Mejoramiento genético de ganado de doble propósito con semen de toros cruzados

INTRODUCCION
El trópico mexicano alberga aproximadamente el 36 por ciento (12 millones de cabezas) del inventario nacional bovino, estos animales producen alrededor del 38.8 por ciento de la carne en canal y el 27.7 por ciento de la leche de bovino del país. La mayor parte de estos satisfactores alimenticios provienen de las 3.9 millones de vacas que se explotan bajo el sistema de doble propósito.

A pesar de lo anterior, este sistema se caracteriza por ser extensivo, tradicional y de bajo nivel tecnológico, donde se explotan animales de bajo potencial productivo, resultantes del cruzamiento desordenado de ganado cebú con razas europeas, lo que trae como consecuencia un pobre comportamiento productivo de los animales: como producciones de leche por lactancia menores a 900 Kilogramos en 190 días, un parto por vaca cada 23 meses, 180 kilogramos de peso de los becerros al año de edad y más de 42 meses de edad al primer parto en vaquillas.

TECNOLOGIA
Una de las alternativas de solución a esta problemática es mejorar genéticamente los bovinos de doble propósito, mediante el cruzamiento ordenado y sistematizado del ganado acebuzado local con razas especializadas europeas, buscando obtener animales con buena adaptación al medio ambiente y buen potencial productivo.

Con base a lo descrito anteriormente, desde 1987 el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, inició el Proyecto; “Mejoramiento Genético de Bovinos de Doble Propósito en el Trópico” que tiene como parte de sus objetivos producir semen congelado de toros cruzados de alto valor genético, para utilizarse en vacas de doble propósito, con el fin de mantener una proporción adecuada de sangre de la raza europea y cebú en su descendencia, y mejorar su comportamiento productivo.

Actualmente se cuenta con disponibilidad de semen de toros cruzados: 3/4 Holstein x 1/4 Cebú, 3/4 Suizo Pardo x 1/4 Cebú, 3/4 Simmental x 1/4 Cebú y 5/8 Holstein x 3/8 Cebú, el cual se debe utilizar sobre las hembras cruzadas.

El uso del semen de los sementales cruzados a través de inseminación artificial permite mantener el vigor híbrido o heterosis, así como obtener aquellos genes que intervienen en la característica de interés, realizando mejoramiento genético dentro de los hatos de doble propósito, el cual se reflejará en un aumento de la producción de leche y reducción en la fluctuación de la misma. De acuerdo a los resultados obtenidos en los hatos de los Campos Experimentales del INIFAP y en hatos comerciales, las producciones de leche alcanzables promedio son de 1800 a 2800 kilogramos de leche en 260 días en lactancia. Esto significa un incremento de casi un 300 por ciento sobre la producción promedio actual.
FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.