



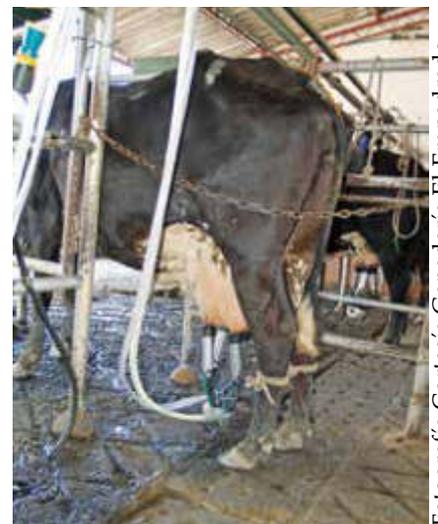
Fotografía Cortesía Ganadería El Tesoro

Girolando: alternativa para producir leche en clima tropical

M. Sc. Osmin Pineda Melgar

Las condiciones ambientales son de gran importancia en las explotaciones de ganado bovino de leche porque las altas temperaturas deprimen el metabolismo y bajan considerablemente los niveles de producción; los pastos en climas tropicales llegan muy rápido a la madurez fisiológica, reduciendo considerablemente los niveles nutricionales incrementando el contenido de carbohidratos estructurales, volviéndolos toscos y no muy apetecidos por parte de los animales.

Los esfuerzos en el mejoramiento genético de los animales en estas regiones, deben ser parte de programas integrales donde se busque complementar



Fotografía Cortesía Ganadería El Empedrado

adecuadamente la adaptabilidad con los niveles de producción de los animales. La adaptación de los animales al ambiente es esencial para alcanzar una producción económica y sostenible, por lo que hasta donde sea posible es muy importante el uso de la heterosis para producir animales con resistencia a las condiciones tropicales y con niveles de producción aceptables.

La raza *Gyr* es originaria de la India y los primeros ejemplares introducidos a Brasil llegaron probablemente alrededor de 1906; el mayor interés por esta raza fue la producción de carne y surgió después que fuera utilizada como base para la formación del *Indubrasil*. La hegemonía la mantuvo hasta finales de los años sesenta, época en la que tuvo alta importancia en el escenario económico, pero a partir de entonces perdió espacio ante los otros cebuinos que demostraron su excelente aptitud para la producción de carne en las más diferentes condiciones de manejo extensivo.

El *Gyr* lechero

El *Gyr lechero* originario de Brasil, es resultado de un proceso de la selección efectuado por algunos ganaderos entusiastas que recorrieron las fincas del país donde se explotaba la raza y pacientemente escogieron muchos ejemplares que se distinguían por su capacidad productora de leche. El mérito de estas personas es no haber permitido la pérdida de esa aptitud natural, formando rebaños tradicionales que adquirieron identidad propia.

Posteriormente surge la inquietud de un grupo de ganaderos brasileños por mejorar genéticamente la producción de leche en el *Gyr*, por lo que comenzaron a practicar intensamente el cruzamiento con razas de origen europeo como la *Holstein* y *Jersey*, buscando la combinación de entre sí, de la rusticidad del *Bos indicus* con la productividad del *Bos taurus*. En las dos imágenes siguientes se detallan las posibles estrategias de cruzamiento que se siguen para obtener finalmente la raza *Girolando*.

Estrategia 1



Estrategia 2



El *Girolando*

El *Girolando* es una raza de ganado bovino creada en Brasil como producto del cruzamiento de hembras puras *Holstein* con machos puros *Gyr lecheros* o viceversa, pasando por diversos cruces que finalmente se logró estandarizar en el patrón racial de 5/8 *Holstein* más 3/8 *Gyr*, convirtiéndola en una

nueva raza lechera muy productiva y genéticamente adaptada a los climas cálidos.

Actualmente, tanto para el *Ministerio de Agricultura de Brasil* como para las asociaciones ganaderas representativas de ese país, la raza *Girolando* ha llegado a convertirse en la prioridad número uno para producir leche en clima tropical.

Características de la raza

Vida reproductiva

Los índices de longevidad, fertilidad y precocidad son muy evidentes en el *Girolando*, las cuales inciden en una excelente producción y reproducción, con descendencia numerosa que comienza normalmente a los 30 meses de edad con el primer parto, alcanzando el pico de producción a los diez años y termina satisfactoriamente hasta los 15 años de edad.

El vigor híbrido

La *heterosis* es uno de los mayores atributos de la raza, utilizando de manera más intensa las cualidades presentes en cada una de las razas puras. Se combina adecuadamente la rusticidad del *Gyr* con la alta producción de la *Holstein*, concentrando las características deseables de ambas razas en un mismo animal, adecuado para una producción de leche de forma rentable en el trópico.

Fertilidad

La eficiencia reproductiva del también es su punto fuerte a su favor, porque este parámetro es mejor cuando el animal se encuentra en su clima ideal. La conformación anatómica del aparato reproductivo de las hembras es perfecta; tanto las novillas como las vacas

no presentan problemas al momento del parto. Por otro lado, es importante hacer mención que los embriones de la raza son más resistentes en comparación con las otras razas, pues soporta mayores variaciones de temperatura. Con relación al intervalo entre partos, las estadísticas demuestran que en promedio este es de 410 días y la duración del periodo de gestación se ubica en un lugar intermedio entre el de las dos razas de donde se origina.

Rusticidad

La capacidad que tienen estos animales auto regular la temperatura corporal, la conformación de los sistemas muscular y esquelético, los aplomos rectos y fuertes, el hábito de pastoreo y la excelente capacidad ruminal para digerir eficientemente la fibra de los forrajes, son condiciones que le proveen gran resistencia y adaptabilidad a los climas tropicales, inclusive en los ambientes complicados.

Fenotipo

Los animales son de tamaño mediano, con cuerpo bien proporcionado, constitución robusta y su principal distinción entre las demás razas es la conformación de la cabeza prominente, con frente muy amplia y ultra convexa. A los cinco años, los toros pesan en promedio 750 y las vacas 450 kilogramos. Tienen orejas largas y

pendulosas, la piel es colgante y floja, además de poseer un prepucio, ombligo y papada bien desarrollados.

Producción lechera

Actualmente esta raza es la responsable del 80 por ciento de la leche que se produce en Brasil, basado en elementos reales de productividad, en la búsqueda por reducir al máximo los costos de producción. El promedio de producción en lactancias ajustadas a los 305 días es de 3,600 kilogramos en dos ordeños, con una concentración de grasa de 4 por ciento; la lactancia dura 280 días, alcanzando su pico de producción entre los 30 y 100 días. Estudios comprueban que una vaca durante toda su vida productiva puede llegar a acumular producciones por encima de los 20,000 kilogramos de leche.

Ganancia de Peso

Los terneros de la raza *Girolando*, al nacimiento reportan pesos promedio de 25 kilogramos, mientras que, en pruebas de engorde de machos bajo el sistema de confinamiento, se han obtenido ganancias diarias de peso superiores a un kilogramo, reduciendo el periodo de engorda y por ende los costos de producción.

Bibliografía disponible en:
geneticabovina.fer@gmail.com



Fotografía Cortesía Ganadería El Empedrado