

Características productivas del búfalo en Argentina

NOTICIAS Y COMENTARIOS

ABRIL DE 2006 N° 408

ISSN N° 0327-3059

Introducción

El búfalo (*bubalus bubalis*) también llamado búfalo asiático, búfalo de los pantanos o búfalo de la india, pertenece a la clase: **mamíferos**, orden: **artiodáctilos**, familia: **bovidos**, y subfamilia: **bovinos**. Es una especie difundida a nivel mundial que brinda al hombre tres tipos de recursos productivos: carne, leche y trabajo. En cuanto a sus orígenes, hay antecedentes en la India de hallazgos arqueológicos que demuestran la presencia de los búfalos desde hace 60.000 años A.C. Pero se cree que fueron domesticados hace 3.000 a.C. (en la India, Irak y China). En el continente Americano existen aproximadamente 3.800.000 cabezas de búfalos, de los cuales Brasil posee 3.500.000 cabezas, Venezuela 150.000, Argentina 50.000 y Colombia 30.000.

En Argentina los primeros búfalos fueron introducidos a principios del siglo XX (1900 – 1920) desde la isla de Marajó (Brasil), Italia y Rumania difundiéndose en las provincias de Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa y Buenos Aires. Intentaron cruzarlos con los bovinos, como no lo consiguieron (por incompatibilidad cromosómica) los abandonaron, volviendo a su estado salvaje. En el año 1979 importan a la Estancia “ Santa Rosa” de Corrientes, “Florencia y la “Alicia” de Santa Fe, búfalos traídos desde Italia, Brasil y Rumania. En los años 80 aumentaron las importaciones, y en 1983 se crea la Asociación Argentina de Criadores de Búfalos, comenzando en el año 1985 a registrarse los primeros planteles puros abriéndose los primeros registros genealógicos, comenzando así la cría racional de la especie. De las 19 razas que se explotan en el mundo, en Argentina son solo tres las que se destacan. En orden de importancia son: Mediterránea (70%), Murrha y Jafarabadi, con doble propósito, producción de carne y leche. En nuestro país existen regiones para esta especie inexploradas o explotadas ineficientemente, son terrenos bajos e inundables (60 000 has.), incluyendo bajos submeridionales de la provincia de Sana Fe, los Esteros del Iberá en Corrientes, las costas bajas del río Paraná y Uruguay en Formosa, Chaco y Corrientes, el predelta en la provincia de Entre Ríos y el Delta de la provincia de Buenos Aires.

Razas

Mediterránea:



Es una raza nueva de origen Indico, que se terminó de formar en Italia tomándola este país como propia. Posee cuernos de tamaño mediano dirigidos hacia atrás y hacia los costados y las puntas dirigidas hacia arriba y hacia adentro. De color totalmente negro, con un peso promedio de 600 – 800 Kg tanto el macho como la hembra. El cuerpo es de rústico y compacto. Ubres de tamaño mediano y cuartos bien formados. Es una raza de doble propósito, en Italia es excelente productora de leche para elaborar queso Muzzarella.

Murrha:



Originaria del noroeste de la India. Los cuernos son negros y espiralados desde su misma base. Son de pelaje negro, aceptándose la punta de la cola blanca. Los machos pesan en promedio alrededor de 700 – 1500 Kg. Y la hembra 600 – 900 Kg. El cuerpo es corto y compacto macizo y robusto. De exelente condición lechera llamada la vaca de los pobres por su bajo requerimiento energético.

Jafarabadi :



Es originaria de la ciudad de Jafarabadi en la India. Sus cuernos son pesados, anchos y pendientes hacia abajo con su extremo haciendo un rulo hacia atrás. El pelaje es de color negro, siendo de mayor tamaño corporal, precoz y de mayor ganancia de peso que las otras razas. Con un peso en el macho adulto de entre 700 – 1600 Kg. y la hembra de 600 – 1000 Kg. Esta raza posee una gran aptitud carnífera, necesitando elevados requerimientos nutricionales.

Hábitat

El Búfalo puede prosperar en cualquier lugar donde haya: pasto suficiente, agua potable y sombra adecuada para evitar el máximo calor del día. De todos modos el hábitat ideal son campos bajos, con arroyos y esteros en los que circula agua en forma permanente.

Su carácter semiacuático se evidencia en la habilidad que presenta de pastorear forrajes sumergidos. Esta especie posee una gran limitante, no irradia con facilidad el calor que recibe y que genera, tiene escasa capacidad de transpirar, de manera que su exposición prolongada al sol lo afecta seriamente. Por otra parte su pelaje negro absorbe mayor cantidad de rayos calóricos.

CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS

Producción de carne

El peso al nacer es igual que el ternero, pero llegan al destete con 220 –260 kg a los 7 meses. Las crías a campo tienen una ganancia de peso ininterrumpida desde el nacimiento hasta los 15 meses. El cambio de dientes incisivos ocurre a los 2 años y medio a 3 años, llegando a los 30 meses con 550 Kg. Con destino a faena.

Requiere 3 % de energía menos que el vacuno por cada kilogramo de carne que produce. Después de los 2 años no generan más peso ni depósito de grasa.

El rendimiento de la res es menor (52 – 56 %), debido a que el cuero cabeza y viseras son mas pesados.

La carne del búfalo no difiere con la del vacuno en su textura y palatabilidad, pero sí en la distribución de la grasa corporal. Hay poca grasa entre los músculos y ninguna dentro de los mismos, por este motivo la carne es absolutamente magra. Esta grasa se concentra alrededor de los riñones y en el mesenterio.

Estudios realizados determinaron que la cantidad de proteínas, hierro y fósforo es mayor que la del bovino, así como altos niveles de ácidos grasos Omega 3 con propiedades anticancerígenos.

Producción de leche

La leche posee 3 veces más materia grasa que la del bovino, aproximadamente 6 – 16 %, produciendo de 7 – 12 litros de leche diarios (equivalente a 21- 36 litros de leche bovina, por el tenor graso), teniendo 30 a 40 % mas de calorías que la vaca. Es de sabor dulce y absolutamente blanca, por estar presente la Vitamina A, que es incolora mientras que en la del bovino posee caroteno (pro-vitamina A).

Comparadas con la leche de vaca, sus propiedades son:

- _ Agua en menor cantidad
- _ Mayor proporción de proteínas: caseína, albúminas y globulinas.

- _ Colesterol 17-24 % menos.
- _ Lactosa levemente mayor
- _ Fuente de vitamina A.
- _ Bajo en sales minerales, Na, Cl y K.

Reproducción:

Los bubalinos no se cruzan con el ganado bovino a pesar de que conviven pacíficamente , no es fecundo con ninguna otra subfamilia bovina. Hay incompatibilidad cromosómica, el búfalo tiene 50 cromosomas y el bovino 60 cromosomas.

Trabajos realizados en Brasil determinaron que el porcentaje de parición en un manejo controlado es del 85 – 90 %, con una edad al primer parto de 3 años. Un búfalo macho sirve aproximadamente a 40 hembras, comenzando su vida reproductiva útil a los 2 años. El periodo de gestación es de 10 meses (308 – 318 días), las pariciones se concentran en el primer semestre del año.

El celo se presenta cada 18 – 20 días con una duración de 6- 48 hs según el animal y época del año. La vida reproductiva dura hasta los 25 años siendo común que críen entre 15 – 18 bubalinos en ese periodo.

Sanidad

Es un animal muy resistente a las distintas enfermedades con un promedio de mortandad anual del 1 – 4 % con manejo controlado. El grado de susceptibilidad a la aftosa es menor que la del bovino. El índice de brucelosis es bajo y no hay registros de tuberculosis, tampoco de queratoconjuntivitis. Las garrapatas lo afectan a la edad de mamón (menores a 1 año), en animales adultos no se observan. Otro ectoparásito es un piojo específico llamado *Haematopinus tuberculatus*, al cual lo elimina naturalmente cuando dispone de lodo para revolcarse.

El endoparásito principal es el *Neoascaris vitulorum*, que tiene mucha importancia porque el ternero nace con él. Además es susceptible a *Faciola Hepática*, dependiendo de la región geográfica donde se encuentren.

El calendario sanitario es similar al del bovino.

Consideraciones finales

El búfalo es una especie que se adapta bien en zonas marginales, y con un manejo adecuado se puede llegar a una producción rentable. En la provincia de Corrientes existen regiones donde no prospera el ganado bovino y debería tenerse en cuenta esta especie, como ser, campos bajos, malezales, islas del Paraná etc.

Actualmente conocemos las bondades de la carne, su valor nutricional y la posibilidad de exportación de subproductos de la leche como el queso Muzzarella.

Si bien hay pocos trabajos en salud animal, se estima mayor resistencia a ciertas enfermedades. Se deberían hacer más investigación en este campo para brindarle a los productores mayor información en cuanto a sanidad y manejo de esta especie animal.

Autor: Méd. Vet. Daniel Benítez. Mail: dbenitez@correo.inta.gov.ar

Bibliografía

- Laú H. D. 1984 EMBRAPA Circular técnica N° 49 Verminose dos bubalinos e seu controle. P. 6- 9
- Da Costa N. L., Bento C. L., Damé M. C., Medeiros E. L. 1991 EMBRAPA Circular técnica N° 4 Bufalos, em teiras bixas do sul do Rio Grande Do Sul. P. 9-17.
- Motta A. C., Meneses J. E., Clea L. L., Da Silva J. B. T. 1981 EMBRAPA Bubalinos: resumos informativos P. 93- 118.
- Sánchez Ospino A. 1999 Búfalos: una opción en los sistemas de triple propósito. Página Web.
- Patiño E. 2004, Factores que afectan la composición físico química de la leche de Búfalos (*bubalus bubalis*) en el nordeste Argentino. Revista electrónica veterinaria REDVET España 5 (10)
- Cadoopi. C. A. 2003 Cría de búfalos para carne en el Delta Entrerriano. Acaecer (325) 26-30.
- Cobelo L. 2004 El búfalo en los campos bajos. Clarín rural 10.04.04: 4-5
- Gaceta Bubalina, Asociación para la promoción y desarrollo del búfalo en Argentina, ABUAR, 2005; N°1