



Formación de la Raza Tropical

“Jamaica Red Poll” *

V. CRUZ O. **

Existe información, obtenida en estaciones experimentales tropicales y subtropicales, sobre la tolerancia al calor y la producción lechera en ganado Pardo Suizo y Holstein. Así, por ejemplo, Rhoad ^{7, 9} obtuvo gran cantidad de datos en Jeanerette, Louisiana, cuando desarrolló el Método Iberia del coeficiente de tolerancia al calor. El mismo Rhoad con otros colaboradores⁸ determinó la tolerancia al calor en diferentes cruces entre *Bos taurus* y *Bos indicus*. Mullick y Kehar⁶ en la India reportaron los efectos de las variaciones estacionales en la temperatura corporal y las tasas respiratorias en varias razas y cruces de bovinos; asimismo, McDowell et al.⁵, en E.U.A., estudiaron cómo era afectada la actividad respiratoria por el cambio estacional. Bonsma¹ reportó que las razas de zona templada degeneran cuando pasan a zonas semiáridas tropicales o subtropicales y su fertilidad declina notablemente. Lecky^{3, 4} demostró que en Jamaica a medida que aumenta la sangre Holstein, disminuye la producción y aumenta marcadamente el intervalo entre pastos.

Las razas nuevas se establecen cuando los animales adaptados no producen suficiente y cuando las razas de zona templada no se adaptan y

* Recibido para su publicación el 15-9-69.

** M. Sc. (Agricultura), Profesor de Zootecnia, Facultad de Agronomía. Universidad del Zulia, Apartado 526, Maracaibo, Venezuela.

bajan su productividad lo que las hace anti-económicas. Las razas nuevas en Jamaica se empezaron a desarrollar desde principios de siglo, reportándose los primeros trabajos por Cousin², quien hace notar que el Red Poll se empezó a usar desde el año 1900 y que ya en 1911 habían ganados cruzados de Red Poll con el nativo o criollo. El gobierno de Jamaica empezó a trabajar en este sentido y obtuvo en Inglaterra 10 vacas y 2 toros en una primera importación; otras dos importaciones, principalmente de vacas, completaron el ganado Red Poll de fundación y así Cousins en 1931 consideró que el ganado nacido en Jamaica, ya era superior al importado, estando más adaptado también a las condiciones tropicales y siendo superior al Shorthorn lechero y al Devon del Sur que se encontraban en Jamaica. Este investigador escribió lo siguiente: "este ganado está peculiarmente recomendado para fincas de segunda calidad con pastos no tan nutritivos como los que exigen razas como el Hereford, Sussex o el Angus".

Durante el período 1911-31, el gobierno de Jamaica vendió a los ganaderos 15 toros Red Poll y éstos, más algunos otros importados de Inglaterra por ganaderos particulares constituyeron las bases para el desarrollo de la raza Jamaica Red; el ganado de fundación unas veces era criollo y otras mestizo de cebú. A partir de 1937 se empezaron a efectuar apareamientos "interse" y a partir de 1953 se efectuó la selección masal, contando en esa época con 5.000 vacas que variaban en la cantidad de sangre Red Poll; los toros Jamaica Red que tenían algo de cebú, pero que no lo demostraban mucho en su fenotipo, fueron muy apreciados. No se puede calcular, como en otras razas nuevas, la cantidad de sangre cebú o criolla de los animales así obtenidos, sobre todo en el primer caso, ya que los cruces no se efectuaron con cebú directamente sino con toros mestizos. A partir de esa fecha, 1953, un grupo de técnicos evaluaba cada animal y lo aceptaba o no en el libro de registro provisional como animal de fundación y sus crías ya eran registradas, pero tanto unas como otras tenían que pasar por el visto bueno de la comisión de la raza, repitiéndose el proceso hasta pasar tres evaluaciones. En 1960 todos los animales Jamaica Red fueron revisados otra vez y los seleccionados fueron inscritos en el nuevo libro de registro, el cual se consideró cerrado desde ese momento. Para el año 1968, ya había 50 rebaños con 22.677 animales registrados.

Motta (Motta, M. S., 1958. Datos no publicados de la Estación de Grove Place. Ensayos de Producción Animal del Ministry of Agriculture and Lands. Jamaica. W. I.) reportó resultados muy halagadores en cuanto al desenvolvimiento económico de novillos Jamaica Red en ceba a potrero; la selección que se ha venido efectuando para obtener animales precoces está resultando sobresaliente. El Dr. W. L. Roache, especialista en genética del Ministerio de Agricultura y Tierras de Jamaica considera que la finca "Enfield" de R. F. Williams es la principal entre las pocas que prestan

atención especial tanto a la producción de animales de carne como a la de leche y que los resultados ya se están haciendo aparentes (Comunicación Personal). El Sr. R. F. Williams (Comunicación Personal) reporta producciones en vacas, después de destetar sus crías a los 4 meses, de 3.785 litros como promedio, lo cual es significativo ya que están a potrero sin suplementación alguna.

LITERATURA CITADA

1. Bonsma, J. C. Degeneración en los trópicos y subtropicos de las razas inglesas de ganado para carne. En Rhoad, A. O. ed. Cría de ganado vacuno para carne en medios desfavorables. Méjico, D. F., Herrero, 1966. pp. 35-38.
2. Cousins, H. H. History of the Hope Farm y Parte I del Jamaica Herd Book of Pure Bred Cattle. Kingston, Jamaica, Government Printing Office, 1933.
3. Lecky, T. P. The development of the Jamaica Hope as a tropical adapted dairy breed. Jamaica, W. I. Ministry of Agriculture, División of Animal Husbandry, 1962.
4. Lecky, T. P. The development of the Jamaica Red Poll breed. Jamaica, W. I., Ministry of Agriculture, División of Animal Husbandry, 1962.
5. McDowell *et al.* Respiratory activity as an index of heat tolerance in Jersey and Sindhi-Jersey (F 1). Crossbred cows. J. Anim. Sci. 12:573-581. 1953.
6. Mullick, D. N. y N. D. Kehar. Climate and animal health. 3. Seasonal variation in the pulse rate, respiration rate, body temperature and hemoglobin in different breeds of cattle and buffalo. Izatnagar, U. P., Indian Veterinary Research Institute, 1950. (Anual Report of the Animal Nutrition Section).
7. Rhoad, A. O. The Iberia heat tolerance test for cattle. Tropical Agriculture. 21: 162-164. 1944.
8. Rhoad, A. O., R. W. Phillips y W. M. Dawson. Evaluation of species crosses of cattle under subtropical conditions by polyallel crossing. J. Hered. 36: 367-374. 1945.
9. Rhoad, A. O. Procedimientos empleados en la creación de la raza Santa Gertrudis. En Rhoad, A. O., ed. Cría de ganado vacuno para carne en medios desfavorables. Méjico, D. F., Herrero, 1966. pp. 263-273.