

Estimación del índice de anamorfosis y variables morfométricas de bubillas de distintas edades, en un establecimiento ganadero de la provincia de Corrientes

Koza G.A.^{1*}, Hernando J.¹, Konrad J.L.², Navamuel J.M.³, Aguilar N.M.A.⁴

¹Cátedra de Fisiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. ² Cátedra de Teriogenología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

³ INTA EEA Corrientes. ⁴ INTA EEA Colonia Benítez, Chaco. *gakoza@vet.unne.edu.ar

Introducción

Son 19 razas bubalinas, comprendidas dentro de los búfalos de río (Bavera, 2015). En nuestro país, son mayoritariamente la Mediterránea (70%), Murrah y Jafarabadi (Vaccarezza, 2003), consideradas de doble propósito (leche y carne) y a veces triple (trabajo) (Almaguer Pérez, 2007). Las cualidades y aptitudes productivas de una raza se pueden conocer midiendo directamente las características de interés zootécnico-económico o indirectamente, a través de la zoometría, teniendo información sobre las medidas corporales (Rodríguez et al 2001). El índice de anamorfosis (IAN) puede determinar la conformación del individuo. En bovinos, si este valor es alto (4,0-5,0) se refiere a un animal productor de carne y si es bajo (2,5-3,0) se corresponde con un animal de biotipo lechero (Contreras et al 2012).

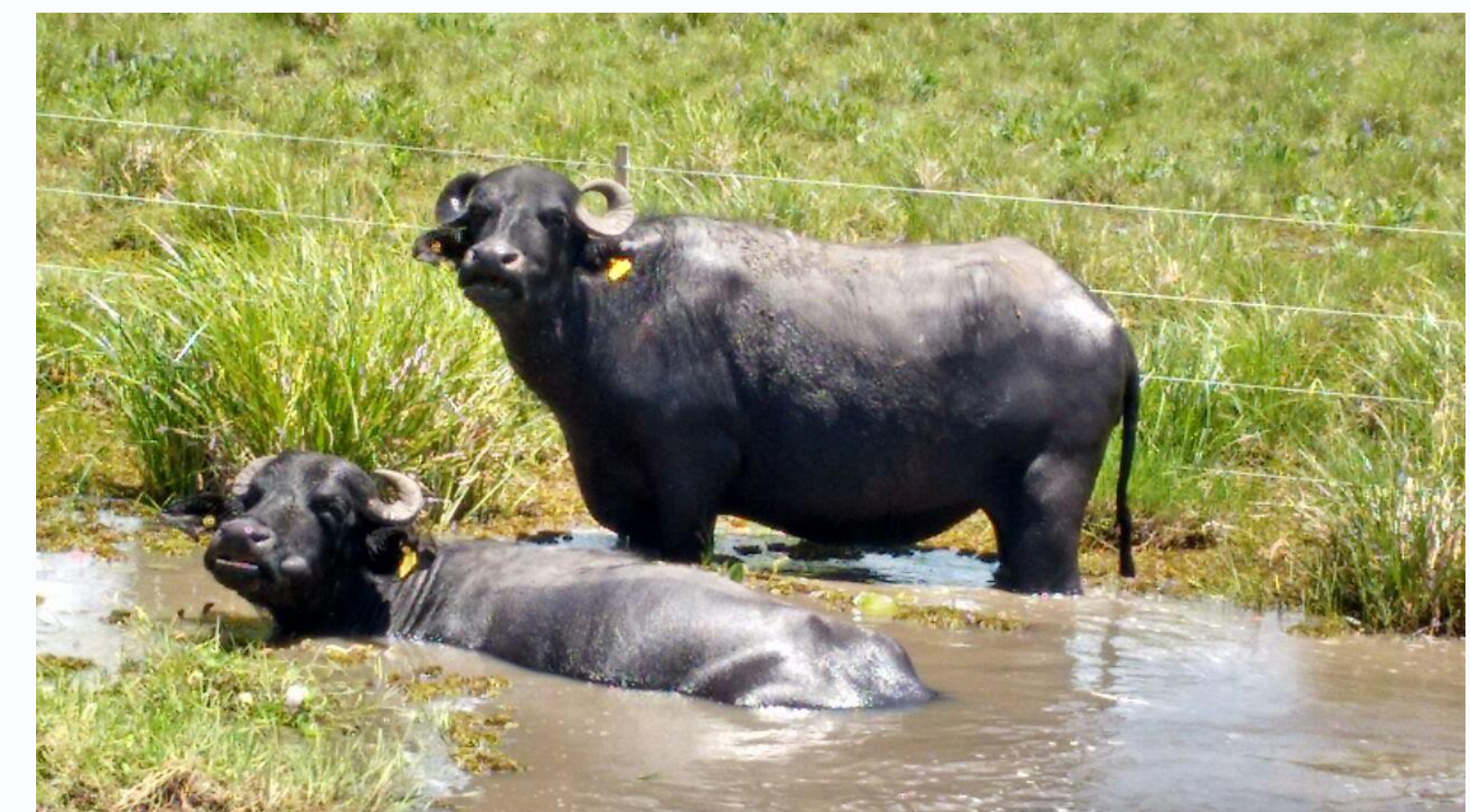
El objetivo presente trabajo fue evaluar el IAN en un lote compuesto bubillas de distintas edades, de un establecimiento de la provincia de Corrientes.

Metodología

Se emplearon 40 bubillas (20 de 24 meses = A24 y 20 de 12 meses = A12), raza mediterránea y cruza, de un establecimiento ganadero de la localidad de Empedrado, Corrientes. Se procedió al registro del peso vivo (PV – balanza individual), perímetro torácico (PT), altura a la cruz (AC) y al sacro (AS) (cinta métrica *ad doc*) y a la valoración del IAN (PT^2/AC).

Se realizó el análisis de la variancia (ANOVA) y la estadística descriptiva, considerando a la edad como fuente de variación.

Se efectuaron, además, los análisis de regresión (R^2) y de correlación (Pearson) en relación al PV de todo el lote.



Resultados

En la **Tabla 1** se pueden observar los resultados obtenidos en la experiencia. En las figuras 1 y 2 se describen las representaciones gráficas de las variables analizadas.

Tabla 1. Variables morfométricas de búfalas de 12 y 24 meses, raza mediterránea de un establecimiento de la localidad de Empedrado, Corrientes.

Variable	Búfalas	Bubillas	p
PV (kg)	439,94±8,32	301,00±9,52	0,0001
PT (cm)	178,61±1,33	156,16±1,52	0,0001
AC (cm)	128,66±0,89	114,85±1,02	0,0001
AS (cm)	133,25±1,02	120,39±1,17	0,0001
IAN	2,48±0,03	2,13±0,04	0,0001

PV: peso vivo; PT: perímetro torácico; AC: altura a la cruz; AS: altura al sacro; IAN: índice de anamorfosis.

*significancia $p < 0,05$

Los valores medios de todo el lote fueron: PV: 370,89±77,12 kg; PT: 168,68±12,80 cm; AC: 122,68±7,84; AS: 127,88±12,50 cm IAN: 2,33±0,22.

Los resultados de R^2 , en relación al PV del total de animales, fue: PT 0,88; AC 0,79; AS 0,82 y IAN: 0,72; mientras que los de la correlación de Pearson fueron PT: 0,94; AC: 0,89; AS: 0,91 y IAN: 0,85.

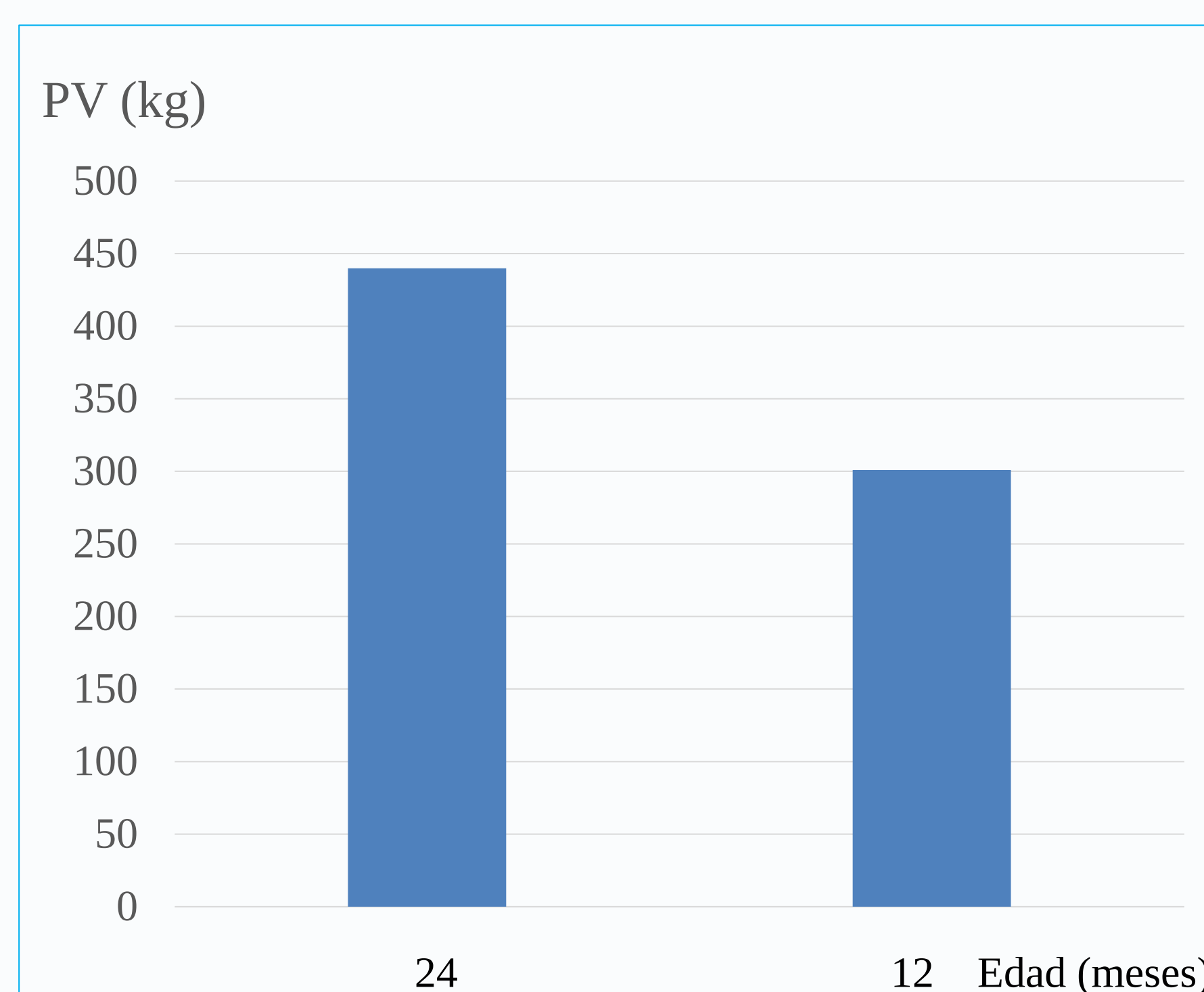


Figura 1. Esquematización de las variaciones de PV de acuerdo a la edad de las búfalas

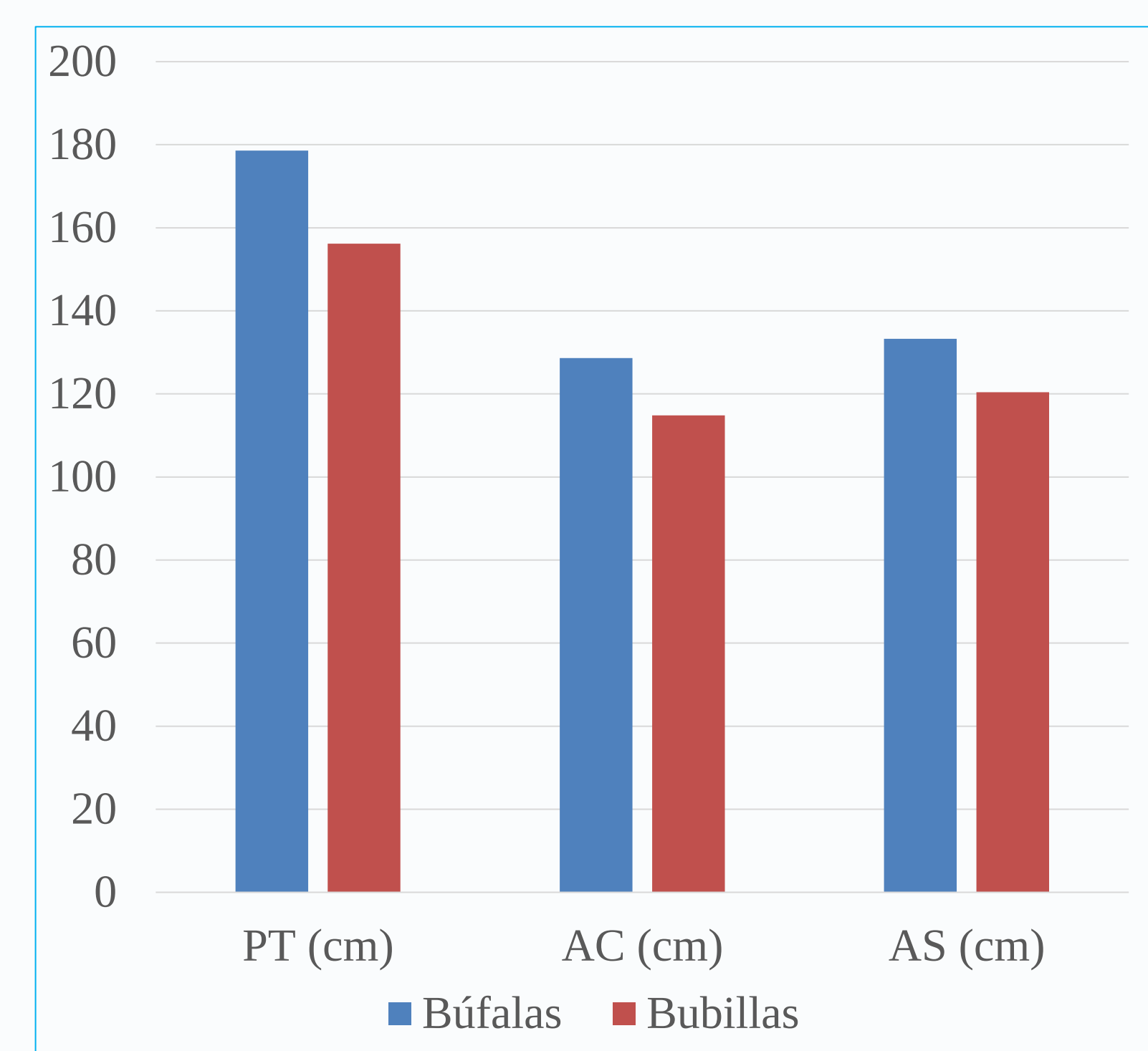


Figura 2. Esquematización de las variaciones del PT, AC y AS de las búfalas, de acuerdo a la edad.

Conclusiones

Se concluye que el índice IAN aplicado en estas futuras madres, se encuadra principalmente, a la producción de leche, lo que se relaciona con el propósito originario de la raza bubalina mediterránea. Las variables morfometrías analizadas revelaron altos valores en la regresión y correlación, en relación al PV.

BIBLIOGRAFÍA:

Almaguer Pérez, Y. (2007). El búfalo, una opción de la ganadería. *REDVET Rev. electrón. vet.* VIII(8). Recuperado en: <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n080807.html>

Bavera, G.A. (2015). Capítulo-XVIII: Razas de búfalos. En: Bavera, G.A. *Información técnica del curso de producción bovina de carne*. (pp 233-245) 9ª edición. Río Cuarto, Córdoba: Sitio argentino de producción animal. Recuperado en: https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/a_curso_produccion_bovina_de_carne/00-curso_produccion_bovina_de_carne.htm

Contreras, G., Chirinos, Z., Molero, E. y Paéz, A. (2012). Medidas corporales e índices zoométricos de toros Criollo Limonero de Venezuela. *Zootecnia Tropical*, 30(2), 175-181. Recuperado en http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-72692012000200006&lng=es&tlng=es.

Vaccarezza, L. (2003). Noticias de los Mercados de la carne vacuna. Coordinación Mercados Ganaderos. SAGPyA. *Mercados ganaderos – dirección de mercados alimentarios. Proyecto SICA. Banco mundial*. Recuperado en: http://www.sica.gov.ec/cadenas/leche/docs/boletin-productospecuarios-argentina_2da_quincenajunio.htm