



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de bovinos.

“Hibridismo en la ganadería.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Sexto Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Sábado 11 de julio de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Producción de carne bovina.

El cruzamiento entre animales pertenecientes a razas diferente se denomina hibridación o hibridismo. Los cruzamientos interraciales efectúan fundamentalmente para combinar características de una raza con las de otra.

Con los cruzamientos entre razas se obtiene una ventaja productiva adicional a la esperada del simple promedio de la productividad de los padres; la heterosis o vigor híbrido.

El vigor híbrido se puede definir como la exaltación de ciertas características o funciones vitales en los animales, como resultado del crecimiento, que superan el promedio de ambos progenitores en esas características. El hibridismo constituye una de las medidas técnicas que, sin representar un gran costo, puede traducirse en ventajas productivas de importancia, que permiten bajar los costos del sistema ganadero, especialmente de la crianza.

Mayor expresión del vigor híbrido.

la primera condición para alcanzar el máximo del vigor híbrido es un buen plan alimenticio, de sanidad y de manejo general del rebaño. Los padres o reproductores a cruzar deben pertenecer a dos poblaciones que se hayan desarrollado genéticamente en forma separada, pero seleccionados en el mismo sentido. mientras mayores sean las diferencias entre las líneas padres, mayor será el vigor híbrido obtenido.

Elección de las razas.

En la elección de la raza de toro para el cruzamiento, es conveniente armonizar tanto los aspectos productivos, como reproductivos. Las razas de menos tamaño, cómo las especializadas en producción de carne, tienen un potencial reproductivo alto pero una menor velocidad de crecimiento en comparación a las razas más grandes, como las de doble propósito. La elección de la raza debe ser motivo de un amplio conocimiento de los que se requiere en términos productivos.

La armonización de los aspectos reproductivos y productivos en los cruzamientos interraciales cobran especial importancia cuando el producto de los cruzamientos permanecerá en el predio, porque al elegir mala raza se puede introducir una característica no deseada.

Crecimiento de los híbridos.

El vigor híbrido hola ventajas que puede obtener en peso al destete por el crecimiento en terrazas puras se aprecia que el uso de las razas de carne como padres da mayores resultados en comparación a su empleo como madre. La situación se invierte en las razas de doble propósito.

Uno de las principales razones que favorece a las razas lecheras en este tipo de cruzamientos es la mayor producción de leche y la persistencia de la lactancia.

Valor de crianza de las hembras híbridas.

En producción de terneros al destete al comparar hembras puras de razas de carne como mestiza de esas razas se puede observar claras ventajas en favor de las híbridas (hasta un 7%). Son también visibles los menores pesos al destete en aquellos cruzamientos en que interviene la raza Hereford Como madre pura o mestiza, en comparación a cuando actúan como madre la raza Angus y Shorton.

Se ha demostrado que los kilos destetados por vaca en los híbridos de carne por leche superan en más de un 8% a los de las razas precoces osos cruzas. Estas híbridas, que son de tamaño intermedio, superan a las razas tradicionales de carne debido fundamentalmente a una mayor producción de leche ya que mantengan gran parte de la rusticidad y adaptación de las razas de carne.

Las híbridas media sangre a partir de razas de gran desarrollo, favorecen los pesos al destete. Sin embargo, su valor criancero es más limitado por tener menor rusticidad, precocidad y vida útil, y por su tendencia a mostrar mayores problemas de parto. En consecuencia, es más recomendable destinar estas hembras al beneficio, salvo que tengan muy buenas condiciones alimenticias y de manejo en el predio.

Sistema de cruzamiento.

– Cruzamiento alternante.

En este sistema se utilizan dos razas de modo que las hijas de un toro A se cubren con toros de la raza B y viceversa. Se trata de la forma de cruzamiento más simple y practicada, pero presenta la limitante de tener que ceñirse a las características específicas de las dos razas seleccionadas. Por lo tanto, la elección de las razas debe dar satisfacción a la mayoría de las características deseables. Con este sistema se logra hasta un 67% del máximo vigor híbrido que puede obtenerse con el cruzamiento de razas.

– Cruzamiento rotacional triple.

Aquí se utilizan tres razas que se van cruzando en forma alternada, de modo que las hijas de un toro A se cubren con los toros de la raza B y ésta se cruce con los toros de la raza C y así sucesivamente, rotando a los padres. La forma de cruzamiento descrita permite un 86% del máximo vigor híbrido alcanzable con el cruzamiento de razas, vale decir, un aumento de producción en la crianza de hasta 18%. A medida que se usan más razas en los sistemas de cruzamiento, aumentan las posibilidades de obtener animales de características deseadas y con mayor vigor híbrido.