

Jersey, en cruzamientos, la *verdad* para el *trópico bajo*



Liliana Quevedo Soto
Zootecnista
Directora Ejecutiva – Asojersey
direccionejecutiva@asojersey.com

Foto: Ganadería San Rafael

A la hora de definir hacia dónde deben encaminarse los esfuerzos productivos de los hatos, es necesario analizar las bondades que ofrecen las razas especializadas de leche y, por consiguiente, cuáles de ellas realmente sirven para adaptarse a las condiciones de los diversos predios y usarlas en programas de mejoramiento genético a través de cruzamientos en condiciones de trópico.

Conocida como una “*raza pequeña en tamaño y grande en bondades*”, la raza Jersey es la que genera más atracción en el ámbito ganadero colombiano en cruzamientos gracias a su tolerancia al calor, resistencia a enfermedades tropicales, y su gran calidad de leche, pues ha logrado mostrar su eficiencia y adaptabilidad a diferentes zonas geográficas del país, en especial en zonas geográficas pertenecientes al trópico colombiano, que hasta hace una

década atrás, eran “territorio ajeno” para su desempeño y productividad.

Desempeño y productividad que se ha comprobado con una serie de ventajas pues debido a su tamaño pequeño (1,25m de alzada) permite un manejo de más ejemplares por unidad de área y, además, por su bajo peso corporal (400 a 500 kg), el desgaste en las pasturas por pisoteo, es mucho menor. Además, es una raza que cuenta con gran capacidad de conversión alimenticia pasto/leche, logrando un producto altamente reconocido en términos de grasa, proteína y sólidos totales. Entre las proteínas que se encuentran en la leche Jersey está la caseína, componente lácteo que determina el rendimiento industrial de la leche, así mismo en un alto porcentaje contiene la fracción BB, sólido imprescindible para la obtención de subproductos lácteos, lo que los convierte en más nutritivos.

En los diferentes ambientes en los que se está usando, la raza Jersey, ha presentado rápida adaptabilidad a los distintos tipos de clima y suelos contando con una alta resistencia al estrés calórico de hasta 5°C más que otras razas sin que se vea afectada su producción. Esta rusticidad se refleja también como un factor que le permite ser más resistente a parásitos internos y externos y responder de forma efectiva a los planes de vermifugación.

Estas y muchas ventajas más, incluida su gran mansedumbre, es lo que permite que la Jersey sea la raza que hoy por hoy logre mejor sinergia con otras razas para cruzamientos con mayores niveles de adaptabilidad para el trópico bajo, manteniendo todas sus bondades y características que aseguran una verdadera rentabilidad en el hato lechero.

Sin embargo, antes de entrar en detalle con algunos ejemplos de cruces que se están dando con gran resultado en el país, concretamente entre Jersey con Brahmán, Gyr y Guzerat, es pertinente tener presente una serie de recomendaciones por explorar frente a los recursos disponibles como: medio ambiente, forrajes, modelo productivo, genética y vigor híbrido, que se deben tener en los hatos, antes de establecer un modelo de negocio en lechería especializada.

Medio ambiente

Se debe tener claras las condiciones de medio ambiente donde se encuentra ubicada cada unidad productiva (hato). Es importante analizar en detalle los factores climáticos como: temperatura, humedad, altitud, latitud, recursos hídricos, temporadas de lluvias y energía solar, presentes en la zona a interactuar.

Suelos, pastos y forrajes

Larson y Pierce (1994) propusieron un conjunto importante de indicadores de orden físico, que se deberían considerar en términos de disminución de la degradación del suelo, tales como: textura, densidad del suelo y contenido de agua. Es de resaltar que no todos los suelos se comportan de la misma manera, ni todos los pastos y forrajes son aptos para todos los suelos; lo anterior, siempre será influenciado directamente por los factores medio ambientales específicos de cada zona geográfica. En ese sentido, se sugiere al ganadero que se consideren puntos importantes como el estudio de suelos y análisis bromatológico, seguido a ello: la fertilización del suelo, **la siembra de semillas y momento preciso para ser consumido el pasto. Todo lo anterior buscando incentivar al ganadero para que su ganado ingiera un alimento de alta calidad. En este contexto vale la pena mencionar aquella frase que se escucha en todos los escenarios ganaderos: "para ser ganadero primero se debe ser agricultor".**



Foto: Ganadería San Rafael

Modelo productivo

Establecer una empresa ganadera con énfasis en lechería requiere de total responsabilidad; no sólo es importante generar retorno económico, hay que velar siempre por el bienestar animal, teniendo en cuenta que: el bienestar de un individuo, se entiende como el estado de armonía con su medio ambiente (Broom, 2003). Es allí donde debemos comprender la necesidad de revisar primero varios factores de comportamiento del trópico, para así, poder entender hasta dónde una raza de ganado o un cruce, puede llegar a ser la mejor opción a la hora de definir el modelo productivo.

Genética

A la hora de definir hacia dónde encaminar los esfuerzos, es vital analizar las bondades que ofrecen las razas especializadas en leche para determinar con certeza, cuál de ellas, aplica realmente para lograr adaptarse a las condiciones tropicales que se le pueda ofrecer en el hato o predio.

Vigor híbrido – heterosis

Los cruces *taurus-indicus* son una herramienta directa y segura para lograr mantener los efectos de heterosis (*posibilidad de obtener animales de muy buenas características debido a la combinación de las virtudes de las dos razas cruzantes*) y se justifican en la actualidad

como una gran alternativa para cubrir necesidades de adaptabilidad y resistencia al medio, sumado a la obligatoriedad de generar retorno económico. Los cruzamientos son probablemente una de las formas de mejorar el potencial genético de una población en lugares específicos. Los animales viven en un estado de cercana interacción entre la complejidad de los procesos físicos y químicos de su propio cuerpo y el entorno que los rodea (Richards 1973, Yousef 1985).

Alternativas de cruces con Jersey

Es deber del ganadero plantearse los objetivos específicos que tiene al momento de cruzar un animal *Bos taurus* (Jersey) con un *Bos indicus* (Brahmán, Gyr, Guzerat) en el trópico bajo, establecer como prioridad la adaptabilidad al medio tropical, seguido a la producción de leche y a la calidad de sólidos de la misma. Se hace necesario recordar que se debe apoyar en un sistema de nutrición y manejo integral, con el cual el vigor híbrido de los semovientes logre expresarse de forma eficiente. Por ello, estos cruzamientos deben estar orientados a la producción de leche con un biotipo productivo adaptado a condiciones adversas que genere mayores índices de rentabilidad y una mayor producción en hatos lecheros. Veamos algunos cruzamientos teniendo como base la raza Jersey.

Cruce JERBRAH (Jersey x Brahmán)

Es indudable el gran potencial de la raza *Brahmán* en nuestro país; esta raza cebuina es bien conocida por sus características predominantes como: tolerancia al calor, resistencia a enfermedades y parásitos, habilidad para pastar sin ser exigente en cuanto a la calidad de los forrajes y facilidad de parto; siendo la raza que mejor comportamiento presenta en situaciones de sequía. En los cruzamientos se han podido evidenciar que estas virtudes permanecen y se complementan de manera exitosa logrando nuevos estándares de calidad y rentabilidad.

Los animales *JERBRAH* productos del cruce de *Jersey* por *Brahmán* son ejemplares con amplia capacidad de convertir alimento en leche, mantener su balance energético sin perder condición corporal y, bajo la inclemencia de los rayos solares y limitaciones por humedad relativa, logran la sostenibilidad en la producción. La rusticidad de estos animales permite largos desplazamientos y la permanencia en el hato en los cuales se resaltan mayores índices en sólidos totales de la leche.



Foto: Ganadería San Rafael



Foto: Ganadería Río Grande

JERGYR (Jersey x Gyr)

El cruce entre *Jersey* por *Gyr*, *JERGYR*, ha tomado gran fuerza en Colombia por las características de la raza lechera que produce un lácteo de alta calidad, adicional a lo anterior, cuando se combina con genes de *Bos indicus* se aumenta su resistencia en zonas del trópico bajo; es así, como en gran parte de los Llanos Orientales y de la costa Atlántica se impulsa este cruce con la posibilidad de tener a favor la adaptabilidad y una leche apetecida por sus nutrientes. Por otra parte, consideramos que es importante resaltar que cuenta con un resultado positivo en su reproducción, y que a la fecha no se han reportado problemas de distocias con los partos cuando se cruzan estas razas. La raza *Gyr* tiene una cría pequeña y por tal razón hace que esa combinación se maneje en los parámetros normales sin mayores complicaciones.

JERGUZ (Jersey x Guzerat)

Un cruce de razas que resulta interesante para las condiciones del trópico bajo en nuestro país es el *JERGUZ* (*Jersey* x *Guzerat*), siendo esta última, la raza de mayor refinamiento en caracterización racial de las razas *índicus*. Con este cruce se obtienen unas vacas fenotípicamente más delicadas, con un potencial que le permiten una **buena tolerancia al calor y a factores adversos del medio ambiente; de igual manera, se resalta su buena musculatura y sus bondades lecheras** que le permiten mejorar la calidad de la misma en los sistemas de cruzamiento. Son unos animales de mayor tamaño y de muy buenas ubres.

Asojersey Colombia, reconoce y exalta a los productores que se encuentran trabajando estos cruzamientos y los invita a hacer parte del libro de registros *Jersey para el trópico*, logrando con ello certificar los animales producto de cruzamientos de la raza *Jersey* con razas *Bos indicus* (*Brahman*, *Gyr* y *Guzerat*). 📄



Foto: Ganadería San Rafael