

Chequeo al bovino español

En este artículo presentamos los resultados productivos y el rendimiento carnicero de terneros cebados con pienso y sacrificados a 465 kg de las principales razas bovinas españolas. En concreto se analizan siete especies bovinas españolas, alguna de ellas con destacada implantación en la Comunidad Autónoma.

PERE ALBERTÍ / FIDEL LAHOZ^(*)
CARLOS SAÑUDO / JOSÉ LUIS OLLETA^(**)

EN los últimos años debido al abaratamiento relativo del precio de los cereales se ha consolidado el cebo de terneros utilizando raciones de alta energía, que permiten expresar a los animales su máximo potencial de crecimiento en el mínimo tiempo, y así obtener carne de calidad de animales jóvenes.

Los ganaderos del Valle del Ebro traen terneros importados a sus cebaderos ante la favorable relación conformación-precio, a pesar que las razas autóctonas españolas pueden ofrecer óptimos resultados en cebo y una carne de alta calidad sensorial. El coste de compra del ternero puede representar más del 70% de los costes de producción, este valor dependerá de la raza del ternero, de su conformación y peso, y del precio que se espera obtener por su canal en el momento de la comercialización.

El objetivo de este trabajo fue la valoración de los parámetros productivos tales como la ganancia media diaria, el índice de conversión, el rendimiento canal, la clasificación de la canal y el despiece comercial de terneros de siete razas españolas, que fueron cebados con pienso y recibieron el mismo manejo, para poner de manifiesto las diferencias intraraciales.

Se estudiaron 119 terneros nacidos a final de invierno, pertenecientes a 7 razas: Asturiana de los Valles (AS), Avileña (AV), Morucha (MO) y Retinta (RE), procedentes de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto; Parda Alpina (PA) y Pirenaica (PI) procedentes de los rebaños de vacas de la finca La Garcipollera del SIA-DGA; y Rubia Gallega (RG) del mercado de Santiago. Los terneros entraron en los lotes experimentales con una edad de 7 meses aproximadamente, donde dispusieron de pienso y paja a voluntad.

Cuando el peso medio del lote de cada raza alcanzó los 460 kg los terneros fueron faenados. Se calculó el rendimiento canal y se evaluaron las canales según la conformación EUROP y el engrasamiento de 1 a 5 puntos. Posteriormente se realizó el despiece comercial de la canal en carne de categoría extra, primera, segunda y tercera, cuya suma constituye la carne vendible.

Raza Parda



Raza de doble aptitud, pero seleccionada hacia un biotipo de aptitud cárnica por los ganaderos del Pirineo de Huesca. Capa de color pardo.

Ganancia media diaria:	1,700 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	4,2 kg/kg
Rendimiento canal:	59,7 %
Clasificación:	R+2+
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	71,8 %: 2,0% extra, 42,9% 1. ^a , 6,6% 2. ^a y 20,3% 3. ^a
- Grasa:	9,0 %
- Hueso:	19,1 %
- Relación Carne/Hueso:	3,8

Resultados

La ganancia media diaria de peso vivo de los terneros es uno de los parámetros que se utilizan con preferencia para establecer el potencial de una raza. Las razas de mayores crecimientos fueron la PA, PI (1,7 kg) y RG (1,6 kg), seguidas de las razas RE, AS y AV (1,5 a 1,4 kg) con un crecimiento intermedio, mientras que la raza MO no alcanzó los 1,3 kg. Contra lo que se pudiera pensar, los terneros de la raza AS tienen un potencial de crecimiento medio cuando presentan el carácter culón o hipertrofia muscular, debido a que su capacidad de ingestión de alimento está limitada.

Los terneros PA y PI de esta experiencia tuvieron un crecimiento muy elevado debido a la selección y manejo que se viene aplicando en los rebaños de estas razas en la finca de la Garcipollera del SIA. El bajo crecimiento de los



Clasificación de las Canales. -Conformación: R
-Engrasamiento 3

terneros de raza MO pudo estar condicionado por la mayor rusticidad y bravura de esta raza lo cual hace que estos terneros se adapten con mayor dificultad a las condiciones de estabulación.

El índice de conversión del concentrado determinará la eficiencia nutritiva del ternero y será la base para el cálculo del coste de producción debido al alimento. El elevado índice de conversión del pienso de las razas MO, AV y RE (4,8 a 5 kg/kg) respecto a las otras razas (4,1 a 4,5 kg/kg) está relacionado con su mayor precocidad racial, lo que provoca mayor engrasamiento en sus canales (3 puntos de clasificación) y mayor porcentaje de grasa en su composición tisular que la que presentaron las canales de las razas más tardías, como la AS, RG o PI que empiezan a depositar grasa a mayor peso.

El rendimiento canal es una de las variables que condicionan la productividad carnicera de los terneros y junto con la clasificación de la canal determinarán el valor de la canal de cada animal. Así, los terneros de las razas AS, PI, RG y PA que presentaron la mejor conformación (U a R+) tuvieron el mejor rendimiento canal (>60%) y el engrasamiento menor (2 puntos), mientras que los terneros de las



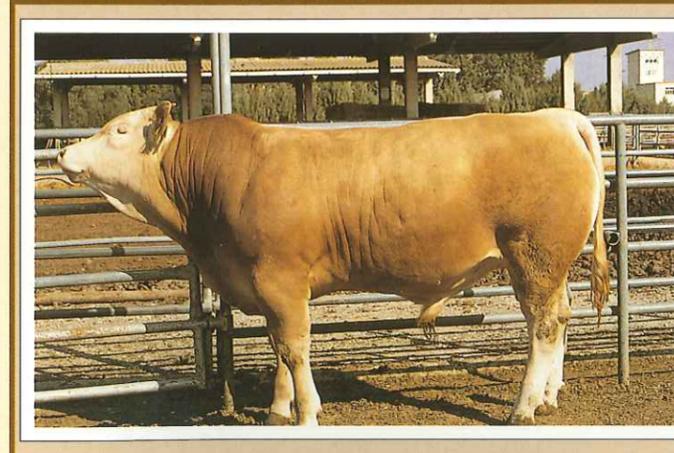
Clasificación. -Conformación: U. -Engrasamiento 2.
V: Muy buena; R: Buena. O: Menos Buena. P: Inferior.

razas más precoces, AV, MO y RE se caracterizaron por sus canales de conformación media (R), mayor engrasamiento (3 puntos) y un rendimiento canal por debajo del 58%.

Comprobamos que existen importantes diferencias entre razas en el resultado del despiece comercial, así los animales culones (AS) y los de mejor conformación (PI, RG y PA) presentaron un mayor porcentaje de carne vendible (del 72 a 77%) y de piezas de primera categoría. Mientras que los terneros de razas rústicas de menor conformación presentaron un mayor porcentaje de grasa (10 al 13 %) y por lo tanto menor porcentaje de carne comercializable (67 a 71%).

Por todo ello parece evidente que las razas de terneros que no tienen un potencial de crecimiento elevado, que además carecen de buena conformación y presentan un exceso de grasa, difícilmente podrán competir en la producción de carne, a no ser que se utilice terneros cruzados. No obstante hay que tener en consideración que gracias a su rusticidad pueden competir por su mejor adaptación a las difíciles condiciones medioambientales de su entorno natural y también hay que valorar la calidad sensorial de su carne, ya que las razas rústicas producen una sabrosa carne roja.

Raza Pirenaica



Raza de gran conformación. Capa de color rubio. Rebaños en Aragón, Navarra y País Vasco.

Ganancia media diaria:	1,700 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	4,1 kg/kg
Rendimiento canal:	61,7 %
Clasificación:	U-2
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	75,1 %: 2,1% extra, 44,5% 1. ^a , 7,0% 2. ^a y 21,6% 3. ^a
- Grasa:	8,4 %
- Hueso:	16,4 %
- Relación Carne/Hueso:	4,6

Engrasamiento: 1. No grasa; 2. Poco cubierto; 3. Cubierto; 4. Graso; 5. Muy graso.
Conformación: E: Clasificación Superior; V: Muy buena; R: Buena; O: Menos buena; P: Inferior

Raza Retinta

El nombre de esta raza deriva de la tonalidad de su capa. Esta raza presenta una gran adaptación al clima cálido y a terrenos donde el estado de sequía es predominante, como en Andalucía y Extremadura.

Ganancia media diaria:	1,470 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	5,0 kg/kg
Rendimiento canal:	55,5 %
Clasificación:	R 3
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	66,8 %: 1,8% extra, 39,3% 1. ^a , 6,2% 2. ^a y 19,5% 3. ^a
- Grasa:	13,4 %
- Hueso:	9,8 %
- Relación Carne/Hueso:	3,4

Raza Rubia Gallega

La hipertrofia muscular es característica de algunos animales en esta raza. El color de la capa es rubia con distintas gradaciones. Esta raza se explota en las praderas y los montes de Galicia.

Ganancia media diaria:	1,570 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	4,3 kg/kg
Rendimiento canal:	60,7 %
Clasificación:	R+2+
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	73,0 %: 2,0% extra, 43,9% 1. ^a , 6,8% 2. ^a y 20,3% 3. ^a
- Grasa:	8,8 %
- Hueso:	18,1 %
- Relación Carne/Hueso:	4,1

Raza Morucha

Es una raza caracterizada por su gran rusticidad. Capa de color cárdeno formado por mezclas de pelos blancos y negros o también negro oliváceo. Los rebaños de vacas de raza Avileña se crían en las sierras de Salamanca, Ávila y Cáceres.

Ganancia media diaria:	1,220 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	4,8 kg/kg
Rendimiento canal:	57,6 %
Clasificación:	R-3-
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	69,5 %: 2,0% extra, 41,0% 1. ^a , 6,3% 2. ^a y 20,0% 3. ^a
- Grasa:	10,9 %
- Hueso:	19,6 %
- Relación Carne/Hueso:	3,6

Raza Asturiana de los Valles

La hipertrofia muscular es característica de esta raza, distinguiéndose tres grados de desarrollo: culón, semiculón y aculonado. El color de la capa castaña, variando ampliamente de tonalidad. Los rebaños de vacas de raza Asturiana de los Valles se encuentran ubicados en los praderas de Asturias y regiones limítrofes.

Ganancia media diaria:	1,390 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	4,5 kg/kg
Rendimiento canal:	64,1 %
Clasificación:	U 2
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	76,9 %: 2,1% extra, 45,6% 1. ^a , 6,9% 2. ^a y 22,3% 3. ^a
- Grasa:	7,1 %
- Hueso:	16,0 %
- Relación Carne/Hueso:	4,8

Raza Avileña

Capa de color negro uniforme. Los rebaños de vacas de raza Avileña se crían en las sierras de Ávila y en las dehesas extremeñas.

Ganancia media diaria:	1,360 kg/d
Índice de conversión del concentrado:	4,9 kg/kg
Rendimiento canal:	57,8 %
Clasificación:	R 3-
Rendimiento carnicero:	
- Carne:	71,0 %: 2,1% extra, 42,0% 1. ^a , 6,3% 2. ^a y 20,6% 3. ^a
- Grasa:	10,5 %
- Hueso:	18,4 %
- Relación Carne/Hueso:	3,9

Agradecimientos

Este trabajo realizado por P. Albertí, F. Lahoz, S. Jaime y R. Tena del Servicio de Investigación Agroalimentaria de la DGA, en colaboración con C. Sañudo, J. L. Olleta, M. M. Campo, B. Panea y J. J. Pardos del Departamento de Produc-

ción Animal y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, pertenece al proyecto SC-053 financiado por el INIA. Agradecemos la colaboración de Mercazaragoza y de Cárnica Marbe, donde se realizó el faenado y despiece, por las facilidades dadas a nuestro trabajo. ■

Conclusiones

Los terneros de raza Asturiana se caracterizaron por un crecimiento medio y obtuvieron el mayor rendimiento canal (64%), canales muy bien conformadas y muy magras. Los terneros de las razas Rubia Gallega, Pirenaica y Parda se caracterizaron por una ganancia media diaria elevada (>1,6 kg), un elevado rendimiento (61%) y por tener unas canales compactas, bien conformadas y con bajo engrasamiento. Los terneros de la raza Avileña, Morucha y Retinta presentaron mayores índices de conversión del pienso y unos valores medios tanto productivos como de canal. La raza Retinta tuvo el menor rendimiento canal y el engrasamiento más elevado y la raza Morucha un moderado potencial de crecimiento.