de la edad? Dejamos para los contadores la respuesta a preguntas como: ¿En cuánto tiempo se amortiza? ¿Cuál es la magnitud de la inversión anual en el rubro? Pero con ese criterio, presentamos algunos datos de los toros de un rodeo de cría de unos 7.600 vientres, que se desempeñan y/o desempeñaron en un establecimiento en Árbol Blanco, Santiago del Estero, que pueden ser de utilidad.

## EL ESTUDIO

Para este fin comenzaremos diciendo que los 256 toros evaluados -55 % Brangus y 45 % Braford- pertenecen a seis señales sucesivas (1998 a 2003), son producidos en el establecimiento e incorporados a servicio a una edad de 22 a 24 meses, con una crianza íntegramente pastoril (Gatton Panic) sin suplementación. Su detalle se expresa en el Cuadro y Gráfico 1.



Estos reproductores han sido el fruto de planteles destinados únicamente a la reposición propia de toros, nacieron de una intensa selección sobre un plantel original de vacas Brahman que, a partir de 1991, se destinaron a producir Brangus y Braford. Ambas razas fueron elegidas para la absorción de los rodeos generales preexistentes y para generar vigor híbrido en determinados casos por cruzamientos entre ellas.

Es interesante señalar que el Brangus surgió de un primer cruzamiento de los vientres Brahman con toros Brangus 1/2 sangre, por lo que su producción de hembras 3/4 fue posteriormente apareada con toros Angus colorado, dando origen a un 3/8 que es la proporción de sangre actual de los toros Brangus.

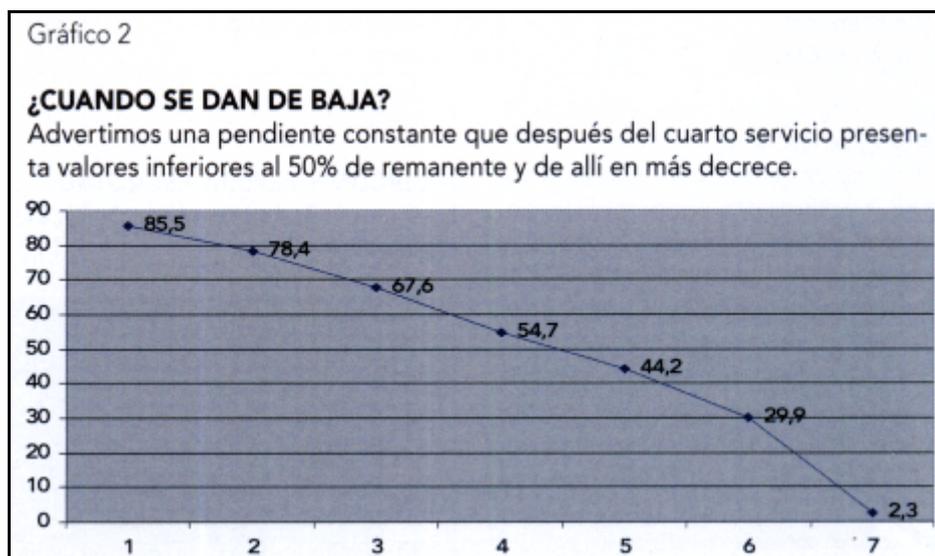
Fueron diferentes los pasos seguidos en Braford, ya que la utilización de buenos toros Polled Hereford adaptados y ya existentes al comienzo de nuestro trabajo, nos llevó a producir inicialmente un 1/2 sangre, posteriormente absorbido por toros 3/8.

En ambos casos debemos mencionar que los padres utilizados en los planteles fueron y son actualmente toros registrados en sus respectivas asociaciones y fueron adquiridos en exposiciones y/o remates auspiciados.

## LAS BAJAS

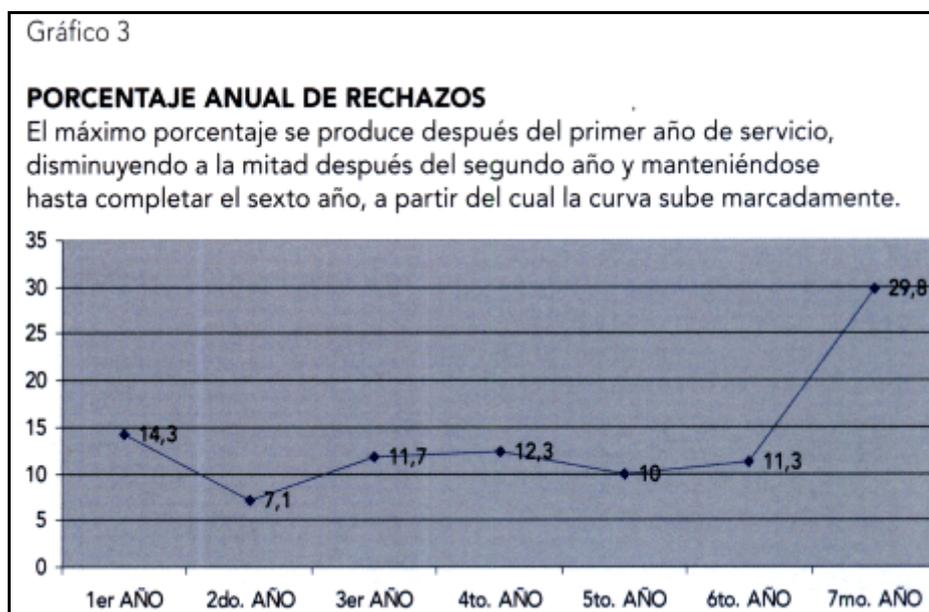
Fue seguido el comportamiento año a año de los toros de distintas edades desde el año 2000 al 2007, teniendo como primer interés determinar cuántos de ellos eran dados de baja a posteriori del primero al séptimo año de

servicio. Lógicamente, y a la fecha, los toros señal 98 serán los que tendrán la totalidad de los datos, mientras que los nacidos en 2003 presentarán sólo datos de su primero y segundo postservicio, información que seguiremos complementando en los próximos años. Las cifras pueden ser expresadas en porcentajes remanentes de toros como en el Gráfico 2.



Observando los datos del Gráfico 2 advertimos una pendiente constante que después del cuarto servicio presenta valores inferiores al 50 % de remanente y de allí en más decrece, hasta llegar unos pocos después del séptimo año (nueve años de edad).

Otra incógnita que se nos plantea es: de acuerdo a sus servicios finalizados, ¿qué porcentaje de toros rechazados tengo a posteriori de cada año en servicio? (Gráfico 3).



Vemos así que el máximo porcentaje de rechazos o bajas se producen después del primer año de servicio, disminuyendo ese porcentaje a la mitad después del segundo año y manteniéndose en valores entre el 10 y el 12 % hasta completar el sexto año de servicio, a partir del cual la curva sube marcadamente junto con la edad del reproductor. Tenemos aquí otro dato de cierto valor para estimar la reposición antes de la revisión anual.

Esto nos lleva a tratar de estimar la vida reproductiva útil de un toro Brangus ó Braford, considerando a cuántos años de servicio en promedio son dados de baja el 50 % de los toros, lo cual se expresa en el siguiente cuadro:

	X vida útil	Edad real
Razas sintéticas	4,37 años	6 años y 4 meses

Evidentemente este es un dato de un rodeo, insertado en una zona del norte del país, no queremos ser concluyentes, pero sí aportar el dato para quien lo necesite.

### CAUSALES DE RECHAZO

Llegados a este punto la pregunta puede ser: ¿por qué causas son dados de baja los toros? (Cuadro 2) Para una mejor comprensión hemos consignado como causas específicas de rechazo o baja aquéllas en que se presentó más de un caso; las que se hicieron presentes con un sólo caso se consideraron como "Varios".

Cuadro 2

**CAUSALES DE BAJAS**  
En el año posterior al 1° servicio, la mayor causa de rechazo es representada por el tamaño testicular.

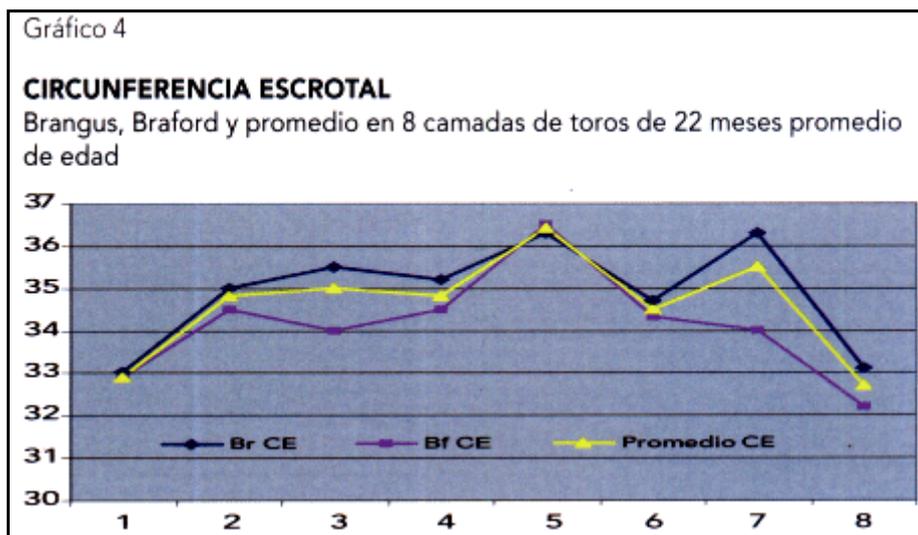
1° año %	2° año %	3° año %	4° año %	5° año %	6° año %	7° año %
TT 41	P 47	P 47,3	P 66,6	P 37,5	Dd 41,6	Dd 76,9
P 33	M 17,6	M 15,7	Líb 9,5	Dp 25	M 16,6	P 23
M 10,2	Lp 11,7	Loc 10,5	M 9,5	- -	- -	- -
Varios 15,8	Varios 23,7	Varios 26,5	Varios 14,4	Varios 37,5	Varios 41,8	Varios 0

TT = Tamaño Testicular  
 P = Prepucio  
 Loc = Locomoción  
 Lp = Lesión podal  
 Dd = Desgaste dentario  
 Lib = Líbido  
 M = Mortandad  
 Dp = Desviación de pene

Advertimos que en el año posterior al primer servicio, la mayor causa de rechazo (41 %) es representada por el tamaño testicular. Explicaremos el motivo.

Como ya dijimos, los toros son criados a pasto y sin suplemento alguno, buscando su total adaptación al medio y que la manifiesten tempranamente. Al emplear los toritos a los dos años de edad, necesariamente serán revisados y medida su circunferencia escrotal (CE) a los 22 meses, y a veces menos, por lo cual permitimos que algunos con CE = 30 cm ingresen al primer servicio si poseen buen tono testicular. No obstante, cuando son revisados después del primer servicio, los observados por tamaño testicular -menos de 33 cm- son medidos nuevamente y ya les exigimos 34 cm; los que no alcancen esa medida son rechazados, exigiendo ni más ni menos que la CE fijada por las asociaciones de ambas razas sintéticas para esa edad.

En el Gráfico 4, se transcriben las mediciones efectuadas -338 toros en total, pertenecientes a ocho camadas entre 1998 y 2005- en ambas razas y promedios respectivos, aclarando que las diferencias entre razas pertenecen a estas "familias" de ambas razas y no tienen por qué corresponderse con la realidad global de las mismas.



Es interesante señalar que las últimas dos señales de toros (2004 y 2005) experimentaron una dura restricción invernal con años muy poco lluviosos.

Después del segundo servicio y hasta después del quinto encontramos siempre como principal causa de rechazo las lesiones prepuciales -balanopostitis, postitis, fimosis, etc.- cuya gravedad obliga al rechazo. Nótese que estas oscilan entre un 37,5 % a un 66,6 % del total de bajas.

Es bueno aclarar que no hemos encontrado una exclusiva relación de estas patologías con los scores prepuciales, detectándose casos con prepucios 1 y 2 (moderados) y hasta con prepucio 0 (corto). Entendemos que

la capacidad de retraer el prepucio importa a veces más que el mismo score, estando más predispuestos a lesión los péndulos. Una cuidada selección al respecto, así como una temprana atención de las lesiones iniciales tienden a controlar una situación que depende mucho del porcentual de monte, rolado y renuevo del establecimiento en que los toros trabajen.

Con posterioridad a la sexta temporada de servicio comienza a ser la principal causa el desgaste dentario, lo que es absolutamente lógico en toros que están entre los ocho y nueve años de edad.

## TORO SINTÉTICO Y PRODUCCIÓN DE CARNE

Si utilizamos una dotación de toros del 4 % -un toro sirviendo 25 vacas, dotación que en algunos casos puede ser menor, lo que mejoraría los resultados- y consideramos en 175 kilos el peso promedio al destete, con una merma del 10 % y la permanencia en el rodeo calculada (4,35 años), advertiremos cuáles son las variantes que influyen favorable o desfavorablemente en la coproducción (tener en cuenta la vaca, el clima y el ambiente):

- ◆ Porcentaje de Preñez logrado
- ◆ Kg de Destete promedio
- ◆ Merma sufrida
- ◆ Permanencia del toro en el rodeo

Los kilos hipotéticamente producidos redituarán de acuerdo al precio de plaza (en el ejemplo = \$ 3,30). En esta coproducción del toro con los vientres y el ambiente, se logran muchas veces resultados muy buenos. Por ejemplo: Si mantuviésemos una preñez promedio de 85 % , pero con una dotación de 3,5 % de toros revisados, sanos y aptos (0,5 % menor a la del ejemplo anterior), un peso al destete promedio mejorado por selección a 180 kilos (5 kilos más) y una merma del 8 % (2 puntos porcentuales menos), y una permanencia promedio algo mayor en el rodeo (4,7 años), los kilos de terneros coproducidos en la vida útil del toro pasarían a ser 18.835 kilos de ternero (o sea, 4.310 kilos más en su ciclo vital útil; un incremento de 29,67 %) (Cuadro 4). Estos son resultados que son alcanzables realmente, con trabajo y planeamiento; sólo se necesita capacidad y decisión.

Cuadro 4										
<b>COOPRODUCCION</b>										
Variantes que influyen en la coproducción, con una dotación de toros del 4%, 175 kilos el peso promedio al destete, una merma del 10% y la permanencia en el rodeo de 4,35 años.										
1 Toro al 4%	Tern. M y H	Kg al dest	Kg ternero	Merma 10%	Perm. (años)	Kg tern. x vida	Preñez %	Kg tern. x vida	\$ Kg tern.	\$ copro
70% Preñez	17,5	175	3.062,5	2.756,25	4,35	11.990	70%	11.990	3,3	39.567
75% Preñez	18,7	175	3.272,5	2.945,25	4,35	12.812	75%	12.812	3,3	42.279
80% preñez	20,0	175	3.500,0	3.150,00	4,35	13.703	80%	13.703	3,3	45.219
85% Preñez	21,2	175	3.710,0	3.339,00	4,35	14.525	85%	14.525	3,3	47.932
90% preñez	22,5	175	3.937,5	3.543,75	4,35	15.415	90%	15.415	3,3	50.869

Esperando que los datos volcados en estas líneas puedan ser útiles a quienes estén esmerados en mejorar, deseamos se valore más aún la importancia de la genética, la funcionalidad, la aptitud para el servicio y la longevidad productiva que las razas sintéticas con componente índico han demostrado en nuestro Norte argentino y sean tenidos en cuenta al momento de decidir la inversión en toros.

## AGRADECIMIENTO

A los Directivos y Personal de Estancia Puma (El 86), Árbol Blanco, Santiago del Estero, de Puma Argentina S.A. por su permanente colaboración e interés.

[Volver a: Toros](#)