

Documento:

Importancia de los caprinos de raza local rústica en medios difíciles¹

Document:

Importance of native breeds of goats in difficult tropical conditions

G. Alexandre², N. Mandonnet, M. Naves, A. Menendez-Buxadera y G. Aumont.

Resumen

En los trópicos, las cabras son destinadas principalmente para producción de carne. Las razas nativas se encuentran diseminadas en condiciones tropicales difíciles. En el Caribe, se conocen como Cabras Criollas. Sus potenciales de producción están en relación con su adaptación a las dificultades ambientales, a bajos niveles nutricionales y para algunas de ellas, resistencia a enfermedades. Más aún, ellas presentan buen nivel de productividad cuando las condiciones de manejo son adecuadas. Así, las razas nativas tropicales son capaces de desarrollar empresas eficientes. Los objetivos de este artículo son promocionar el interés por razas nativas de cabras como la Cabra Criolla guadalupana. Se presentan primero los conceptos globales y definiciones, luego los resultados más importantes para las Cabras Criollas guadalupanas y finalmente, se tiende a demostrar que las políticas de mejoramiento genético deben ser incluidas en estrategias de desarrollo global.

Palabras claves: Cabras, razas nativas, ambientes difíciles, mejoramiento genético.

Abstract

In the tropics, goats are mainly raised for meat. Native breeds are largely extended in those difficult tropical conditions. In the Caribbean they are known as Creole goats. Production potentials are in relation with their adaptation to the environmental constraints, to the low alimentary level and, for some of them, resistance to some diseases. Moreover, they present good level of productivity provided animal husbandry are adequate. Thus, tropical native breeds are able to develop efficient enterprises. The objectives of this paper are to promote the interest of native breeds of goat such as the guadeloupean Creole goat. The paper

Recibido el 27-09-1997 ● Aceptado el 18-12-1997

1. Conferencia presentada en la XV Reunión Latinoamericana de Producción Animal y IX Congreso Venezolano de Zootecnia en Maracaibo, Venezuela, noviembre de 1997.

2. Unité de Recherches Zootechniques, INRA Antilles-Guyane, BP 515, 97165 Pointe-à-Pitre Cédex, Guadeloupe, French West Indies. Tel: (590) 255 933; E-mail: Alexandre@antil.es.inra.fr

presents first the global concepts and definition, then gives the more important results for guadeloupean Creole goats and finally tends to demonstrate that the genetical improvement policy must be included in global development strategies.

Key words: Goats, native breeds, difficult environments, genetical improvement.

Introducción

Los sistemas de producción caprina en el Caribe se refieren esencialmente a sistemas extensivos en explotaciones de pequeña talla. Existen numerosas razas caprinas, una gran mayoría de las cuales se encuentran en las zonas marginales difíciles y son criadas para carne. El potencial de producción sólo es conocido para un pequeño número de razas, lo cual limita tomar decisiones en materia de

genética o de desarrollo (10). Debido a esta ausencia de información sobre los animales indígenas, se importan algunas razas exóticas muy productoras, en consecuencia se pierden los recursos genéticos nativos, ya que la resistencia y productividad de las razas rústicas se considera solamente como adaptación al medio difícil.

Razas locales rústicas...

Conceptos generales. Aún en condiciones de explotación ganadera muy difícil, siempre aparecen aquellos animales aptos para adaptarse a los factores limitantes (1, 5). Según la variedad de situaciones y su aislamiento geográfico (muy evidente en ambiente insular, como el Caribe) muchas poblaciones se han individualizado. Ellas se reagrupan bajo la denominación de razas rústicas (1). Diversas razones parecen mostrar el interés de mejorar las razas rústicas. Los genotipos nativos son adaptados a las condiciones locales: clima, disponibilidad forrajera y riesgos patológicos (1, 10). Las razas caprinas criadas en zona tropical húmeda tienen buenas cualidades de reproducción, hasta 3,5 cabritos/cabra/año en ciertos

casos (1), mientras que los resultados de crecimiento son muy variables y dependen fuertemente del medio (nivel de alimentación). La reducción de los costos, gracias a la conservación del ganado existente y la voluntad de conservar la media de producción, han sido señalados por Aurejac *et al.* (5) como atributos de mérito para las razas nativas.

Estudio de caso: cabra Criolla de Guadalupe. Alexandre *et al.* (3) presentaron una revisión global sobre el potencial productivo y de resistencia a enfermedades de la cabra Criolla de Guadalupe. La fertilidad promedio es de 90% (3 épocas de apareamiento en dos años); con 2,1 cabritos/parto. El peso total de la camada al destete es de 11,6 kg. La

producción total de cabritos es de 1385 kg/ha/año. La infección por parásitos internos es permanente con una prevalencia de *Haemonchus*, no obstante se encontró una significativa variabilidad genética para la resistencia a la infección gastrointes-

tinal. Se concluye que la cabra Criolla tiene un alto potencial productivo en condiciones tropicales y constituye un recurso genético muy productivo el cual puede ser organizado en un programa de mejora genética.

... y medios difíciles

El efecto de las condiciones de producción. Según Peters y Thorpe (9) las diferencias raciales para el ganado africano, son menos importantes que las influencias del medio y de las condiciones de la explotación: hasta 200% de diferencias entre rebaños. Matheron *et al.* (8) mostraron a través de un estudio sobre las diferencias fenotípicas de los ovinos en Martinica, que el efecto rebaño explica la mayor parte de la variabilidad de los resultados observados.

Para la producción caprina de carne en medio tropical húmedo revisado por Alexandre (1) es posible obtener progresos: una producción anual en kg de peso vivo, expresado a peso adulto de la cabra reproductora de 2 a 2,5, un aumento de 85% de la velocidad de crecimiento de las cabras Fidji o una mejora de 54% del peso vivo al destete de la cabra Kambing Katjang.

Situación de la producción caprina en la zona tropical. La zona está caracterizada por la diversidad de estadios de desarrollo de las explotaciones. Los sistemas de producción más expandidos se refieren a los policultivos-ganadería. Todos los productos salidos del sistema deben ser

tomados en cuenta. Steinbach (10) presenta un estudio comparativo de diferentes genotipos caprinos en Tunesia (Boer, Saanen, Alpine, Raza local Tunesina). Según los cuales los genotipos más productivos en términos económicos, no son precisamente los mismos en términos biológicos: raza local de una parte y raza Boer para la carne o raza Saanen para la leche de otra parte.

Caso de la Creole de Guadalupe. Los resultados técnicos registrados en fincas (2) son, en promedio, inferiores a los obtenidos en la estación experimental del INRA. Estos han sido caracterizados por una gran variabilidad de un rebaño al otro. Así, la fertilidad media es de 65% (29 a 79%), la mortalidad de 20% en promedio, varía entre 5 y 59% de una explotación a la otra y la productividad, indicada por el número de cabritos vivos/cabra/año, varía de 0,29 a 1,86. Los resultados indicaron también mal conocimiento del sistema de pastoreo intensivo y de la suplementación de los animales. Al contrario, los autores han evaluado una alta productividad del sistema de ganadería en estaca. Las observaciones en fincas muestran una gran desproporción y abren el debate sobre el modelo a elegir. Hay lugar

para una gama de situaciones y de sistemas. Dentro de todos los casos, la raza Creole tiene un lugar que debe

ser reconocido como tal por los ganaderos.

Proposiciones de trabajo

Escoger el modo de desarrollo. La elección de una estrategia de mejora genética dentro de una reflexión a largo plazo sobre el desarrollo regional, debe contar inicialmente con un apoyo del estado. Esto se basa en el hecho de que la obtención de un progreso genético es un procedimiento cuyo resultados se notan con un plazo no menor que 10 años, periodo en el cual los criadores individuales pierden el entusiasmo o sus limitados ingresos no son lo suficiente para complementar sus necesidades (5). Por tales razones el programa genético debe contar no sólo con una adecuada base técnica, sino también con un financiamiento blando, pero seguro.

Evaluación y selección. Iniciar un programa sobre el mejoramiento genético de una población local rústica dentro de un medio diversificado y difícil y que podamos proponerlo para la zona del Caribe-América Central, pasa por varias etapas primordiales. Esta

elección exige una logística que, en el medio tropical existe muy poco, seguido como por ejemplo en Latín América (6). La desventaja financiera es pesada, ya que los medios no están siempre disponibles o movilizables.

Ejemplo de la selección de la cabra Creole en Guadalupe. Las hembras presentan buenas cualidades reproductivas, maternas y lecheras (4). El criterio del valor lechero se impone, pero los parámetros de supervivencia son importantes, de manera que sería interesante elaborar un índice global de eficiencia biológica o de productividad. Otros criterios más originales son tomados en cuenta: resistencia a enfermedades (7). Sin embargo, existe variabilidad genética a la resistencia a esta enfermedad a 6 meses de edad de los cabritos. Los parámetros genéticos y las correlaciones entre diferentes parámetros de producción y de resistencia deben ser evaluados en el seno de la población caprina para que sean tomados en cuenta.

Conclusiones

El hecho de que en el pasado se evidenció la estrecha relación entre razas rústicas y condiciones ambientales difíciles, no favoreció los intercambios de reproductores fuera de este medio. La realidad actual indica que la mejora genética de las razas

rústicas debe ser un elemento más, dentro de un proceso de recapitalización, que es imprescindible enfrentar a la presión de marginalización existente en el pasado (5).

En los caprinos la producción de

carne puede ser el producto de razas especializadas o simplemente el sub-producto de razas de doble propósito o de fibra (1). Australia es el más grande exportador mundial de carne, la mayor parte de la cual proviene de la cabra Feral. Es así como un programa de selección esta basado sobre ese

genotipo. En Uganda se reporta un programa sobre la cabra local. En la India, la gran variabilidad de genotipos disponibles es utilizada. En Malasia, es la Kambing Katjang la que se mantiene. ¿Cuál será el genotipo para mi región? Guadalupe ya ha escogido la cabra Creole.

Literatura citada

1. Alexandre, G. 1987. The production of goat meat and carcass quality in humid tropical environments. p. 195-209. In: « Proc. IV Int. Conf. on Goats, Brasilia, 8-13 march, 1987, vol.1.
2. Alexandre, G. y H. Borel. 1989. Premiers résultats des élevages caprins guadeloupéens. Bull. Agron. Antilles-Guyane. 8: 10-16.
3. Alexandre, G., G. Aumont, N. Mandonnet y J. Fleury. 1997. Creole goat performances and main diseases in Guadeloupe. Arch. Lat. Prod. Anim. 5, Supl. 1: 527-529.
4. Alexandre, G., G. Aumont, J. Fleury, J. C. Mainaud y T. Kandassamy. 1997b. Zootechnical performances of Creole goats in Guadeloupe (French West Indies). A twenty-year survey in an experimental farm of INRA. Prod Anim. 10 (1): 7-20
5. Aurejac, R., B. Bibe, A. Blanchemain, G. Bosc, J. Caillette, Y. Foucault y G. Perret. 1985. Les éléments de réussite d'un schéma d'amélioration génétique en races rustiques ovines. p. 213-251. In: 10èmes journées Recherche Ovine Caprine, Ed. ITOVIC-INRA.
6. Hautle, M., U. Holzmann y W. Kropf. 1988. Possibilités de sélection des races rustiques à viande: exemple sud américain. p. 347-349. In: IIIème congrès mondial Reproduction Selection ovins et bovins à viande, vol 2.
7. Mandonnet, N., G. Aumont, J. Fleury, L. Gruner, J. Bouix, J. Vu Thien y H. Varo. 1997. Résistance aux strongles gastrointestinaux des caprins créoles. Prod. Anim. 10 (1): 91-98.
8. Matheron, G., O. Bastien y F. Leimbacher. 1991. Le mouton en Martinique. 2. Croissance des agneaux sous la mère. Revue Elev. Med. Vet. Pays Trop., N°spécial, 83-90.
9. Peters, K. J. y W. Thorpe. 1988. Current status and trends in on-farm performance testing of cattle and sheep in Africa. p. 275-293. In: IIIème congrès mondial Reproduction Selection ovins et bovins à viande, vol 1.
10. Steinbach J. 1987. Evaluation of indigenous and exotic breeds and their crosses for production in unfavourable environments. p. 625-641. In: « Proc. IV Int. Conf. on Goats, Brasilia, 8-13 march, 1987, vol.2.