

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENETICO BOVINO EN LA REGION SUROESTE DE VENEZUELA

Dario Montoni (1) Jairo Parra-Conteras (1), y Luis Sánchez (2)

(1) Departamento de Ingeniería en Producción Animal y Decanato de Investigación,
Universidad Nacional Experimental del Táchira

(2) Fondo Ganadero del Suroeste Andino, San Cristóbal

INTRODUCCIÓN

Este proyecto de investigación se viene desarrollando desde 1993 y constituye un reflejo de las fortalezas que pueden alcanzarse a través de alianzas estratégicas de la Universidad con otras Instituciones, particularmente con el sector privado, ya que mediante un convenio interinstitucional con FOGASOA y el apoyo financiero de la CVS, hasta el año 1994 y DAINCO-Táchira desde 1997, se ha llevado a cabo un programa de mejoramiento de la ganadería bovina de carne basado en la realización de pruebas de progenie de toros de la raza Brahman, lo cual a su vez permitió la generación de reemplazos de calidad en los rebaños comerciales y la organización de un banco de semen para la difusión de estos toros superiores. Los rebaños de cría están ubicados en zonas de sabana, bosque seco tropical, en los municipios Paéz y Rómulo Gallegos del estado Apure y Zamora del estado Barinas. Como resultados generales, luego de siete temporadas de servicio (1993-99) y seis cosechas de becerros (1994-99), destacan los siguientes: se ha contado con la participación de un total de 15 diferentes hatos, aunque no todos simultáneamente todos los años, lográndose en los dos últimos años participación de 10 rebaños. Se ha evaluado la progenie de 49 toros, de los cuales cinco han participado en calidad de toros probados con prueba de progenie en otros rebaños y los restantes en prueba, aunque algunos de ellos, luego de la evaluación de su descendencia, reingresan como toros probados. Como indicadores del comportamiento reproductivo se ha obtenido, de manera global, 84,9 % de vientres servidos sobre expuestos y 72,1 % de preñez sobre vientres servidos, con un promedio de servicios por concepción de 1,9. La pérdida prenatal se ubica en 10,4 % para el último año de cosecha y la predestete en 6,8 %. En cuanto al comportamiento productivo el conjunto de datos incluyó hasta la cosechado 1999 para los análisis de pesos al nacer y destete, este último ajustado a 240 días. El análisis de peso a 18 meses ajustado a 540 días, incluyó los datos hasta la cosecha de 1998. Los promedios no ajustado y ajustados para esos caracteres, al igual que la heredabilidad y las tendencias genéticas y fenotípicas se presentan en el Cuadro 1. Como conclusión tenemos que los indicadores de eficiencia reproductiva son satisfactorios,

con una clara tendencia a la mejora, así mismo se ha logrado una progresiva tendencia a disminuir las pérdidas postdestete y predeste. Los valores de peso al nacer y destete fueron normales y dentro de los rangos promedios reportados por la literatura, mientras que el peso a 18 meses fue definitivamente muy bajo aún cuando las tendencias señalan importantes incrementos interanuales. Más detalles acerca de este proyecto se puede consultar en: Montoni et al. (1998) y Parra-Contreras et al. (1999).

Cuadro 1. Promedios de pesos a distintas edades y parámetros genéticos

	Peso al Nacer	Peso a 240 días	Peso a 540 días
Observaciones, n	4 138	4 092	3 184
Promedio no ajustado, kg	29.9 ± 3.8	161.3 ± 19.8	223.8 ± 25.3
Promedio ajustado, kg	28.8 ± 0.3	164.9 ± 1.0	213.2 ± 2.6
Índice de herencia, h ²	0.20	0.20	0.34
Tendencia genética, kg/ año	0.06	0.92	1.73
Tendencia fenotípica, kg/ año	0.12	6.01	4.71

BIBLIOGRAFIA

Montoni, D., Parra, J. y Sánchez, L. 1998. Reproducción y pérdidas pre y postnatales aplicando la inseminación artificial en hatos del suroeste de Venezuela. In Plasse, D., Peña de Borsottí, N. y Romero, R., eds. XIV Cursillo sobre Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela, Maracay. PP.117-141.

Parra-Contreras, J., Montón, D. y Sánchez, L. 1999. Cambios en los niveles productivos en rebaños integrantes de un proyecto de mejoramiento genético en ganadería de carne. In Montoní, D., Cárdenas, A. y Parra, J., eds. XI Jornadas Técnicas de la Ganadería en el Estado Táchira. Universidad Nacional Experimental del Táchira y Fondo Ganadero del Suroeste de Venezuela. San Cristóbal. pp.113-134.