

RESULTADOS COMPARATIVOS DE CRECIMIENTO DE CABRITOS DE LAS RAZAS MURCIANO-GRANADINA Y BLANCA ANDALUZA, EN LACTANCIA NATURAL. EFECTOS DE LA RAZA, DEL SEXO Y DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN

COMPARATIVE RESULTS ON GROWTH OF LACTATING GOATS OF THE MURCIANO-GRANADINA AND BLANCA ANDALUZA BREEDS, UNDER NATURAL LACTATION. EFFECTS OF THE BREED, SEX AND PRODUCTION SYSTEM

Germano Costa, R.¹; Sanz Toro, B.², Camacho Vallejo, M. E.³, Argüello Henríquez, A.⁴

¹ Universidad Federal Rural de Paraíba. Bananeiras-PB (Brasil). betogermano@hotmail.com

² Granja Experimental Diputación de Granada (España).

³ Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agroalimentaria, Pesquera, y de la Producción Ecológica (España).

⁴ Universidad de las Palmas de Gran Canaria (España).

RESUMEN

Con objeto de definir y comparar distintas características de calidad de la canal así como los efectos sobre el crecimiento de distintos factores, se han realizado una serie de ensayos experimentales con dos razas caprinas autóctonas de Andalucía (España). Se han analizado los posibles efectos sobre la GD (g/día) de la raza (Murciano-Granadina vs. Blanca Andaluza), el sexo (hembras vs. machos), el tipo de parto (simple vs. múltiple) y el sistema de producción (extensivo vs. intensivo). Para ello se han establecido tres lotes experimentales, uno de cabritos de raza Murciano-Granadina (74 animales) en un sistema de explotación intensiva y otros dos lotes de cabritos de raza Blanca Andaluza (38 animales) en intensivo y extensivo (22 animales vs. 16 animales respectivamente). Todos los animales se alimentaron con sus madres hasta obtener un peso fijado para el sacrificio de 9 ± 2 Kg., analizándose los efectos de todos los factores sobre el crecimiento. De los resultados obtenidos podemos concluir que los animales tuvieron en general un buen desarrollo y crecimiento resultando este mayor en los animales de la raza Murciano-granadina criados en un sistema de producción intensiva.

Palabras clave: Razas autóctonas, productos de calidad, cabras, extensivo, intensivo, crecimiento cabritos

ABSTRACT

With the goal to define and compare different quality characteristics, it was realized several experimental assays in which the animals were fed by their dams under a natural regime. An analysis was made of the possible effects of the breed (Murciano-Granadina vs Blanca Andaluza), sex (males vs. females), type of kidding (single vs. multiple) and system production (intensive vs. extensive) on growth rate (g/day), in three experimental group of 112 kid-goats (74 lactating goats Murciano-Granadina breed, in a farm intensive system, and others two groups of lactating goats Blanca Andaluza breed: 22 animals in farm intensive system vs. 16 animals farm extensive system). All the animals were fed by their dams until they attained the size at which they were to be killed (9 ± 2 kg). The conclusions drawn from the results obtained are that the animals, in general, presented good growth and development with better results produced in the animals of the Murciano-Granadina breed reared in intensive system.

INTRODUCCIÓN

Las razas caprinas Murciano-Granadina y Blanca Andaluza son dos razas autóctonas andaluzas y bien definidas por distintas características relacionadas con la aptitud, la distribución y el sistema de producción de dichas razas. La primera de ellas es de aptitud láctea, tiene una distribución mundial, y se cría de manera intensiva casi por completo. La segunda es una raza declarada en riesgo de extinción con una distribución pues muy reducida, de aptitud cárnica y que se explota totalmente en extensivo (Delgado y col., 1992). Se pretende analizar las bases de producción de cabrito lechal procedente de cabras selectas de ambas razas, que consumen pastos, forrajes y piensos a base de cereales y leguminosas, sin ningún tipo de aditivos, al objeto de obtener una

carne de cabrito natural y de la mayor calidad posible tanto desde el punto de vista nutritivo como saludable.

Hoy por hoy la oferta de dichas canales en el mercado casi exclusivamente viene determinada por la oferta de cabritos de razas lechera con un sistema de explotación de carácter intensivo. Ello es debido a que la producción de mayor valor para los ganaderos de estas razas es la leche, no la canal de los cabritos. Por ello los cabritos se sacrifican a una temprana edad y bajo peso independientemente de la alimentación empleada en criarlos (leche materna o lactorreemplazante) de manera que el ganadero no pierda el valor que genera la venta de leche de la madre, o bien el ahorro en sustitutivos lácteos que debe emplear y en bajas antes del destete. Este hecho da lugar a que los mercados ofrecen canales homogéneas y generalmente de escasa calidad, la intensificación esta dando lugar pues a la pérdida de productos genuinos, de calidad diferenciada ligados al sistema de explotación extensiva generalmente asociada a razas autóctonas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se han analizado los posibles efectos sobre la GD (g/día) de la raza (Murciano-Granadina vs. Blanca Andaluza), del sexo (hembras vs. macho), del tipo de parto (simple vs. múltiple), del sistema de explotación de los animales (intensivo vs. extensivo). Para ello se han establecido tres lotes experimentales (N=112 animales) con animales de ambos sexos en función de la raza y del tipo de explotación (raza Murciano-Granadina y sistema intensivo: 74 animales; raza Blanca Andaluza y sistema intensivo: 16 animales; raza Blanca Andaluza y sistema extensivo: 22 animales) que se alimentaron mediante lactancia natural con sus madres hasta alcanzar un peso final establecido para el sacrificio en 9 ± 2 kg.

Los distintos valores considerados se analizaron estadísticamente (Statgraphics, 1991) de acuerdo a un diseño factorial múltiple mediante el correspondiente análisis de la varianza, Junto a los efectos independientes de los cuatro factores se deducía la posible significación de la interacción entre ellos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La Tabla 1 muestra los valores medios obtenidos para las variables analizadas junto con los resultados del análisis estadístico practicado. La ganancia media diaria (g/día) se vio afectada tanto por el sexo ($P<0,5$), como por la raza ($P<0,001$). Los machos presentaron un mayor crecimiento (146 g/día vs. 126,5 g/día de las hembras respectivamente) así como los cabritos de la raza Murciano-granadina (158,9 g/día vs. 114,2 g/día los de la raza Blanca Andaluza). La GD, por el contrario, no se afectó ni por el tipo de parto ni por el sistema de explotación, de igual manera la interacción entre factores, en ningún caso se detectaba significativa ($P>0,05$).

Los valores obtenidos en este estudio en relación al crecimiento de ambas razas, resultan similares a los mejores obtenidos en ensayos de crianza de cabritos en los que se analizaron el efecto de diferentes factores nutritivos y de manejo de los animales (Sanz Sampelayo y col., 1987; Sanz Toro, 2004; Sanz Toro y col., 2004, Esteban y Tejón, 1985; Frías Mora, 1998).

El mayor crecimiento de los cabritos Murcianos-granadinos se asocia fundamentalmente a que estos animales se explotaron de manera intensiva, es decir con un sistema de manejo de mayor control a distintos niveles para los cabritos, esencialmente el nutricional y el sanitario. Este tipo de manejo incide en la obtención de animales para consumo de una manera pronta y de características, en cuanto a parámetros de calidad, homogéneos frente a los animales criados en extensivo. La ganadería extensiva como modalidad de explotación tiene muchas ventajas tales como el aprovechamiento de recursos naturales difícilmente aprovechables de otra manera y que se transforman en alimentos de alto valor biológico (carne y leche), la fijación de la población a su entorno (evitando el despoblamiento de las zonas rurales), y el valor cultural asociado a dichas poblaciones al mantenerse tradiciones y oficios que de otra manera se perderían. Dichos sistemas pues son hoy muy tenidos en cuenta y fomentados por las políticas ganaderas al no ser contaminantes y contribuir a la conservación medioambiental y al mantenimiento de los espacios naturales. En cuanto a las razas autóctonas, organismos como la FAO aconsejan a los países que adopten medidas tendentes a su conservación, ya que se trata de un patrimonio cultural y genético que no debe perderse.

Tabla 1. Efectos del sexo, raza, tipo de parto y sistema de producción sobre la GD (g/día)

	Sexo (S)		Raza (R)		Tipo Parto (TP)		Sistema Producción (SP)		DER	Nivel de significación			
	♂	♀	M-G	B-A	Simple	Múltiple	Intensivo	Extensivo		S	R	TP	SP
GD (g/día)	146,6 ^a	126,5 ^b	158,9 ^a	114,2 ^b	138,9	134,2	145,3	137,7	39,17	*	***	NS	NS

Raza: M-G : Murciano-Granadina ; B-A: Blanca-Andaluza. **Nivel de significación :** *P<0.05; ***P <0.001, NS: Sin significación; ^{a, b} Para el mismo factor, valores con diferentes letras (a, b) son diferentes (P < 0.05). DER: Desviación estándar residual.

En contrapunto pues, las razas autóctonas extensivas presentan una menor productividad, pero ésta se ve equilibrada con una mayor calidad de sus productos y dicha calidad es además una calidad diferenciada y específica para cada raza. Si las medidas futuras llegaran a compensar económicamente esa menor productividad, ¿estaríamos los consumidores dispuestos a demandar y pagar más por estos productos de elevada calidad?

CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos podemos concluir que los animales tuvieron en general un buen desarrollo y crecimiento resultando este mayor en los animales de raza Murciano-Granadina frente a los cabritos de la raza Blanca Andaluza y ello se debe fundamentalmente al sistema de explotación al que está asociado cada raza.

BIBLIOGRAFÍA

- Delgado, J. V.; Serrano, E. R.; Camacho, M. E. y Franganillo, A. R. (1992). Razas Autóctonas Andaluzas en Peligro de Extinción. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.
- Esteban, C., Tejón, D. (1985). Catálogo de razas autóctonas españolas I. Especies ovina y caprina. Razas caprinas españolas. 2ª Edición. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, 217 pp.
- Frías Mora, J. J. (1998). Situación actual y perspectivas de conservación de las razas caprinas en peligro de extinción en la provincial de Jaén. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. 397 p.
- Sanz Sampelayo, M. R. Muñoz, F. J.; Lara, L.; Gil Extremera, F. and Boza, J. (1987). Factors affecting pre- and post-weaning growth and body composition in kid goats of the Granadina breed. *Anim. Prod.* 45: 233-238.
- Sanz Toro, B. (2004). *Effets du type d'alimentation, de la saison de naissance et de la façon d'administrer le colostrum sur le developement du chevreau de race Murciano-Granadina.* Congrès 3R (Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants). 8 y 9 diciembre, París (Francia). Libro de Comunicaciones, pp 2.
- Sanz Toro, B. y Sanz Sampelayo, M. R. (2005). Effects of the kidding season and sex on the growth and leg-tissue composition of lactating goats of the murciano-granadina breed, under natural lactation. Eleventh Seminar of the Sub-Network FAO-CIHEAM on Sheep and Goat Nutrition. En prensa.
- Statgraphics (1991). User Manual: Statistical Graphics System by Statistical Graphics Corporation. Prock-Wille, MD.

AGRADECIMIENTOS

Al conjunto de operarios de la Granja Experimental de la Diputación de Granada, en especial a D. Jerónimo Vinuesa y a Dña. Carmen Romera. A los operarios de la Diputación de Córdoba D. Antonio Martínez y D. Pablo Hornero.