

**Características carniceras del búfalo  
en el nordeste argentino****Cedrés, José F. - Rebak, Gladis I. - Patiño, Exequiel M.  
Rivas, Pablo A. - Crudeli, Gustavo A. - Brenn, María G.**

*Cátedra Tecnología de la Carne y Derivados, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE  
Sgto. Cabral 2139, Corrientes (3400) Argentina. Tel / Fax: 03783-425753 E-mail: cedres@vet.unne.edu.ar*

**Antecedentes**

La producción de la especie bubalina (*Bubalus bubalis*) a lo largo de las tres últimas décadas se viene presentando como una alternativa agropecuaria creciente en grandes zonas del nordeste argentino y del país en campos con una oferta forrajera pobre en calidad, provistos de pastos de baja digestibilidad, con altas cargas parasitarias, con suelos de drenaje insuficiente, lo que significa que están anegados la mayor parte o la totalidad del año y con un clima que condiciona los sistemas productivos tradicionales.

La región NEA con una superficie de 33.800.000 Has, es la más importante entre las áreas marginales del país, en la cual la producción bovina se desenvuelve en su mayor parte en sistemas de cría produciendo terneros, los que son criados, terminados (engordados) y faenados en otras zonas ganaderas, en especial en la región central del país. La producción media de carne bovina en esta región oscila entre 3 y 5 Kg de carne /ha/año en campos muy pobres en oferta forrajera del oeste, elevándose a 20 – 25 Kg en el este de Chaco y Formosa, llegando a 20-30 Kg en campos bajos de Corrientes, en tanto en los campos altos se incrementa a valores de entre 40 a 50 Kg. En cambio los productores que han aplicado tecnología de avanzada llegan a niveles de producción de 40 a 50 Kg. de carne /ha/año en campos bajos y de 60 a 80 en campos altos. El promedio de terneros logrados varía entre el 40 y 50 %, según la región y los años, con un promedio al destete estimado en 150 Kg<sup>(1)</sup>

También en esta región hay una importante retención de novillos que invernan (engordan), teniendo por lo general una baja ganancia de peso anual (80 a 100 Kg) siendo terminados con tres o más años. La disponibilidad de este ganado es estacional lo que conspira en las posibilidades de comercialización.<sup>(5)</sup>

Por otra parte la edad y calidad de terminación de los novillos son inadecuadas para satisfacer las demandas de los mercados, aunque existen casos puntuales a nivel experimental y en caso de productores de avanzada, que indican que es posible lograr pesos que oscilan entre 400 y 460 Kg a una edad entre 24 y 30 meses.<sup>(1)</sup>

En virtud de tales circunstancias en los últimos años se ha incrementado la población de búfalos en el NEA y especialmente en Corrientes, donde la existencia de ganado bubalino sería de 32.000 cabezas<sup>(3)</sup>. Si bien estas cifras pueden resultar insignificantes al compararlas con las casi 4.500.000 cabezas de ganado bovino existentes en la provincia de Corrientes, resulta indudable que las perspectivas potenciales de su desarrollo se presentan como altamente promisorias, considerando que el búfalo, criado en zonas como la descrita, ha demostrado ventajas competitivas y comparativas sobre el bovino en una explotación racional de producción de carnes, como ha quedado demostrado en diversas experiencias realizadas en establecimientos de la Provincia de Corrientes,<sup>(3-8)</sup> y en la Provincia de Formosa,<sup>(4)</sup> permitiendo esta especie realizar el ciclo completo con peso adecuado de faena a una edad razonable presentando la carne caracteres organolépticos similares al de un novillo bovino de excelente calidad.

A pesar de no contarse hoy con una escala suficiente para responder a una potencial demanda tras una buena promoción, se hace necesario caracterizar a los búfalos criados en forma extensiva y destinados a faena a una edad en que la carne de los mismos reúna las condiciones de ternera demandada por los consumidores.

Una de las debilidades que se le atribuyen al búfalo es el escaso rendimiento neto de la res si se la compara con los bovinos; especie que sería la más semejante. Estudios realizados con anterioridad en búfalos de la región sobre valores absolutos y relativos de los subproductos, entre otros se han encontrados los siguientes resultados: cuero (59.02 Kg – 11.30%), cabeza (16.17 Kg – 3.10%), patas (9.56 Kg – 1.83%), cuernos (2.50 Kg – 0.48%) contenido del tubo digestivo y demás desperdicios (96.85 Kg – 18.54%), los cuales influyen en mayor medida en el menor rendimiento de la res.<sup>(2)</sup>

El objetivo de este estudio fue establecer peso vivo, rendimiento neto, tipificación y categoría alcanzada en bubillos durante un ciclo de producción de hasta 30 meses.

**Material y Métodos**

El presente trabajo se realizó desde abril 2002 hasta el mismo mes del 2004, con trescientos cincuenta y siete (357) bubillos de las razas Murrah, Mediterránea y sus cruces criados en forma extensiva en establecimientos de las provincias de Formosa, Corrientes y Chaco, presentaron una dentición de entre 24 a 30 meses. La faena se efectuó en un frigorífico Tipo A de la provincia de Corrientes. Los animales fueron pesados previo al embarque y luego de recepcionados en el establecimiento, permaneciendo en corrales de descanso por el término de 12 a 20 horas sin agua y alimento y faenados al día siguiente. En playa de faena se corroboró la dentición indicando la misma en los brazuelos. Las medias reses fueron

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**  
**Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004**

clasificadas y tipificadas en palco según ex JNC (Junta Nacional de Carnes).

### Discusión de Resultados

Las características generales del grupo de animales se muestran en la Tabla 1. El peso de faena promedio, corresponde a la categoría novillo de peso mediano si se tiene en cuenta al conjunto de los pesos comerciales más comunes en el mercado cuyos valores extremos oscilan entre 460 y 500 Kg. que puede considerarse como bueno teniendo en cuenta el corto tiempo de faena alcanzado.

El Rendimiento Neto de 53.08 si bien es inferior a la generalidad de los novillos bovinos es muy aceptable para esta especie, si se tiene en cuenta el mayor peso de los residuos duros y blandos comparados con el primero, según se desprende de estudios realizados en la región.<sup>(2)</sup>

La Tipificación registrada en el grupo fue bastante disímil presentándose en mayor cantidad en bubillos la tipificaciones U<sub>2</sub> 1 y U<sub>2</sub> 2 correspondiente a una res intermedia en desarrollo muscular (conformación regular) y un grado de terminación excelente. Un porcentaje menor fue clasificado como novillito (bubullito) alcanzando una tipificación mejor al de los bubillos.

**Tabla 1: Peso vivo, rendimientos y tipificación de las canales calientes en el NEA.**

N°	Procedencia	P F	R N	Tipificación						
				U <sub>2</sub> 1	U <sub>2</sub> 2	U 2	U1	B1	B2	Otros
35 7	NEA	469.38±74.81	53.08±2.31	106	86	52	45	21	14	33

Peso Faena (P. F.), Rendimiento Neto (R.N.)

En la Tabla 2 se puede observar que los pesos de faena son dispares si se los discrimina por provincia, esto se debe a que las edades en las que fueron terminados también son disímiles. Puede observarse que los animales provenientes del Chaco tipificaron todos en la categoría bubillo alcanzando un mayor peso promedio debido a que los mismos presentaron una edad dentaria de alrededor de los 30 meses, en cambio los provenientes de Formosa tipificaron en un 81.4% en la categoría bubillo (dos dientes) y un 18.6% en la de bubillitos (diente de leche) siendo los pesos finales significativamente inferiores a los de Corrientes, a pesar que estos animales respondieron con una tipificación de 54% como bubillos y 46% como bubillitos.

Las tipificaciones encontradas fueron similares entre las dos primeras provincias, siendo ambas superiores en calidad a los de la provincia del Chaco.

El Rendimiento Neto alcanzado con los animales provenientes de las Provincias de Formosa y Corrientes fueron similares, ambos marcadamente superior a los del Chaco.

**Tabla 2: Peso vivo, rendimientos, tipificación y categorías de las canales calientes discriminados por provincias.**

N	Procedencia	Categoría		P F	R N	Tipificación						
		BO	BT			U <sub>2</sub> 1	U <sub>2</sub> 2	U2	U1	B1	B2	Otros
146	Formosa	123	23	445.5 ±20.43	53.48 ± 1.68	21	46	29	27	7	7	9
143	Corrientes	98	45	469.5 ±102.72	54.99 ± 1.71	21	36	23	18	14	7	24
68	Chaco	68	--	498.5 ±3.53	49.09 ± 0.16	64	4	--	--	--	--	--

Peso Faena (P. F.), Rendimiento Neto (R.N.), Bubillo (BO); Bubillito (BT)

### Conclusiones

El peso de faena alcanzado en este período de producción se puede considerar como muy aceptable, siendo superior a la media histórica de novillos bovinos terminados en esta región producidos sobre pasturas naturales. La tipificación obtenida fue bastante homogénea entre las muestras, siendo coincidente con las observaciones realizadas en búfalos faenados en la zona y comparables a los valores de novillos bovinos overos negros. Los resultados obtenidos en cuanto al Rendimiento Neto de las reses, inferior a la media histórica de los bovinos se puede considerar como satisfactorio ya que la producción de carne se ve compensada por el peso alcanzado en menor tiempo.

### Bibliografía

1-ARIAS, A.A. (1997) "Intensificación y diversificación de la ganadería bovina de carne en la región NEA". Actas Primer Congreso Nacional sobre Producción Intensiva de Carne. INTA, Forrajes y Granos y Secretaría de Agricultura, Ganadería,

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**  
**Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004**

---

Pesca y Alimentación de la Nación. p 23-52

2- CEDRES, J.F. (2003) Pesos y rendimiento de residuos duros y blandos obtenidos de la faena de búfalos criados en forma extensiva en el Nordeste Argentino En Actas de XXIV Sesiones de Comunicaciones Científicas. Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE. Corrientes. Septiembre 2003.

3- CEDRES, J.F. (2004). Rendimiento Carnicero del Búfalo. En: Búfalos en Argentina. Ed. Moglia SRL. Corrientes, p 82.

4-HERTELENDY, B. y HERTELENDY, L. (2000). Producción de Búfalos en Estancia Clarín. I Expo Búfalo Otoño 2000 y I Simposio de Búfalos del Mercosur. 28y29/04/2000. Corrientes. Argentina.

5-MALDONADO VARGAS, P. , ALTAMIRANO, H.H., BOGADO, E.F. y CRUDELI, G.A. (2000). Evaluación Económica de Modelos de Producción de Búfalos para Carne e.n el Noroeste de Corrientes. I Simposio de Búfalos del MERCOSUR. 28y29/04/2000. Corrientes. Argentina.

6-PRIETOPAULO, L. (1994) “Los negocios de la carne de todos los días”. Actas Internacionales de Ganadería Subtropical. Resistencia 16-17/07/94. Estudio Ganadero Pergamino. P 55-60.

7- SASTRY, N.S.R. y GALL, C.F. (1985). Explotación del Búfalo. Revista Mundial de Zootecnia. FAO. Italia (5) p2-12.-

8- ZAVA, M. (1992 a). La opción de Producir con Búfalos. Anales de la Sociedad Rural Argentina. 13/14. p 17-24.-