

IMPACTO DE LA COLABORACION ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PORCINAS. DESARROLLO DE UNA UNIDAD DE FISIOLOGIA NUTRICIONAL PARA ESTUDIOS DE ALIMENTACION NO CONVENCIONAL CON CERDOS CRIOLLOS

C. Lemus¹ y J. Ly²

¹ Universidad Autónoma de Nayarit. Ciudad de la Cultura "Amado Nervo", Tepic. Nayarit, México
email: clemus@nayar.uan.mx

² Instituto de Investigaciones Porcinas. Gaveta Postal No. 1, Punta Brava. La Habana, Cuba
email: jly@iip.co.cu

RESUMEN

*A un año del establecimiento de un trabajo conjunto entre la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN) y el Instituto de Investigaciones Porcinas (IIP), el balance del trabajo dirigido a fortalecer la alimentación no convencional en ganado porcino criollo tanto en México como en Cuba, se ha hecho evidente en varios aspectos: creación de una infraestructura en la Unidad Académica de Agricultura de la UAN, constituida por área de cirugía experimental, establo con corrales individuales, salas de jaulas de metabolismo y laboratorio de preparación de muestras (2007-2008), y activación del trabajo experimental en el Grupo de Fisiología y Bromatología del IIP (2008). El trabajo en la UAN ha estado dirigido a la evaluación nutritiva de pulpa de aguacate (*Persea americana* Mill.) en cerdos Pelón Mexicano, mediante tres protocolos experimentales, mientras que el programa de trabajo en el IIP se corresponde con la evaluación nutritiva de cerdos Criollo Cubano alimentados con harina de palmiche, fruto de la palma real (*Roystonea regia* B.H.K.), también a través de tres protocolos experimentales. La evaluación nutritiva comprende estudios de digestibilidad con cerdos ileorrectostomizados o intactos, balances de N y energía y conducta alimentaria. Este trabajo conjunto implica el entrenamiento de estudiantes mexicanos de posgrado tanto en México como en Cuba, y actualización informativa internacional de investigadores cubanos en México.*

Como impacto inmediato se puede contar con cuatro comunicaciones cortas y tres conferencias en el III Taller Internacional de Cerdos Criollos de Origen Ibérico (La Habana, 2008), y con la incorporación de investigadores de otras instituciones mexicanas (Instituto Nacional de Nutrición "Salvador Zubirán" entre otras) y cubanas (Universidad de Granma) a esta colaboración.

Se considera que el trabajo de colaboración entre la UAN y el IIP puede ser un ejemplo concreto y práctico de ayuda y beneficio mutuo en el campo de los estudios de preservación de los cerdos criollos mexicanos y cubanos.

Palabras claves: cerdos, criollo, fisiología nutricional, colaboración institucional

Título corto: Colaboración institucional para investigar en cerdos criollos

IMPACT OF COLLABORATIVE WORK BETWEEN THE AUTONOMOUS UNIVERSITY OF NAYARIT AND THE SWINE RESEARCH INSTITUTE. DESIGN OF A NUTRITIONAL PHYSIOLOGY UNIT FOR STUDYING NON CONVENTIONAL FEEDING OF CREOLE PIGS

SUMMARY

*One year after the establishment of a joint work between the Autonomous University of Nayarit, (UAN in Spanish) and the Swine Research Institute (In Spanish), the balance of works directed to improve non conventional feeding in creole pigs, either Mexican or Cuban, has become evident in several aspects: creation of a structure at the Academic Unit of Agriculture, UAN, constituted by a site for experimental surgery, a pig house organized with individual pens, saloons for metabolism cages and a laboratory for sample preparation (2007-2008), and at the same time, the activation of experimental work in the Group of Physiology and Feed Analysis, at the Institute (2008). Work conducted at UAN consisted of the nutritive evaluation of avocado pulp (*Persea Americana* Mill.) in Pelón Mexicano pigs, included in the experimental protocols, whereas the working plan at IIP is related to the nutritive evaluation of royal palm (*Roystonea regia* B.H.K.) nuts with Cuban Creole pigs, also carried out under three experimental protocols. The nutritive evaluation involves digestibility studies with either ileorrectostomized or intact animals, N and energy balance, an description of the pattern of feed intake of pigs. This join work implies training of postgraduate Mexican students in Mexico and Cuba, and the up-to-date of Cuban researchers in Mexico, in all that concerned to international information ad hoc.*

As an immediate impact, there are four short communications and three conferences at the III International Workshop on Creole Pigs of Iberian Origin (La Habana, 2008), and the incorporation of other research persons from Mexican (Instituto Nacional de Nutrición "Salvador Zubirán" among others) and Cuban (Universidad de Granma) institutions, among others.

It is considered that the collaborative work between UAN and IIP can be a practical example of reciprocal help and profit in the field of studies of preservation of creole pigs from Mexico and Cuba.