

EL CUERO COMO SUBPRODUCTO GANADERO

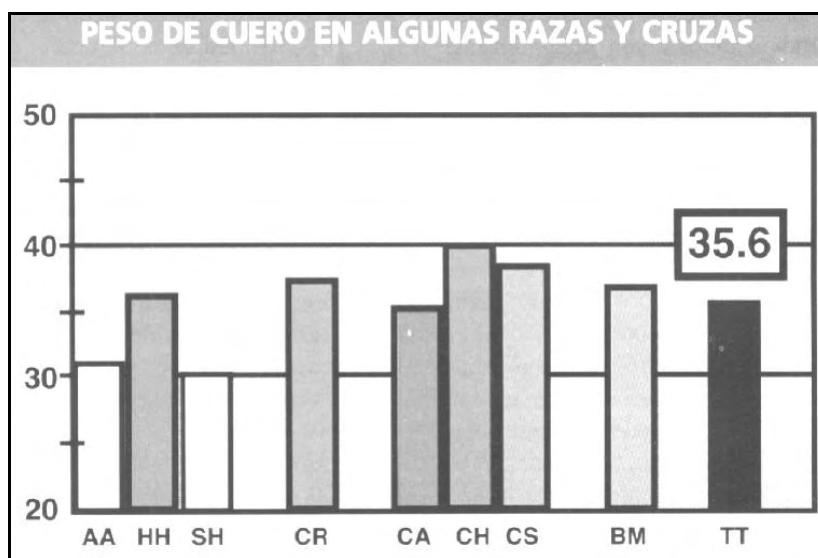
Garriz, C. A. 2001.. Boletín del Centro de Consignatarios Directos de Hacienda. 14(111):14-16.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [carne y subproductos](#)

INTRODUCCIÓN

En el siglo XVIII, las exportaciones de cuero y el comercio con el interior le dieron destino al capital, facilitando la consolidación de las fortunas. La exportación fraudulenta no era menos valiosa. Las naves españolas cargaban a su regreso 150.000 cueros y muchos más de contrabando los ingleses y portugueses. Entre 1589 y 1700 un cuero de vaca valía 1 peso plata. Las exportaciones desde 1748 a 1753 ascendían en promedio a razón de 1.620.752 pesos por año, en cuya cantidad figuraba como producto propio el precio de 150.000 cueros al pelo, lo demás era oro y plata, en tránsito desde Chile y Perú a España. Siguió las vaquerías, los saladeros de cueros y tasajo, los frigoríficos del "chilled" vs. "frozen", hasta los actuales días de "carne light" y "Argentine Beef", de ayer a hoy el valor del cuero sigue vigente. Demostrada su importancia, conocer la cantidad de cuero producido, sus relaciones y variaciones con la edad y peso vivo de faena e influencias de la raza o cruce, puede ser útil como base de cálculos económicos o en diversas estimaciones de interés sectorial.

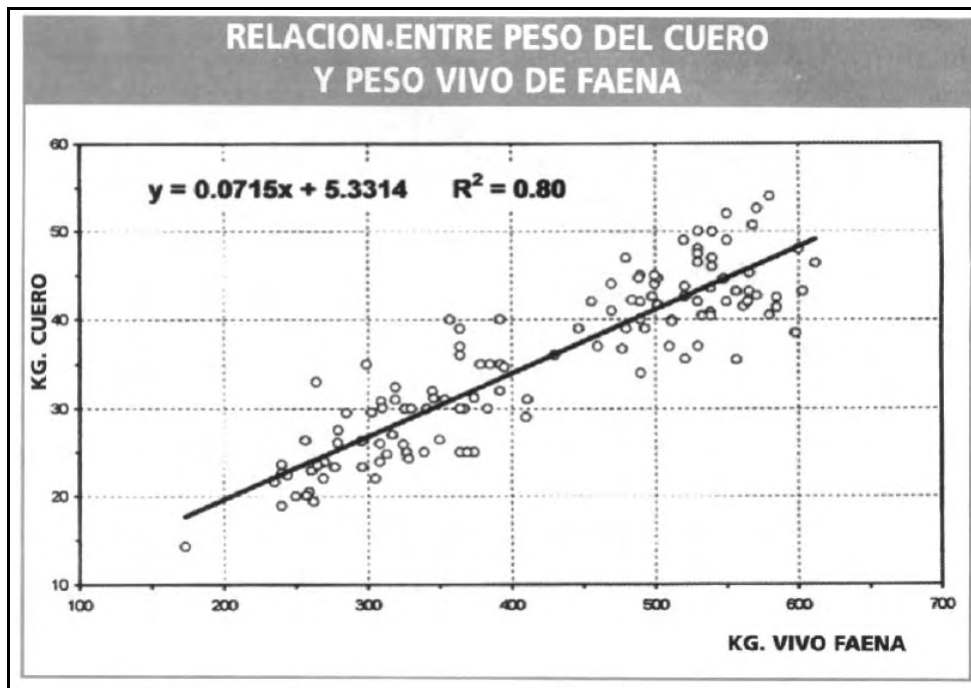


DISEÑO EXPERIMENTAL

La información es de una experiencia con novillos recriados e invernados en INTA EEA Anguil, La Pampa y evaluados en INTA Castelar (Ex Instituto de Tecnología de Carnes). Los biotipos incluidos en la prueba se indican en la tabla 1. Desde el destete, los animales se criaron juntos, con igual manejo, sanidad y nutrición (alfalfa, verdes y suplementación estratégica) bajo un sistema de invernada con prioridad en la producción/ha. Por la finalidad de analizar el efecto y la relación del biotipo con el crecimiento y la calidad de res y de la carne, se faenaron en serie, con intervalos de 6 meses, 32 animales por vez (4 cabezas por grupo), y aproximadamente, con edades de 14 meses en COCARSA S.A., 20 meses en FINEXCOR S.A., 26 meses en SUPBGA S.A. y 32 meses por NUTRYTE S.A. en COCARSA S.A. De este modo se trató de lograr muestras comerciales representativas por peso vivo y edad comunes en nuestro mercado y correspondientes a la categoría de novillitos y novillos livianos, medianos y pesados. En dichos frigoríficos se registró el peso vivo de faena individual y el correspondiente peso de cuero fresco, tal como se procesa y pesa habitualmente, cuando salen de la empresa. Los datos fueron tomados al pie de la balanza industrial y con la generosa disposición de los operarios del sector.

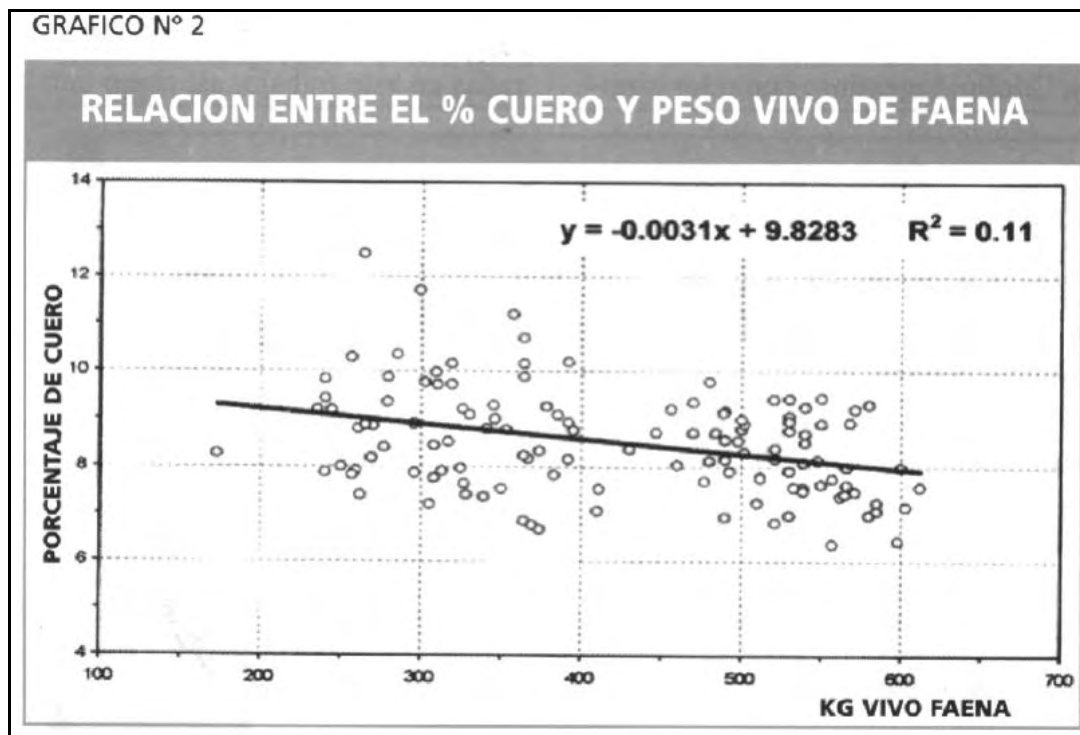
RESULTADOS

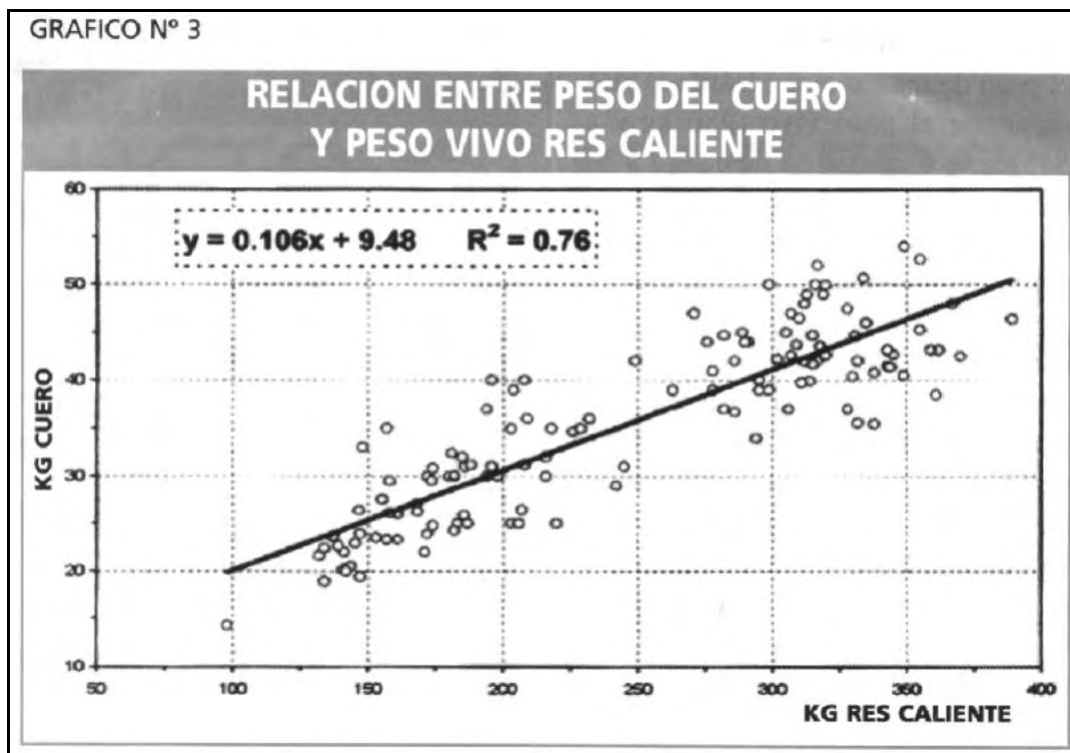
El peso del cuero en kilos y en porcentaje respecto del peso vivo de faena se indican en la tabla 1 expresados estadísticamente por sus respectivos valores promedio y desvío standard ($x \pm DS$), correspondientes a cada faena y en orden creciente de aumento de peso vivo y edad, en total y por cada biotipo. Un "novillo promedio total" (425 kg vivo de faena y 24 meses) produce 35.62 \pm 9.2 kg. de cuero por cabeza faenada o con un rendimiento de 8.51 \pm 0.63% respecto del peso vivo de faena.



PESO Y EDAD DE FAENA

Dentro de los rangos de peso vivo/edad de faena analizados, se observa que el peso del cuero se relaciona, directa y estrechamente, con el peso vivo de faena (gráfico 1) con el peso de res caliente (gráfico 3). Al aumentar el peso vivo (280 kg.v a 545 kg.v) y la edad de faena (14 a 32 meses) aumenta el peso del cuero (de 25 kg. a 45 kg.), y a razón, estimada, de 75 gramos por cada kilo de aumento de peso vivo de faena. En cambio, el % de cuero respecto del peso vivo de faena varía poco y es prácticamente constante, aunque tiende a disminuir levemente con el aumento de peso vivo (gráfico 2). Estos resultados coinciden con los de R. A. Barton (1962): "Hay variaciones considerable en el peso de los cueros. En general, el peso del cuero es proporcional al peso vivo del animal".





RAZAS Y CRUZAS

Las diferencias en peso de cuero fueron más importantes entre faenas (de F1 a F4) que entre genotipos. En todos se observa la misma tendencia comentada, pero por faena y en total, los resultados (tabla 1 gráfico 4) muestran que, aún dentro de los límites de variación (DS), los novillos A. Angus y Shorthorn, significativamente tuvieron en promedio menos peso y % de cuero (30,7 kg/ 7.6%) que los novillos Hereford, Criollo Argentino y cruza Criollo x Hereford y Criollo x Shorthorn con más peso y % de cuero (37.9 kg/ 8.9%) y los Criollo x A. Angus y Beefmaster presentaron valores intermedios entre ambos extremos (35.8 kg/ 8.2%). Estos resultados suponen influencias asociadas con la raza o la cruce. Las diferencias encontradas entre los extremos mayor y menor (7.2 kg/ 1.3%), aunque estadísticamente significativas, pueden ser relativamente de mucho o poco valor y de más o menos interés práctico, según las circunstancias.

El peso y el porcentaje de cuero depende más de la especie y peso vivo que del biotipo. Aunque, y principalmente, los de A. Angus aparecen menores que en los de Hereford y Criollo Argentino, como los similares de EE.UU. y S. África. Puede ser un carácter propio, un mecanismo de adaptación ambiental y una ventaja o desventaja, según la cotización alta o baja del cuero en el mercado.

MANEJO DE LA INFORMACIÓN

La información es de una población limitada de novillos comerciales relativamente representativos comparados con el total de cabezas faenadas por año en el país, que incluye otras categorías (toros, vacas, terneros/as, vaquillonas) no consideradas en este trabajo, así como tampoco de la clasificación industrial de los cueros. Los gráficos 1 y 2 muestran la distribución de valores en función del peso vivo de faena, su recta de regresión, respectivas ecuaciones predictivas y coeficiente de asociación. En este caso alto ($R^2=0.80$) indicando que el 80% de variación en peso y % de cuero depende o se explica por el peso vivo de faena. Aun considerando los límites de variación, no se puede generalizar fácilmente, pero esta información es una base real de datos útiles para sustentar, razonablemente, cálculos, opiniones o estimaciones de interés para el sector.

Considerando los valores de este informe, por ejemplo, 13.000.000 de cabezas faenadas por año "producen", en promedio, 455.000 TN de cuero fresco / año. Para una faena diaria de 700 cabezas se pueden estimar unos 24.500 Kg. de cuero fresco/día. Con los datos de este informe el lector interesado podrá resolver sus propias y otras cuestiones que tengan por principio conocer la cantidad en kilos y porcentaje del cuero en el ganado bovino.

AGRADECIMIENTO

Este trabajo y la información obtenida fueron posibles por el auspicio y apoyo de CCDH, la Asoc. Cooperadora del INTA Anguil, La Pampa, Presidencia y CD de INTA, frigoríficas mencionados, NUTRYTE S.A., COMEGA S.A., Asociaciones de Criadores y productores particulares, además de muchos otros que también "pusieron el hombro".

NOTA

Los interesados en más detalles técnicos sobre este artículo o en manifestar sus opiniones, correcciones, sugerencias, etc. o solicitar el desarrollo de temas similares podrán dirigirse al autor y CCDH.

REFERENCIAS

- Adams, N. J., Smith, G. C. & Carpenter, Z. L. - "Performance, carcass and palatability characteristics of Longhorn and other types of cattle (EE.U.U.).- Meat Science 7(1982) 67-69
- Barton, R. A. "Producción de carne bovina de calidad"- Ed. Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay. 1962
- Garriz, C. A., Mezzadra, C., Marcelia, M. y Gallinger, M. M. "Integración del rendimiento de faena en novillos Criollo Argentino y A. Angus puros y cruzas Criollo x A. Angus y Nelore x A. Angus. IV Jornadas Regionales de Extensión Ganadera. Pergamino. RA. 1991.
- Strydom, R E., Naudé, M. T., Smith, M. F., Schultz, M. M. & van Wyk, J. B. - "Charaterisation of indigenou african cattle breeds in teladon to carcass characteristics"(en prensa) Animal Science Journal. Mayo. 1999.

Volver a: [carne y subproductos](#)