



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.

The creole bovine breed Lechero Tropical

La raza bovina criolla Lechero Tropical

Becerril-Pérez, Carlos Miguel; Rosendo-Ponce, Adalberto

Colegio de Postgraduados Campus Veracruz. Carretera Federal Xalapa-Veracruz km 88.5, 91690
Tepetates, Manlio Fabio Altamirano, Veracruz, México.
Autores para correspondencia: color@colpos.mx; arosendo@colpos.mx

PROBLEMA

Los climas cálidos tropicales son de los más adversos para la producción animal por la ocurrencia de altas temperaturas, radiación solar y humedad relativa, entre otros factores; estos climas están presentes en cerca de 30 % de la superficie del territorio nacional y se encuentran ampliamente distribuidos en el territorio continental e insular de Hispanoamérica; además, la región es básicamente importadora de tecnología, materiales genéticos e insumos para la ganadería. Las razas exóticas disponibles frecuentemente están desadaptadas y algunos genotipos adaptados no corresponden a la idiosincrasia y gustos de los criadores locales, de sus familias y de los consumidores.

SOLUCIÓN PLANTEADA

Utilizar genotipos y razas naturalizadas y adaptadas a las condiciones climáticas adversas de las regiones tropicales de climas cálidos, al cambio climático y calentamiento mundial y generar los conocimientos y tecnología apropiados para su conservación, mejora, uso, protagonismo y expansión en sistemas de producción sustentables. La actual raza criolla Lechero Tropical (LT, *Bos taurus*), es una raza antigua producto de la selección natural de más de 500 años, descendiente de los bovinos originales traídos al Nuevo Mundo, primero a las islas del Caribe y después a casi todo el territorio continental. La LT es una raza totalmente adaptada a la región tropical de climas cálidos, útil para la producción de leche (y carne) saludable y de alta calidad nutritiva y organoléptica; el Colegio de Postgraduados tiene un núcleo genético de la raza LT, localizado en las tierras bajas de la vertiente del Golfo de México.

La raza LT se caracteriza por su resistencia a altas temperaturas y humedad relativa y a cambios estacionales y sequía, resistencia a garrapatas y otros parásitos externos e internos, alta capacidad de bocado y ramoneo para el pastoreo de potreros, alta fertilidad y bajos problemas de parto, altas sobrevivencia y longevidad, gran mansedumbre y facilidad de ordeña, bajos gastos sanitarios, alto contenido de sólidos totales en la leche y alto rendimiento en queso, vigor híbrido y complementariedad con otras razas y cuenta con un programa moderno de mejora genética (Figura 1 y 2).



Figura 1. Distribución de la raza criolla Lechero Tropical en México en hatos de las tierras bajas de climas cálidos tropicales.



Figura 2. Novillonas criollas Lechero Tropical en Frontera, Tabasco.

IMPACTOS E INDICADORES

| Innovación | Impacto | Indicador general | Indicador específico |
|---|---|--|--|
| Diáspora: Formación de nuevos hatos. | Producción de leche de alta calidad en condiciones adversas de climas cálidos, con una producción de 1174 L a 305 días, alto contenido de proteína y grasa en la leche. | Ciencia y tecnología. | Talentos humanos, conocimientos e innovación para el sector agroalimentario. |
| Empresas ganaderas rentables en la región tropical de climas cálidos. | Producción sustentable y empleo local rural y urbano. | Ocupación y empleo. | Más y mejores empleos, inversión para el campo en territorios con menor desarrollo del sur del país. |
| Desarrollo tecnológico. | Uso de recursos naturales y locales, menor uso de insumos externos, caros y contaminantes, menores costos de producción. | Ciencia y tecnología, economía y medio ambiente. | Talentos humanos, conocimientos e innovación para el sector agroalimentario. |
| Publicaciones científicas, libros y folletos en ganadería criolla tropical. | Difusión de conocimientos científicos y tecnológicos. | Ciencia y tecnología. | Productos científicos y tecnológicos. |
| Educación. | Licenciatura, Maestría y Doctorado. | Ciencia y tecnología. | Graduados a nivel profesional y de postgrado. |
| Vinculación académica. | Estudiantes, productores, técnicos y profesionales del sector agroalimentario. | Ciencia y tecnología. | Conferencias, congresos y seminarios nacionales e internacionales. |

