

GENETICS & ANIMAL BREEDING

Mejoramiento y Genética

GAB-100 Rev. Cientif. FCV-LUZ, XXXIII, SE, 195-196, 2023, <https://doi.org/10.52973/rcfcv-wbc060>

Classification by production: an alternative criterion to categorization

**Luis Yáñez^{1,2*}, Nidia Rojas^{1,2}, Ricardo Aparicio¹,
Manuel Mazzei¹, Eugenio Maldonado¹, Jairo Fernández¹,
Nicola Fabbozzo¹, Rafael Rincón¹, Rafael Urdaneta¹**

¹ Programa de Registro y Control Genealógico. Asociación Civil de Criadores de Búfalos de Venezuela - CRIABÚFALOS. Venezuela.

² Laboratorio de Evaluación Genética Animal. Unidad de Investigaciones en Producción Animal. División de Investigación. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela.

*Corresponding author: sec.tecnica.prcg.acbv@gmail.com

ABSTRACT

At the beginning of the Genealogical Control and Registration Program, it was found that the main herds that formed the national buffalo breeding stock did not have the pertinent records for mating, even though the vast majority of this biological material had certificates of registration from their country of origin, initially from Bulgaria and India and later from Brazil and Colombia. In the absence of an institution in charge of the Stud Book, over time, this scarce information was lost to the point where it was impossible to recover it. Applying a genealogical criterion through five generations of crossbreeding by upgrading is impossible, namely, from the LA category to the PO category, with intermediate products LA1, LA2, LA3 and LA4. However, it was well known that the origin of the national inventory was mainly pure and of high genetic value, reasons for which it was considered justifiable to establish an alternative criterion, based on the simultaneous fulfillment of two principles: 1) The phenotypic approximation to the pattern of the corresponding breed; 2) Production adjusted to 244 days and standardized, as explained: LA1 $0.5 \leq z < 1$; LA2 $1 \leq z < 1.5$; LA3 $1.5 \leq z$. From this process, the achievements have been to: a) recognize the conformation and origin of the national buffalo herd; b) incorporate productive female buffaloes into the Program; c) consider the environmental and management conditions of each herd;

Clasificación por producción: un criterio alternativo a la categorización

**Luis Yáñez^{1,2*}, Nidia Rojas^{1,2}, Ricardo Aparicio¹,
Manuel Mazzei¹, Eugenio Maldonado¹, Jairo Fernández¹,
Nicola Fabbozzo¹, Rafael Rincón¹, Rafael Urdaneta¹**

¹ Programa de Registro y Control Genealógico. Asociación Civil de Criadores de Búfalos de Venezuela - CRIABÚFALOS. Venezuela.

² Laboratorio de Evaluación Genética Animal. Unidad de Investigaciones en Producción Animal. División de Investigación. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela.

*Autor de correspondencia: sec.tecnica.prcg.acbv@gmail.com

RESUMEN

Al inicio del Programa de Control y Registro Genealógico, se encontró que los principales rebaños que conformaban el plantel nacional de cría de búfalos no contaban con los registros pertinentes para el apareamiento, a pesar de que la gran mayoría de este material biológico contaba con certificados de registro de su país de origen, inicialmente de Bulgaria e India y posteriormente de Brasil y Colombia. Al no existir una institución encargada del Libro Genealógico, con el tiempo la escasa información se fue perdiendo hasta el punto de resultar imposible recuperarla. Aplicar un criterio genealógico a través de cinco generaciones de mestizaje mediante mejora es imposible. Es decir, de la categoría LA a la categoría PO, con los productos intermedios LA1, LA2, LA3 y LA4. Sin embargo, era bien sabido que el origen del inventario nacional era principalmente puro y de alto valor genético, razones por las cuales se consideró justifiable establecer un criterio alternativo, basado en el cumplimiento simultáneo de dos principios: 1) La aproximación fenotípica a el patrón de la raza correspondiente; 2) Producción ajustada a 244 días y estandarizada, según se explica: LA1 $0,5 \leq z < 1$; LA2 $1 \leq z < 1,5$; LA3 $1,5 \leq z$. De este proceso se ha logrado: a) Reconocer la conformación y origen de la manada bufalina nacional; b) Incorporar al Programa búfalas productivas; c) Considerar las condiciones ambientales y de

d) identify situations to improve both the weighing control report and its management.

Keywords: criterion for categorization, stud book, registered buffalo.

manejo de cada rebaño; d) Identificar situaciones a mejorar tanto en el informe de control de pesaje como en su gestión.

Palabras clave: criterio de categorización, libro genealógico, búfalo registrado.