



Proyecto n° PG-11-10-4981-2002

**Estimación de parámetros y tendencias fenotípicas y genéticas usando métodos de máxima verosimilitud restringido a dos rebaños Brahaman en los Llanos de Guárico y Apure**

*Responsable:* Plasse, Dieter

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Genética bovina

**Resumen:** En el proyecto evalúa los parámetros genéticos de crecimiento en becerros junto con la eficiencia reproductiva y habilidad materna en vacas Brahaman, en dos distintos rebaños. El modelo incluye los efectos fijos: sexo, año, mes de nacimiento, edad de la vaca y otras interacciones entre dos y tres efectos. Para cada rebaño obtiene parámetros y tendencia genéticas y fenotípicas en 9.903 y 10.022 becerros y 13.388 y 18.009 vacas-año, usando métodos de verosimilitud restringida a diferentes edades al nacer, al destete y a los 18 meses, además de peso por vaca en rebaño al destete y a 18 meses. Estudia también la sobrevivencia y permanencia en el rebaño de las hembras nacidas hasta su primer parto. Las tendencias genéticas y fenotípicas, son satisfactorias. Los métodos de selección empleados generaron una respuesta satisfactoria en ambos rebaños; sin embargo, los pesos de los becerros y los caracteres reproductivos de las vacas fueron mejor en el rebaño del Edo. Guárico, con buena sabana y pasto cultivado. Las diferencias en los resultados de los dos rebaños las atribuye a la diferencia de calidad de la sabana donde están ubicados los hatos de cría, así como a la diferencia en la aplicación de la práctica de inseminación artificial y la eficiencia gerencial, durante varios años.

**Productos**

*Publicaciones*

*Capítulos en Libros*

D. Plasse, L. Camaripano, y J. Arango, “Sobrevivencia y permanencia en el rebaño de hembras Braham hasta su primer parto”, en R. Romero, J. Salomón y J. De Venanzi (Eds.), *XXI Cursillo Sobre Bovinos de Carne*, Ediciones de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006.

*Artículos*

1. D. Plasse, J. Arango, H. Fossi, L. Camaripano, G. Llamozas, A. Pierre, y R. Romero, “Genetic and non-genetic trends for calf weight in a *Bos indicus* herd upgraded to pedigree Brahaman”, *Livestock Res. for Rural Development*, **16**(7), 1-19, 2004. Disponible en <http://www.cipav.org.co/lrrd16/7plas16046.htm>
2. D. Plasse, “Aplicación tecnológica moderna y sus resultados en un rebaño Brahaman”, *Carabobo Pecuaria*, (en prensa).

*Eventos*

D. Plasse, L. Camaripano, y J. Arango, “Sobrevivencia y permanencia en el rebaño de hembras Braham hasta su primer parto”, *XXI Cursillo Sobre Bovinos de Carne*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006.