

Julio - Diciembre 2009
Volumen 17
Número 3-4

ISSN 2075-8359 (online)
ISSN 1022-1301 (paper)

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Publicada por la Asociación Latinoamericana de Producción Animal

XXI Reunión de ALPA
San Juan, Puerto Rico

Hotel Intercontinental
Octubre 18 – 23, 2009



Arquivos Latinoamericanos de Produção Animal
Publicado pela Associação Latinoamericana da Produção Animal

Latin-American Archives of Animal Production
Published by the Latin-American Association of Animal Production



Asociación Latinoamericana de Producción Animal	Editor en Jefe	Junta Editorial	Editor Gerente
La Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) fue fundada en Maracay, Venezuela, el 27 de Abril de 1966. Las asociaciones nacionales fundadoras fueron la Sociedad Venezolana de Zootecnia y la Asociación Mexicana de Producción Animal. La misión de ALPA estará dirigida a colaborar con el aumento de la capacidad de los países del continente para aprender, enseñar, asimilar, adaptar, generar, transferir, coordinar y compartir, aquella Ciencia y Tecnología que vaya en procura de un incremento sostenible, equitativo y no contaminante de la Producción Pecuaria en América Latina y el Caribe.	Paul F. Randel Universidad de Puerto Rico	Nancy Jerez-Timaure La Universidad del Zulia	Omar Araujo-Febres La Universidad del Zulia
	Genética y Mejoramiento Eduardo Casas USDA, Nebraska	Editores Asociados Pastos y Forrajes Jesús Faria Mármol LUZ, Venezuela	Sistemas de Producción Raúl Vera PUC, Chile
	Tecnología e Industria María José Beriain U Navarra, España	Nutrición de rumiantes Raúl Franzolin USP, Brasil	Nutrición de no rumiantes Wilson Castillo Soto UNAS, Perú
	Fisiología y Reproducción Elize van Lier U República, Uruguay		
Junta Directiva (2007 – 2009) Presidente: Wilfredo Huanca (Perú) Vicepresidente 1: Ernesto Riquelme (Puerto Rico) Vicepresidente 2: Raquel Perez Clarignet (Uruguay) Secretario Tesorero: Aída Cordero (Perú) Vocal 1: Assefaw Tewolde (México) Vocal 2: Marcelo Dousoulin (Chile) Vocal 3: Diannelys Urbano (Venezuela) Vocal 4: José Atto (Perú)		Consejo Asesor Editorial	
Secretaría Permanente: Omar Araujo-Febres Av. 20. N° 68-63. Edif. Piacoa 9 Maracaibo, ZU 4005. Venezuela Archivos.alpa@gmail.com	Andrés Aluja Schunemann Arturo Borbolla Cándido Pomar Carlos Carvalho Carlos Lascano Carlos S. Galina Eloisa Saliba Francisco del Pino Gary Alan Rohrer Gerardo M. Nava Jean Marie Luginbuhl Jesús Arango Jorge Fernando Zapata José Fernández José Gil Laura Gurini Luiz J. Aroeira Maria Berardi Maria Francesch Mariela Lachmann Mario García Podesta Mauricio Elzo Miguel García Winder Pablo Chilibroste Perla Leva Rainer Shultze-Kraft Robert Blake Sandra Crispim Sandra Rodríguez Zas Selma Forni Sergio Bramardi Sergio González Muñoz Sergio Nicolaieski Thais Díaz Valeria Schindler	U. Autónoma de Yucatán, México UNAM, México Agriculture and Agri-Food Canada UFBA, Brasil CIAT, Cali, Colombia UNAM, México U. Federal de Belo Horizonte, Brasil U. Federal de Pelotas, Brasil U. S. Meat Animal Research Center, USA University of Illinois, USA North Carolina State Univ. USA U. Central de Venezuela, Venezuela Universidade Federal de Ceará, Brasil IDCA, Dinamarca INIA, Venezuela INTA Delta, Argentina Embrapa Gado de leite. Brasil U. Federal Rio Grande do Sul, Brasil Dpto de Nutrición Animal, IRTA, España Oklahoma State University, USA U. Cayetano Faría, Lima, Perú University of Florida, USA IICA, Costa Rica U. República, Agronomía, Uruguay U. Nacional del Litoral, Argentina Hohenhein Univ. Alemania Cornell University, Ithaca, NY. USA. Embrapa Pantanal, Brasil University of Illinois, USA UNESP/Jaboticabal, Brasil UNCOMA, Argentina Colegio de Posgraduados, México U. Federal Rio Grande do Sul, Brasil U Central de Venezuela, Venezuela U. Buenos Aires, Argentina	Nutrición de rumiantes Nutrición de no-rumiantes Nutrición de no-rumiantes Apicultura Pastos y forrajes Reproducción Nutrición de rumiantes Bioquímica Genética molecular Sanidad animal Pastos y forrajes Genética Tecnología de carnes Nutrición de no-rumiantes Pastos y forrajes Apicultura Nutrición de rumiantes Reproducción Nutrición de no-rumiantes Nutrición de no-rumiantes Reproducción Genética Sistemas de producción Nutrición de rumiantes Reproducción Pastos y forrajes Genética Pastos y forrajes Bioinformática Genética Biometría Nutrición de rumiantes Nutrición de no-rumiantes Reproducción Tecnología de carnes

Descripción. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal es el órgano oficial de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA); publica artículos originales en el área de producción animal, pastos y forrajes, nutrición de no-rumiantes, nutrición de rumiantes, genética y mejoramiento animal, fisiología y reproducción animal, salud animal, tecnología de productos pecuarios, economía y desarrollo rural y enseñanza de la zootecnia. Es una publicación latinoamericana que vio luz en 1993. A partir del año 2003, es electrónica, que funciona bajo la plataforma OJS. Posee una frecuencia trimestral a partir del año 2006.

Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

Arquivos Latinoamericanos de Produção Animal

Latin-American Archives of Animal Production

Official refereed journal of the Latin American Association of Animal Production

ISSN 1022-1301 / Depósito legal pp. 196702ZU1024

Julio-Diciembre 2009

Vol. 17. N° 3-4

Contenido

<i>Papers</i>	Pag
Use of biometric measures to estimate body weight in sheep Utilização de medidas biométricas para estimar peso vivo em ovinos <i>S. Souza, A. Leal, C. Barioni, A. Matos, J. Morais, M. Araújo, O. Neto, A. Santos, e R. Costa</i>	61
Egg quality of japanese quail (<i>Coturnix japonica</i>) fed diets with different levels of total lysine Efecto de los niveles de lisina total sobre la calidad del huevo de codornices japonesas (<i>Coturnix japonica</i>) <i>Adolpho Marlon Antonioli de Moura, e Rita da Trindade Ribeiro Nobre Soares</i>	67
Indigestible internal markers for estimating the digestibility of feedlot beef cattle diets Indicadores internos indigestíveis para a estimativa das digestibilidades de dietas para bovinos de corte confinados <i>Pedro Henrique Watanabe, Jane Maria Bertocco Ezequiel, Rosemary Laís Galati, Bruno Biagioli</i>	77
Effects of addition of a liquid supplement supplying lactic acid bacteria to diets of alfalfa-concentrate and corn stover-concentrate in sheep Efecto de adición de un suplemento líquido portador de bacterias acidolácticas a dietas de alfalfa-concentrado y rastrojo de maíz-concentrado en ovinos <i>J. L. Franco, Miguel Galina, P. C. Delgadillo, F. Perez-Gil</i>	83
Growth dynamics in sweet indigo plants (<i>Indigofera hirsuta</i> L.) Dinámica de crecimiento en plantas de añil dulce (<i>Indigofera hirsuta</i> L.) <i>Andreína B. Portillo, Rosa C. Razz-García, Marilyn Marin, Omar Araujo-Febres</i>	91
Effect of shading in the establishment of Mombaça grass Efeito de sombreamento no estabelecimento de <i>Panicum maximum</i> cv. Mombaça <i>Patrícia Moraes da Matta, Sebastião Manhães Souto, Paulo Francisco Dias, Aline Alves Colombari, Bruno Campbell de Azevedo, Márcia de Souza Vieira</i>	97
Heritabilities, phenotypic correlations, genetic correlations and repeatability of production variables in Argentine llamas Heredabilidades, correlaciones fenotípicas, correlaciones genéticas y repetibilidades de variables productivas en llamas argentinas <i>Eduardo N. Frank, Michel V. H. Hick, Maria Gabriela Molina y Lorena M. Caruso.</i>	103
Productive efficiency improvement of cattle double purpose systems (<i>Taurus-Indicus</i>) Mejoramiento de la eficiencia productiva de los sistemas de ganadería bovina de doble propósito (<i>Taurus-Indicus</i>) <i>Fatima Urdaneta</i>	109