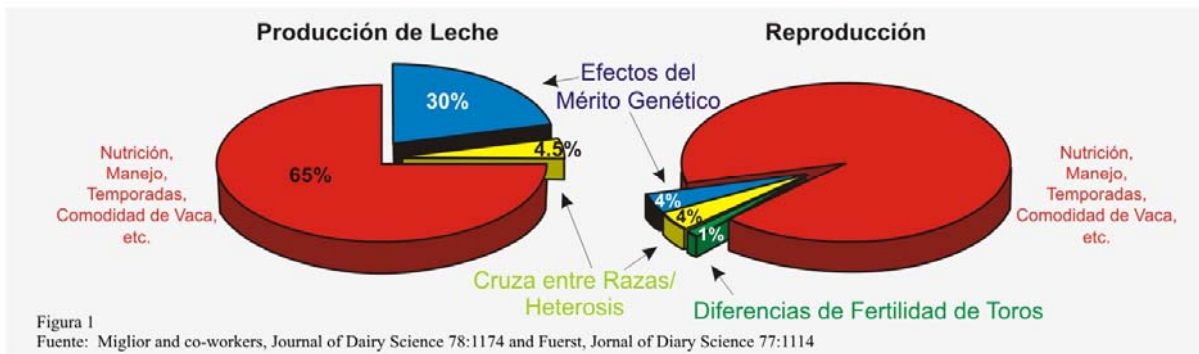


Soluciones Genéticas de ABS para la Reproducción



LA REPRODUCCION es un proceso biológico altamente complejo que requiere de muchos pasos para funcionar correctamente a fin de tener éxito: una hembra preñada y posteriormente el nacimiento de una becerria viva. Cuando un paso del proceso reproductivo falla, la vaca no queda preñada o se pierde una preñez existente. Si analizamos la manera en que funcionan estos pasos y sus detalles, nos damos cuenta de lo sorprendente que es que en realidad llegue a ocurrir una preñez exitosa.

Las soluciones genéticas directas para lograr una alta fertilidad de las hembras son difíciles y requieren de un enfoque multifacético. ABS ha tomado una posición proactiva, líder en la industria en nuestros programas de selección para mejorar la Salud, Fertilidad y Longevidad. La Figura 1 describe por qué las soluciones genéticas para la reproducción no son sencillas como soluciones genéticas para mejorar la producción de leche. La producción de leche responde bien a la selección genética directa debido a que aproximadamente el 30 por ciento de la variación en producción de vaca a vaca puede atribuirse al mérito genético de los animales para esta característica.

La gran mayoría de las diferencias en el desempeño reproductivo de las vacas se debe a factores no genéticos, específicamente a factores que comprendemos (nutrición,

puntuación de condición corporal, enfermedad, estrés calórico, comodidad de la vaca, superficies de apoyo, escaseces de mano de obra, hatos grandes) y a algunos que no comprendemos totalmente (nutrición, metabolismo y señalización de hormonas, calidad de óvulos, pérdidas embrionarias precoces y otros factores). Mejorar la fertilidad de las hembras en el establo seleccionando directamente teniendo en mente la Habilidad de Transmisión Predicha de Tasa de Preñez de Hijas (PTA de DPR, por sus siglas en inglés) requiere más tiempo para ver una respuesta medible, debido a que sólo el 4 por ciento de la variación en DPR se debe a la genética directa para DPR, mientras que más del 90 por ciento de las diferencias se deben a factores ambientales, de nutrición y manejo. Otros enfoques genéticos incluyen el uso del Sistema de Manejo Genético (Genetic Management System™ o GMS™) para manejar la consanguinidad, semen ABS Fertility Plus y la cruce entre razas.

ABS Global y ABS México comparten la inquietud de nuestros clientes por lograr una alta fertilidad y se esfuerzan constantemente por refinar y mejorar nuestra selección genética y procesos de producción para asegurar que al final nuestros productos y servicios ayuden a las lecherías a lograr la preñez en más hembras.