

# IMPORTANCIA DE LA VERIFICACIÓN-ASIGNACIÓN DE PROGENITORES EN SISTEMAS EXTENSIVOS DE PIE DE CRÍA

*Williams Arellano-Vera \*1, Ana María Sifuentes-Rincón 1, Rogelio Garcidueñas-Piña 2 y Gaspar Manuel Parra-Bracamonte 1*

*\*1 Laboratorio de Biotecnología Animal, Centro de Biotecnología Genómica, Instituto Politécnico Nacional. Reynosa, Tamaulipas, México. E-mail: warellano@ipn.mx; warellano820506@hotmail.com.*

*2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.*

## RESUMEN

Se aplicó un panel de nueve marcadores microsatélites para estructurar la genealogía de un hato de ganado Braford manejado bajo empadre múltiple y destinado a pié de cría, para evaluar las repercusiones de la adecuada asignación de progenitores, así como las implicaciones en su mejoramiento genético. Se logró la asignación de paternidad en el 100% de la progenie, mientras que en los ensayos de verificación de maternidad se estimó un porcentaje de error de asignación de aproximadamente 90%. Los resultados encontrados apoyan el uso de la asignación de paternidad para verificar la estructura genealógica (paternidad y maternidad) de hatos cuya certeza en el pedigrí es crítica para el mejoramiento genético de su raza, y en donde el sistema de manejo extensivo y empadre múltiple limitan el registro adecuado de la progenie al momento del parto.