

**ARCHIVOS
LATINOAMERICANOS
DE
PRODUCCIÓN
ANIMAL**

ISSN 1022-1301

**VOLUMEN 6
NÚMERO 1
JUNIO 1998**

PUBLICADA POR

**ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA
DE
PRODUCCIÓN ANIMAL**

1173 14 2000

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL DIRECTIVA 1997-2000

Dr. Carlos E. Lascano Aguilar
Presidente
CIAT, Apartado Aéreo 67-13
Cali, Colombia
c.lascano@cgnet.com

Ing. Daniel H. Rearte
Primer Vicepresidente
INTA-EEA Balcarce
Casilla de Correo 276
7620 Balcarce, Argentina
acano@inta.gov.ar

Dr. Omar Araujo Febre
Segundo Vicepresidente
Facultad de Agronomía
Universidad de Zulia
Apartado Postal 15205
Maracaibo, Zulia 4005, Venezuela
omar@luz.ve

Dr. Federico Holmann
Secretario-Tesorero
CIAT, Apartado Aéreo 67-13
Cali, Colombia
F.HOLMANN@cgnet.com

Dr. Fernando García
Presidente Pasado y Vocal
Departamento de Zootecnia
Facultad de Agronomía
Pontificia Universidad
Católica de Chile
Casilla 306, Santiago 22, Chile
fgarcia@sas.puc.cl

Prof. Hugo J. Petrocelli
Vocal
Facultad de Agronomía
Universidad de la República
Av. E. Garzón 809
Montevideo 12900, Uruguay
petro@afa.edu.uy

Dr. Assefaw Tewolde
Vocal
Apartado Postal B-27
Ciudad Victoria 87040, México
astew01v@voyager.uat.mx

Dra. Delia López
Vocal
Instituto de Ciencia Animal
Apartado 24
San José de las Lajas
La Habana, Cuba
ICA@ceniai.inp.cu

JUNTA EDITORIAL DE LA REVISTA ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Dr. Paul F. Randel
Editor General
EEA-UPR
HC-01 Buzón 11656
Lajas, Puerto Rico 00667-9714
e_velasco@seam.upr.clu.edu
velascoeva@hotmail.com

Dr. Sergio González
Editor Asistente-Nut.
Rumiantes
IREGEP,
Colegio de Postgraduados
Montecillos 56230
México
ssgonzal@www.citsatex.com.mx

Dr. José A. García Bergmann
Editor Asistente-Genética
Departamento de Zootecnia
Escola de Veterinária da UFMG
Caixa Postal 567
30161-970, Belo Horizonte – MG
Brasil
bergmann@dedalus.lcc.ufmg.br

Dr. José L. Berroterán
Editor Asistente - Forrajes
Instituto de Zoología Tropical
Universidad Central de Venezuela
Apartado 47058
Caracas 1041-A, Venezuela
jberr@strix.ciencs.ucv.ve

Prof. Adrián N. Ramírez
Arte Gráfica
Pontificia Universidad Católica
de Puerto Rico
Ponce, Puerto Rico

Contenido

| | <u>Página</u> |
|--|---------------|
| MENSAJE DEL EDITOR..... | iii |
| <u>Artículos Originales</u> | |
| MODELO DE SIMULACIÓN PARA EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DE LAS PASTURAS DE LA ALTILLANURA I. DESARROLLO Y VALIDACIÓN DEL MODELO E. Brito, C. Aguilar, R. Cañas y R. Vera..... | 1 |
| SOSTENIBILIDAD DEL <i>BRACHIARIA DICTYONEURA</i> EN TRES SUELOS CONTRASTANTES DE LA ALTILLANURA COLOMBIANA II. EXPERIMENTACIÓN CON UN MODELO DE SIMULACIÓN E. Brito, C. Aguilar, R. Cañas y R. Vera..... | 39 |
| USO DA METODOLOGIA DE MODELOS MISTOS NA ESTIMAÇÃO DE FATORES AMBIENTAIS E PARÂMETROS GENÉTICOS EN CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DA RAÇA CARACU C. R. Quirino, J. C. C. Pereira, J. A. G. Bergmann e C. S. Pereira..... | 59 |
| AVALIAÇÃO DA DURAÇÃO DA LACTAÇÃO E DA PRODUÇÃO DIÁRIA MÉDIA DE LEITE NA PRIMEIRA LACTAÇÃO NA RAÇA CARACU UTILIZANDO O MODELO ANIMAL C. R. Quirino, J. C. C. Pereira, C. S. Pereira e J. A. G. Bergmann..... | 71 |
| EVALUACIÓN DE ACCESIONES DE <i>CENTROSEMA PUBESCENS</i> EN REGIONES SECAS DEL ESTADO ZULIA, VENEZUELA J. Faría-Marmol, Z. Chirinos, J. R. Faría e I. González..... | 79 |
| INDUÇÃO DE OVULAÇÃO DO PRIMEIRO FOLÍCULO DOMINANTE NO PÓS-PARTO DE VACAS DE CORTE Giane Regina Paludo, José Carlos Ferrugem Moraes, Carlos José Hoff de Sousa, Carlos Miguel Jaume e Cláudio Alverenga de Oliveira..... | 93 |
| SISTEMAS LECHEROS DE BAHÍA BLANCA Y CORONEL ROSALES, ARGENTINA 3. MÁRGENES BRUTOS Alfredo O. Gargano, Miguel A. Adúriz y María C. Saldungaray..... | 103 |
| DIRECCIONES DE LOS AUTORES..... | 114 |

Contents

| | <u>Page</u> |
|---|-------------|
| MESSAGE OF THE EDITOR | iv |
| <u>Original Articles</u> | |
| SIMULATION MODEL FOR EVALUATING SUSTAINABILITY OF PASTURES ON THE HIGH PLAINS OF COLOMBIA I. DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE MODEL (Spanish) E. Brito, C. Aguilar, R. Cañas, and R. Vera | 1 |
| SUSTAINABILITY OF <i>BRACHIARIA DICTYONEURA</i> IN THREE CONTRASTING SOILS OF THE COLUMBIAN HIGH PLAINS II. EXPERIMENTATION WITH A SIMULATION MODEL (Spanish) E. Brito, C. Aguilar, R. Cañas, and R. Vera | 39 |
| USE OF MIXED-MODEL METHODOLOGY TO ESTIMATE GENETIC AND ENVIRONMENTAL PARAMETERS FOR PRODUCTION TRAITS IN CARAU CATTLE (Portuguese) C. R. Quirino, J. C. C. Pereira, J. A. G. Bergmann, and C. S. Pereira | 59 |
| GENETIC EVALUATION BY ANIMAL MODEL TECHNIQUES OF FIRST LACTATION LENGTH AND MEAN DAILY MILK YIELD OF THE CARACU BREED (Portuguese) C. R. Quirino, J. C. C. Pereira, C. S. Pereira, and J. A. G. Bergmann | 71 |
| EVALUATION OF ACCESSIONS OF <i>CENTROSEMA PUBESCENS</i> IN DRY REGIONS OF ZULIA STATE, VENEZUELA (Spanish) J. Faría-Marmol, Z. Chirinos, J. R. Faría, and I. González | 79 |
| INDUCTION OF OVULATION OF THE FIRST DOMINANT FOLLICLE IN POSTPARTUM BEEF COWS (Portuguese) Giane Regina Paludo, José Carlos Ferrugem Moraes, Carlos José Hoff de Sousa, Carlos Miguel Jaume, and Cláudio Alverenga de Oliveira | 93 |
| DAIRY SYSTEMS IN BAHIA BLANCA AND CORONEL ROSALES, ARGENTINA 3. GROSS MARGINS (Spanish) Alfredo O. Gargano, Miguel A. Adúriz, and María C. Saldungaray | 103 |
| ADDRESS OF THE AUTHORS | 114 |

**AGRADECEMOS EL APOYO PRESTADO POR LOS
SIGUIENTES SOCIOS HONORARIOS**

PATROCINADOR

**Ganadería Fonalledas
San Juan, Puerto Rico**

COOPERADOR

Torrado Solub Mol
Hatillo, Puerto Rico

y los Auspicios de

Universidad de Puerto Rico
Recinto de Mayagüez

Asociación Puertorriqueña de Producción Animal