

CRUZAMIENTOS, LO QUE TODO PRODUCTOR DEBE SABER

Por Chuck Sattler, Vicepresidente de Pruebas de Progenie e Investigaciones Genéticas Select Sires
Adaptado por: Roger Martens Kuck

Hoy, más que nunca, estamos pidiendo a nuestras vacas que hagan muchísimas cosas.

Deben ser altas productoras de leche y sólidos, sanas, con adecuado fenotipo, ser buenas reproductoras y durar mucho en el hato. Para alcanzar esta meta, algunos ganaderos están explorando el cruzamiento entre razas como una herramienta eficaz y cuantificable.

El cruzamiento es frecuente y ha sido eficientemente utilizado en otras áreas de la producción animal, pero no lo ha sido tanto en la ganadería.

Vigor Híbrido (Heterosis)

El vigor híbrido se define como la habilidad de las crías de mejorar el desempeño promedio mostrado por sus padres. Mientras más distante sea la relación entre dos líneas genéticas, mayor será el vigor híbrido producido.

Es contrario al efecto negativo que causa la consanguinidad en la raza.

El vigor híbrido es real, pero también es temporal. Si optamos por el cruzamiento, uno de los objetivos buscados debe ser mantener el vigor híbrido en el tiempo. En características evaluables como producción de leche, por ejemplo, el efecto adicional del vigor híbrido es del 3% pero hay características como fertilidad, salud y supervivencia donde este efecto es del 10%!!

GUIA PARA UN CRUZAMIENTO EXITOSO

1. DEFINIR EL OBJETIVO DEL CRUZAMIENTO

Debemos tener claro cuáles características productivas o fenotípicas se quieren mejorar, ya que de esto depende el número de razas que se deben usar. Se debe tener en cuenta que el cruzamiento es una decisión a largo plazo en el hato y que es costoso si no le damos continuidad a las decisiones tomadas.

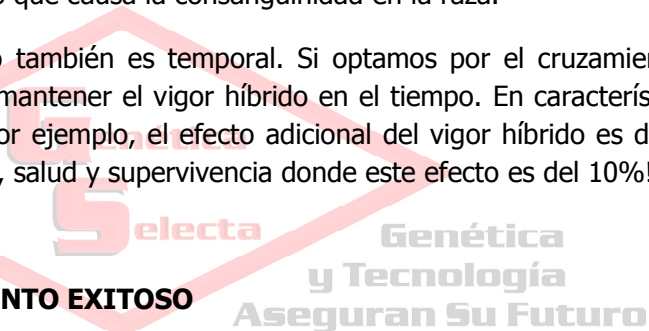
2. DEFINIR LAS RAZAS

Una vez definidos los objetivos o aspectos a mejorar, debemos definir con cuáles razas podemos hacerlo. Cada raza aporta varias características:

Holstein: Volumen de leche y calidad de ubres.

Pardo Suizo y Jersey: Sólidos en la leche.

Rojo Noruego: Fertilidad y resistencia a enfermedades.



Para que el cruzamiento sea exitoso tenemos que buscar los mejores toros de cada raza que definamos usar, haciendo énfasis en las características que queremos de cada raza.

Ejemplo: Si tenemos un hato Holstein y queremos mejorar sólidos en la leche podemos pensar en Pardo Suizo y Jersey. Si no queremos vacas de distinto tamaño debemos escoger Pardo Suizo. Pero si además de mejorar sólidos queremos vacas más pequeñas debemos optar por Jersey para el cruzamiento.

Si como objetivo adicional tenemos mejorar fertilidad y resistencia a las enfermedades debemos optar por una tercera raza como Rojo Noruego.

3. MANTENER EL VIGOR HÍBRIDO

Siempre debemos usar la raza de la que menos sangre tenemos en la siguiente generación.

Si hemos definido cruzar Hostein, Pardo Suizo y Rojo Noruego, podemos empezar por Holstein y Pardo. Luego seguiríamos con Rojo Noruego. La cría sería 50% Rojo Noruego, 25% Holstein y 25% Pardo. En la siguiente generación debemos usar Hosltein o Pardo, y así sucesivamente.

Mientras más razas usemos, más se mantiene el vigor híbrido, pero debemos tener la precaución de no usar demasiadas razas ya que esto complica el cruzamiento y además puede desdibujar los objetivos que nos hemos fijado.

