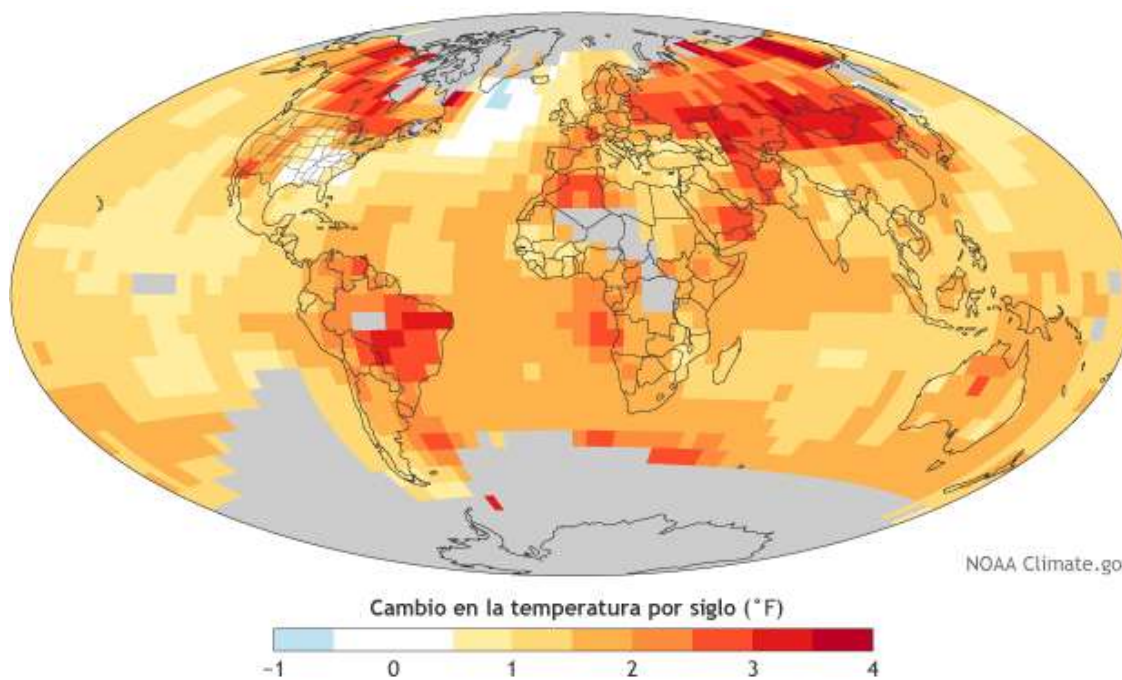


EL CALENTAMIENTO GLOBAL

El nuevo desafío de la Ganadería

M.V. José A. Bueno Pérez



Cambio en la temperatura (grados por siglo) de 1900-2014. Las áreas grises indican dónde no hay datos suficientes para detectar una tendencia a largo plazo. Mapa de NOAA Climate.gov, basado en datos de NOAA Global Temp de los Centros Nacionales de Información Ambiental de NOAA

Ganadería en Riesgo

Sostenibilidad comprometida

-----M.V. JOSÉ A. BUENO P.-----

La actividad Ganadera ha venido experimentando en el tiempo grandes desafíos; desde la domesticación de las especies, el hombre se ha hecho acompañar por dichas especies en el largo camino de la evolución y a depender de ellos para alimentarse, transportarse, para practicar Deportes y ser parte de su entorno social.

La custodia de animales, iniciada durante domesticación, ha pasado por muchas etapas, desde la crianza a libertad, en grandes praderas, el manejo extensivo, semiintensivo, Intensivo, en confinamiento ;para retornar a los sistema de pastoreo pero con altas cargas puntuales. Pero en todos el propósito siempre ha sido maximizar la producción y la productividad de los animales para obtener el mayor beneficio posible.

Por otro lado, el ambiente o entorno Agroecológico, ha jugado un papel preponderante en la producción animal, favoreciendo o limitando la producción y productividad, que, combinado con los procesos de selección asistida por el hombre, han contribuido a la formación de razas de animales especializadas para diferentes propósitos de producción, Leche Carne, Trabajo etc. que cada vez son mas exigentes en alimentación, cuidados y requieren un ambiente mas confortable.

La mayoría de los Bovinos especializados en producción de leche y carne son razas de climas templados (Bos tauros continentales y Británicos) con pelo largo y poca tolerancia al calor a la fauna parasitaria e insectívora de las zonas calientes o tropicales, y con gran demanda en calidad de nutrientes, que hoy compiten con la alimentación humana (Maíz, Sorgo, Soya, Centeno etc.)

La tendencia mundial en la producción de carne se orienta a mejorar los sistemas de producción a forrajes nativos y/o introducidos con manejo intensivo de las superficies disponibles y/o sistemas agrosilvo-pastoriles, que son amigables con el ambiente y permite disminuir los costos de producción, mejorando la rentabilidad. Lo cual implica la utilización de animales capaces de aprovechar al máximo dichos forrajes y ser eficientes a pasto.

Ese es precisamente el mayor desafío que enfrenta la Ganadería ante el calentamiento Global, Seleccionar las razas de animales con capacidades para tolerar el calor tropical, que además sean inmunológicamente competentes, para resistir cargas parasitarias altas y, ser productivos en esas condiciones donde abundan los forrajes todo el año.

Gen del Pelo Slick

Es la clave

----- M:V: JOSÉ A. BUENO P.

El estudio del genoma de la vaca ha mostrado que, durante su evolución han ocurrido cambios en el número y organización de los genes, como parte del proceso de adaptación, y que se ha producido por la recombinación de genes existente en la población de animales durante la selección Natural (sobrevivencia del más apto) y después por la selección asistida por el hombre,

De esos cambios, uno de gran interés es el descubrimiento de los genes de Pelo Slick (Pelo muy corto, poco tupido, y lustroso)



Bovino de la raza Senepol portadora de la mutación del pelo Slick

El Pelo Slick corresponde a una mutación en el gen del receptor de prolactina que poseen algunos Bovinos tropicales, que le da al ganado, la habilidad de regular mejor su temperatura corporal interna y mejor capacidad de sudar por lo tanto son termotolerantes y pastorean en los horarios de mayor insolación y calor.

Este gen se encuentra presente en prácticamente todas las razas Criollas latinoamericanas (**Romosinuano, Blanco orejinegro, Limonero, Carora Senepol etc.**), muchos de ellos en diferentes locus, ósea son 6 variantes del gen hasta ahora descritas, que sugiere que la mutación tiene diferentes orígenes, en el proceso de selección natural durante los 500 años de adaptación de los Bovinos Ibéricos que le dieron origen.

En consecuencia, para mitigar el desafío que nos presenta el calentamiento Global y la producción a pasto, es imperativo los cruzamientos con Estas razas portadoras del pelo Slick.