

CONSIDERACIONES SOBRE EL NIVEL PRODUCTIVO DEL GANADO VACUNO DE CARNE EN ESPAÑA

Jiménez-Montero, J.A.^{1*}, González-Recio, O.² y Alenda, R.¹

¹Departamento de Producción Animal. ETSI Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid. ²Departamento de Mejora Genética Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Ctra. La Coruña km 7,5. 28040 Madrid. *Correo electrónico: joseantonio.jimenez.montero@upm.es

INTRODUCCIÓN

El ganado vacuno de carne en España ha sido seleccionado durante las últimas décadas a través de las asociaciones de ganaderos en base a los libros genealógicos, los prototipos raciales y como principales criterios de selección crecimiento y habilidades maternas (Serradilla et al., 2008). La necesidad de mejorar la conformación carnífera y los caracteres de crecimiento de las razas locales provocó la introducción de razas foráneas seleccionadas para dichos caracteres. Estas razas foráneas se utilizaron en el cruce con el ganado autóctono y posteriormente para la cría de esas mismas razas en pureza o en cruzamientos. El interés por la mejora surge en gran medida de la competencia creada en los concursos morfológicos, ya que el prestigio obtenido favorece las ventas de ganado de reposición con mayor margen comercial. Los animales más mediáticos suelen ser los machos adultos, siendo un aspecto clave en su éxito el tamaño y el peso vivo. Ante esta situación y con el posible cambio de la política agraria para los próximos años, se debe plantear la adecuación de los programas de selección a la mejora de la rentabilidad del sector (Alenda y Pérez-Cabal, 2010). El objetivo de este trabajo es evaluar la información pública disponible para determinar la adecuación de la base genética animal del vacuno de carne a las demandas del mercado y reflexionar sobre las mejoras que podrían realizarse.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos sobre censos, fertilidad, sacrificios y pesos empleados en este estudio proceden de las encuestas de ganado bovino y mataderos de 2009, el estudio del sector español de vacas nodrizas, la caracterización del sector vacuno de carne 2009 y 2010 y del informe anual 2009 de la red nacional de granjas típicas (www.mapa.es). Los datos sobre bajas se han obtenido de la memoria del informe anual 2009 (www.agroseguro.es). Los precios de los productos de la mesa nacional de precios de ganado vacuno de carne (www.mercadodeganadodetalavera.com), las lonjas de Silleda (www.semanaverde.es), Extremadura (www.lonjaextremadura.org), y Salamanca (www.dipsanet.es). Los datos sobre pesos y transacciones de ganado de vida proceden de la memoria de certámenes ganaderos de FEAGAS (www.feagas.es), y de la información de distintas asociaciones de ganado selecto (www.razaavilena.es; www.razalimusin.org; www.acruga.com).

Los productos obtenidos por las explotaciones se describen como:

- Ternero pastero: Criado con su madre y vendido a los 6-7 meses de edad para cebo.
- Ternero para sacrificio: Sacrificado antes de los 8 meses de edad.
- Bovino joven: Sacrificado entre 8 y 12 meses de edad.
- Toros y Novillas sacrificio: Machos y hembras no paridas sacrificados mayores de año.
- Bueyes y Vacas sacrificio: Machos castrados y hembras paridas sacrificadas.
- Novillas de reposición: Hembras vendidas a otras explotaciones como reproductoras.
- Sementales: Machos vendidos a otras explotaciones como reproductores.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El censo de vacuno en España se sitúa en torno a los 6 millones de cabezas (Leche y Carne), con un total de 1,9 millones de reproductoras cárnicas. El 53% están identificadas como conjunto mestizo, declarándose el resto como pertenecientes a algún prototipo racial, de aquí la mitad se encuentran inscritas en los libros genealógicos (Fernández, 2010) y de estas un 30-35% en control de rendimientos (Díaz y Quintanilla, 2002). Los datos productivos medios por vaca se resumen en la tabla 1. Se producen unos 0.65 terneros por vaca y año; en cuanto a la longevidad productiva, se observa como el número de terneros en función de la edad de la vaca apenas aumenta a partir de los once años (Figura 1); este dato junto a la edad al primer parto registrado cercana a los tres años y medio y un intervalo de 514 días limitan a 5.09 el número de terneros producidos por vaca a lo largo de su vida.

Tabla 1. Resultados productivos medios.

Parámetro	Valor	Unidad
Edad al primer parto	3.49	años
Intervalo entre partos	514	días
Fertilidad	70.96	%
Edad media de baja	9.25	años
Producción vitalicia	5.09	terneros/vaca
Mortalidad al parto	5.13	%
Mortalidad en lactación	1.05	%
Bajas (recría y vacas)	3.58	%

Elaboración propia. Fuentes: (www.mapa.es; www.agroseguro.org)

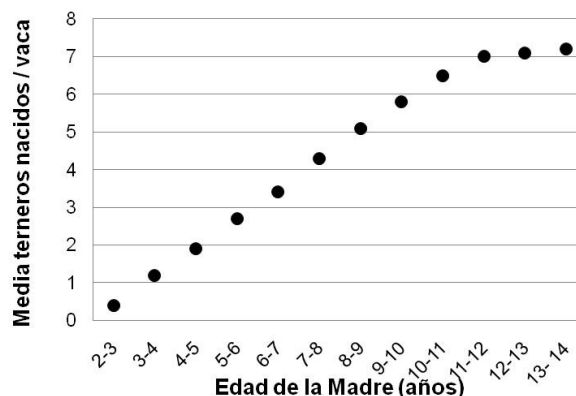


Figura 1. Valores medios del número de terneros registrados por vaca en función de la edad de la madre. Fuente (www.mapa.es)

La diversidad de productos obtenidos de estas reproductoras y de los terneros importados queda resumida en la Tabla 2. Se observa como los precios de todas las categorías comerciales (animales vivos y canales) se ven afectados por la conformación.

Tabla 2. Pesos y precios promedio (entre sexos) por Kilo de peso vivo¹ o por Kilo de canal² de las producciones de vacuno y ajustes en función de la conformación de los animales o las canales

Producto	% de cabezas sacrificadas en España	Peso Canal (Kg)	Precio Base (€)	Suplemento Conformación	Penalización Conformación
Ternero Pasteros (6-7 meses)		240*	2.05 ¹	6.00%	-19.55%
Ternero (<8 meses)	5.99%	167	2.37 ¹	2.11%	-2.95%
Bovino Joven (8-12 meses)	23.93%	231	3.61 ²	5.81%	-4.83%
Toros y novillas (>12 meses)	55.40%	275	3.55 ²	5.34%	-7.49%
Bueyes y Vacas	14.68%	285 [†]	2.28 ^{2†}	17.54%	-14.47%

* Kg de Peso vivo (pesos de pasteros ligeros (4 meses) y mamones (1-4 semanas) no incluidos).

[†] Peso promedio (animales cebados, deshecho y sacrificio de urgencia) [‡] Precio de animales cebados (Precio vaca deshecho 1.30 €/Kilo canal). Fuentes (www.mapa.es; www.semanaverde.es; www.dipsanet.es; www.lonjaextremadura.org; www.mercadodeganadodetalavera.com).

Las cotizaciones de los pasteros se fijan generalmente sobre un precio base de 200 kilos (Promedio del lote), siendo poco revalorizados los animales con pesos superiores. Terneros para sacrificio es una producción bastante localizada en la zona de Galicia, el factor limitante más importante es la edad al sacrificio (Domingo et al., 2010). En cuanto a las categorías de Bovinos jóvenes la limitación también es la edad. Las categorías de Novillas y Toros no presentan grandes diferencias con la anterior ya que el mercado español tiende a la producción de canales no excesivamente grandes, el peso medio de las canales de machos de más de 12 meses se sitúa en 295 Kilos (www.mapa.es), en este nivel de pesos, un correcto grado de engrasamiento de los machos es uno de los factores limitantes (Alberti et al., 2010). Existe variación por provincias, en siete (20% de 775,000 toros sacrificados totales) el peso medio es superior a 320 kilos. Los precios por kilo de canal suelen estar fijados por categorías de pesos con reducciones de precio para rangos superiores (www.mercadodeganadodetalavera.com). Los animales adultos cebados conforman el segmento más claramente orientado a la producción de carne de calidad, el suplemento por conformación en este caso está más relacionado con el nivel de condición corporal y engrasamiento de los animales que con el desarrollo muscular. Los animales de mayor valoración económica suelen venderse en las ferias y mercados como reproductores. Estos sementales de razas especializadas alcanzan los 2400 Euros de media mientras que los machos de razas menos conformadas llegan a 2000 Euros de promedio (www.feagas.es);

por otras vías de comercialización, los precios suelen ser inferiores. Esta producción está limitada a un 2% del total de terneros machos nacidos al año. En cuando a las Novillas de reposición sus precios varían desde los 600-700 Euros de las recién destetadas y poco conformadas a los 2700 Euros de novillas importadas. En función de la edad, las hembras tienden a revalorizarse hasta el primer parto, a partir del cual pierden valor de forma lineal.

CONCLUSIONES

La productividad por vaca presenta valores inferiores a los óptimos, indicando una falta de adaptación de la base animal a los sistemas de producción, o viceversa. Siendo la fertilidad uno de los caracteres con mayor peso económico (Phocas et al., 1998; Fernández-Perea et al., 2004), debería ser uno de los objetivos de mejora prioritarios. Las 2.7 millones reproductoras (carne + leche), no son capaces de abastecer la necesidades de cebo (2 millones de cabezas) siendo necesaria la importación anual de entre 400.000 y 700.000 terneros para cebo además de un número importante de reproductores (www.mapa.es). La incorporación de datos procedentes de animales cruzados, incrementaría la eficiencia de los programas de mejora, actualmente se controlan pocos animales y se obvia la información de los cruzados que son la mayoría del censo de reproductores y crías.

La conformación es uno de los principales determinantes del precio de los productos sin embargo la calidad de la carne no está suficientemente retribuida para el productor, a pesar de existir un nicho de mercado, en parte ocupado por carnes importadas.

La diversidad de productos hace necesario el diseño de distintos índices de selección que consideren todos los factores productivos, un ejemplo sería el programa irlandés (Hickey et al., 2005). Una característica general de la mayoría de las producciones españolas, son las limitaciones de edad y/o de peso de los animales. Ante esta realidad, seleccionar animales de mayor tamaño adulto implica incrementar las necesidades de mantenimiento (Fernández-Perea y Alenda., 2005), retrasar la edad de madurez y sacrificar animales antes del momento óptimo, lo que influye negativamente en los beneficios de la explotación (Cartwright, 1970). Es necesario optimizar las curvas de crecimiento de los animales, tener en cuenta los recursos disponibles y como se valora cada tipo de producto a la hora de definir los objetivos de selección.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Albertí, P., Casasús, I., Ripoll, G., Panea, B. & Blanco, M. 2010. II Congreso Nacional de Zootécnia. Lugo.
- Alenda, R. & Pérez-Cabal, M.A. 2010. XV Reunión Anual Mejora Genética Animal. Vigo.
- Cartwright, T.C. 1970. J. Anim. Sci. 30:706-711.
- Díaz, C. & Quintanilla, R. 2002. XI Reunión Anual Mejora Genética Animal. Pamplona.
- Domingo, G., Iglesias, A., Moreno, A. & Sanchez, L. 2010. II Congreso Nacional de Zootécnia. Lugo.
- Fernández, J.A. 2010. II Congreso Nacional de Zootécnia. Lugo.
- Fernández-Perea, M.T. & Alenda, R. 2004. Livest. Prod. Sci. 89: 223-233.
- Hickey, J.M., Amer, P.R., Cromie, A.R., Grogan, A., Calus, M.P.L., Wickham, B.W. & Veerkamp, R.F. 2005. Interbull Bulletin 33:109-112.
- Phocas, F., Bloch, C., Chapelle, P., Bécherel, F., Renand, G. & Ménissier, F. 1998. Livest. Prod. Sci. 57:49-65.
- Serradilla, J.M., (Coord.) 2008. XIV Reunión Anual Mejora Genética Animal. Sevilla.

BEEF CATTLE PRODUCTIVITY IN SPAIN BASED ON PUBLIC DATA BASES

ABSTRACT: With the aim to analyze productivity of beef cattle in Spain, annual records from government surveys, animal traceability data base, insurance company reports and records from breeders' societies have been joined. More than 50% of beef cattle in Spain are crossbred; their production should be considered in the genetic program. Lifetime productivity is estimated in 5.09 calves per cow and most of the beef carcasses have a final weight below 300 Kg. Conformation and precocity are traits related to the product price. Selection objectives should be focused in adapting cows to the farms conditions and growth curves should be modified with the objective of adjusting produced carcasses to the market demands.

Keywords: Productivity, Beef Cattle, Selection Objectives.