

Liderando la Industria en Diversidad Genética Jersey

por Angie Coburn, Especialista en
Procuración de Ganado Lechero, CRI

El tema más popular y frecuente entre los criadores de ganado Jersey de los Estados Unidos durante los últimos 10 años, ha sido probablemente la consanguinidad. Con la terrible proyección de que la raza Jersey en Estados Unidos se aproxima a tener un nueve por ciento de consanguinidad en el año 2010, realmente hay muchos motivos para preocuparse. Entre la mayoría de los productores Jersey se analizaron diferentes estrategias para proveer genética diferente. El personal de la industria buscó ideas que pudieran ser implementadas en áreas de desarrollo de productos. La directiva prevalente de los productores era la necesidad de adoptar prácticas que proveyeran una mayor diversidad genética sin sacrificar el potencial de obtener mejoramiento genético.

Aquí radica el dilema. Los altos valores de consanguinidad de la raza Jersey fueron un resultado directo de la exitosa selección genética, del apareamiento de familias de toros y vacas que provocaron rápidamente el progreso genético en producción. Los productores se dedicaron en forma similar al uso intensivo de los 10 mejores toros, basados en el JPI (Índice Jersey de Desempeño), como lo demuestran las ventas de semen de los centros de inseminación artificial, y los registros por toro de la AJCA (Asociación Americana de Ganado Jersey).

A medida que se fué tornando más difícil el tomar decisiones de apareamientos debido a la relación cercana de los toros con la población, comenzaron a verse las dos preguntas primordiales, que pedían a gritos una respuesta. ¿Pueden identificarse líneas de pedigrí y/o de sangre diferentes, que puedan proveer oportunidades iguales de progreso genético, y, de no ser posible, qué disminución de progreso genético



Twinbill Roulette Geranium,
1JE0370 ROULETTE (6.3% EFI)

era aceptable para aumentar el número de pedigrís disponibles al tomar decisiones de apareamiento? Cuando se comenzaron a tomar decisiones estratégicas en CRI, nuestra decisión fué de combinar las dos posibilidades.

Un paso crítico es el de identificar un toro probado de ranking alto con baja EFI (Consanguinidad Futura Esperada), pero esto por sí sólo tiene un factor limitante. Lógicamente, este "super toro" puede ser apareado con muchas madres de toros.

Teniendo un impacto mayor, es la decisión del productor de usar este toro en forma intensa en todo su hato. El resultado es un toro que era bajo en EFI, que ya no será bajo en consanguinidad para generaciones futuras. Deben realizarse esfuerzos mayores en desarrollo del producto, para aumentar el número de toros utilizados para aparear, y representados como abuelos maternos, manteniendo en forma simultánea las metas de progreso genético.

Esfuerzo sin igual en Pruebas Jersey

Cuando se mira la historia de tres años de toros Jersey probados por las empresas de I.A. de los Estados Unidos, CRI es la líder, tanto en tasas más bajas de EFI, como en el nivel genético de los toros probados. La diferencia en el promedio general de EFI por centro de inseminación puede ser pequeña, pero la Tabla 1 también demuestra que CRI ofrece más toros bajos en EFI con un nivel más alto de Mérito en Queso Vitalicio (MQV), cuando se comparan los centros.

La idea de mejoramiento de la diversidad genética no es original en los círculos Jersey, pero el liderazgo de CRI en esa área es bien claro. Es nuestro propósito el proveerles a nuestros clientes con las mejores oportunidades de mejorar sus ganancias, y el proveer a la industria con la mayor cantidad de opciones para que mejoren la diversidad de sus pedigrís, y al mismo tiempo su potencial de mejoramiento genético. 🐄

Tabla 1.

Promedio EFI y MQV de toros jóvenes (2004-2006)

Centro	Menos del 6,0% EFI		Todos los Toros Probados	
	Número Probados	Prom. MQV	Prom. EFI	Prom. MQV
CRI	17	426	7.1	347
Centro A	11	330	7.7	310
Centro B	9	61	7.8	227
Centro C	3	308	7.7	296
Centro D	10	272	7.8	295
Centro E	2	46	7.6	227

Datos de la Autora: Angie Coburn, Especialista en Procuración de Ganado Lechero con énfasis en razas de proteína, Angie coordina las compras de todo el ganado Jersey y de otras razas lecheras para CRI, y además procura toros Holstein a través de contratos tradicionales y de compra de embriones, en las áreas de los estados de Nueva Inglaterra, Nueva York, Wisconsin y el oeste de los Estados Unidos.