



SABÍA USTED QUE SENEPOL Y LA PRODUCCIÓN DE LECHE



La gran capacidad de adaptación de la raza Senepol a los climas tropicales lo hace un fuerte candidato para la producción de leche en cruzamiento con raza lecheras, que anatómicamente y fisiológicamente no se encuentran adaptadas a climas con temperaturas y humedades altas. La raza Senepol tiene la capacidad de transformar forrajes pobres en carne y leche. Es una herramienta para mejorar el futuro de la ganadería colombiana.

En la finca el Cántaro, ubicada en Costa Rica, se maneja ganado F1 Senepol x Holstein con producción promedio de 14.5 litros diarios y lactancias de 305 días en trópico bajo, con temperatura promedio de 28°C. “Se ha decidido usar Senepol como raza base por sus características para cruzamientos y producción de leche a

menor costo: mansedumbre, precocidad al primer parto, sin cuernos, pelo corto, alto peso al destete de los machos, etc”. Los cruces de Senepol con Holstein o Jersey son más resistentes al estrés calórico, duran entre 30 a 60 días más en lactancia y presentan mayores sólidos torales en leche que los animales puros. Los índices productivos y reproductivos son mayores haciendo por lo tanto una rentabilidad mayor.

El gen de pelo corto, presente en el ganado Senepol, al ser dominante se transmite en los cruzamientos con otras razas. Este gen ocasiona una mutación en la hormona prolactina lo que beneficia la producción del leche y la longitud del pelo, además se ha encontrado que también tiene un efecto en la habilidades de sudoración de los animales (Spelman, 2015), permitiendo una regulación más fácil de la temperatura corporal que en otras razas.

En Nueva Zelanda con el fin mantener una alta producción del leche en condiciones tropicales y además, proteger la producción de futuros impactos ocasionados por el cambio climático, se está cruzando la raza Holstein con Senepol, para mayor adaptación al trópico. Gracias a esto han creado el Kiwipole®, a través de



cruzamiento natural e introgresión¹ del gen *slick hair* del Senepol, se obtienen animales 100% *bos taurus* que potencialmente tienen la misma tolerancia que una raza *bos indicus*, pero sin los efectos negativos sobre la producción de leche que se presenta en las razas *bos indicus*.

La diferenciación entre los animales Kiwipole® y los Holstein aumentan en pastoreo en días calurosos, donde los Holstein deben estar bajo sombra mientras los Kiwipole® pueden continuar pastoreando. (The Australian airyfarmer, 2017).

Colombia siendo un país en el que la mayor parte del territorio se encuentra en clima cálido, con pasturas de mediana o baja calidad, la raza Senepol se convierte en una alternativa viable para mejorar la producción de carne y leche mediante el cruzamiento con otras razas, logrando animales más adaptados al clima y que soportan fácilmente los efectos del cambio climático.

Bibliografía

- Spelman, R., 2015. *Tropical dairy cow breeding under way*. Fecha de consulta: 30 de Abril de 2018. Disponible en: <https://www.nzherald.co.nz/bay-of->

¹ En biología, la **introgresión** es el movimiento de genes de una especie a otra a

- plenty-times/rural/news/article.cfm?cid=1503348&objectid=11390266
- Martínez L., 2015. *Senepol, buena opción para producción de leche y carne*. Portal Ganadero Higueyano. Disponible en: <https://portalganaderohigueyano.blogspot.com.co/2015/04/senepol-buena-opcion-para-produccion-de.html>
- 2017. NZ heat-tolerant breed launched in US. The Australian airyfarmer. Disponible en: <http://adf.farmonline.com.au/news/magazine/livestock/genetics-breeding/nz-heattolerant-breed-launched-in-us/2755525.aspx?storypage=2>

consecuencia de un proceso de hibridación interespecífica seguido de retro cruzamiento.