

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

AIA • Segunda época • Volumen 16 • Número 3 • Septiembre-diciembre de 2012

Índice

Editorial / 5-7

Morus alba o *Hibiscus rosa-sinensis* como sustituto parcial de soya en dietas integrales para conejos
Lara, P. E.; Itzá, M. F.; Sanginés, J. R. y Magaña, M. A. / 9-19

Medios de vida y aproximación de sistemas ganaderos al estándar de producción orgánica en Villaflores, Chiapas, México
Aguilar, R.; Nahed, J.; Parra, M.; García, L. y Ferguson, B. / 21-51

Efecto de dos tipos de raciones y cuatro alojamientos sobre el comportamiento productivo de cerdas gestantes
Araque, H.; González, C.; Fuentes, A.; Sulbarán, L. y Mora, F. / 53-62

Comportamiento reproductivo de un hato Angus en el Bajío mexicano
Castillo, S. P.; Gutiérrez, J. F.; Lucero, F. A.; Briones, F. y Martínez, J. C. / 63-73

Análisis dasométrico y propuesta de ordenamiento agroforestal del bosque en Tetela de Ocampo, Puebla
Domínguez-Hernández, F.; Huerta-Ortega, F.; Barrios-Díaz, B. y Posadas-García, M. A. / 75-82

Propuesta para la adopción de tecnología en el sistema bovino de doble propósito
Suárez, H.; Aranda, G. y Palma, J. M. / 83-91

Efecto de la densidad en el crecimiento de juveniles tempranos de *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae)
Gallo-García, M. C.; Rodríguez-González, D. y García-Ulloa, M. / 93-99

Indicaciones para los autores / 101-107



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INSTITUTO DE CIENCIA ANIMAL
EPPF "INDIO HATUEY"



ECOSUR

ISSN 0188789-0



0188 7890

AIA • Segunda época • Volumen 16 • Número 3 • Septiembre-diciembre de 2012

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

3



A I A

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

Revista de investigación y difusión científica agropecuaria

Segunda época • Volumen 16 • Número 3 • Septiembre-diciembre de 2012

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA (AIA)

DIRECTOR		
<i>José Manuel Palma García</i>	CUIDA - Universidad de Colima	México
COORDINADORA EDITORIAL		
<i>Ma. Eugenia Rocha Zamora</i>	Universidad de Colima	México
CONSEJO EDITORIAL		
<i>Agustín Orihuela Trujillo</i>	FCA - UAEM	México
<i>Fernando Pérez-Gil Romo</i>	INN "Salvador Zubirán"	México
<i>José Manuel Palma García</i>	CUIDA - Universidad de Colima	México
<i>José Nahed Toral</i>	ECOSUR	México
<i>Milagros Milera Rodríguez</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
<i>Janet Hummel Oliver</i>	FMVZ - Universidad de Colima	México
<i>Rafael Herrera García</i>	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
COMITÉ EDITORIAL		
<i>Alfonso Pescador Rubio</i>	CUIDA - Universidad de Colima	México
<i>Agustín Orihuela Trujillo</i>	FCA - Universidad Autónoma de Morelos	México
<i>Ana Luisa da Costa Cruz Borges</i>	Universidad Federal Minas Gerais	Brasil
<i>Aníbal Fernández Mayer</i>	INTA Bordenave	Argentina
<i>Aslan Díaz Castillo</i>	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
<i>Bruce Ferguson</i>	ECOSUR	México
<i>Carlos González Araujo</i>	Instituto de Producción Animal	Venezuela
<i>Elaine Espino Barr</i>	CRIP - Manzanillo	México
<i>Enrique Murgueitio Restrepo</i>	CIPAV	Colombia
<i>Héctor Manterola Badilla</i>	Universidad de Chile	Chile
<i>Hilda Machado Martínez</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
<i>Humberto Jordán Vázquez</i>	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
<i>Jaime Molina Ochoa</i>	FCBA - Universidad de Colima	México
<i>Javier Valencia Méndez</i>	FMVZ - UNAM	México
<i>Juan Avellaneda Cevallos</i>	UTEQ - ESPAM MFL	Ecuador
<i>Juan José Pascual Amorós</i>	Universidad Politécnica de Valencia	España
<i>Leonor Sanginés García</i>	INN "Salvador Zubirán"	México
<i>Manuel García-Ulloa Gómez</i>	Laboratorio de Ciencias Marinas - UAG	México
<i>Octavio Pérez Zamora</i>	FCBA - Universidad de Colima	México
<i>Osmel Alonso</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
<i>Rogério Mauricio Martins</i>	Universidad Federal Sao Joao del Rey	Brasil
<i>Salvador Guzmán González</i>	FCBA - Universidad de Colima	México
<i>Tania Sánchez</i>	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba

REVISTA CUATRIMESTRAL DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA AGROPECUARIA
(ISSN 0188-7890). Tiraje: 200 ejemplares.

Avances en Investigación Agropecuaria es una revista académica de nivel internacional enfocada a la publicación de artículos originales arbitrados de tipo científico en el área agrícola, pecuaria, forestal, acuícola y pesquera, editada por la Universidad de Colima. Sus objetivos son apoyar, enriquecer, hacer efectivos y eficientes los procesos productivos agropecuarios, con el mantenimiento de un justo balance entre la conservación, la creciente demanda de alimentos, las exigencias del consumidor y la rentabilidad de la actividad primaria, a través de opciones de difusión de la investigación generada en la región, en México y otros países con problemáticas afines, con énfasis en ambientes tropicales (aunque se aceptan trabajos de otras latitudes).

Indizada en las bases de datos:

EBSCO: sección "Fuente académica"

PERIÓDICA: <http://dgb.unam.mx/periodica.html>

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA: www.citchile.cl/b2c.htm

GALE CENGAGE LEARNING: www.gale-la.com

LATINDEX: www.latindex.org

REDALyC: www.redalyc.org

REDZOOT: www.uco.es/redzoot/

REVIVEC: www.veterinaria.org

Index

Editorial / 5-7

Morus alba and *Hibiscus rosa-sinensis* as partial substitute of soybean in rabbit's diets
Lara, P. E.; Itzá, M. F.; Sanginés, J. R. y Magaña, M. A. / 9-19

Livelihoods and approximation of livestock systems to organic production standard in Villaflores, Chiapas, Mexico
Aguilar, R.; Nahed, J.; Parra, M.; García, L. y Ferguson, B. / 21-51

Effect of two types of rations and four housings on the productive performance of sows
Araque, H.; González, C.; Fuentes, A.; Sulbarán, L. y Mora, F. / 53-62

Reproductive performance in an Angus herd from Mexican Bajío
Castillo, S. P.; Gutiérrez, J. F.; Lucero, F. A.; Briones, F. y Martínez, J. C. / 63-73

Dasometric analysis and proposed forest management in agroforestry in Tetela of Ocampo, Puebla
Domínguez-Hernández, F.; Huerta-Ortega, F.; Barrios-Díaz, B. y Posadas-García, M. A. / 75-82

Proposal for technology adoption in the dual purpose system
Suárez, H.; Aranda, G. y Palma, J. M. / 83-91

Effects of density on the growth performance of just-released *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae)
Gallo-García, M. C.; Rodríguez-González, D. y García-Ulloa, M. / 93-99

Instructions for authors / 101-107