

# AVANCES EN LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO

## Editores

Carlos González-Stagnaro

Eleazar Soto Belloso

Líido Ramírez Iglesia

Información [eleazarsoto@cantv.net](mailto:eleazarsoto@cantv.net)  
[cdgonzall@yahoo.es](mailto:cdgonzall@yahoo.es)

## AVANCES EN LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO

Editado por la **Fundación GIRARZ**

(Grupo de Investigadores de la Reproducción Animal en la Región Zuliana)

Bajo el gentil patrocinio de

- COORDINACIÓN CENTRAL DE ESTUDIOS PARA GRADUADOS  
UNIVERSIDAD DEL ZULIA
- FUNDACIÓN GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO
- CORPORACIÓN INLACA, C.A.
- LA PRADERA MILK PRODUCTS, C.A.
- FORT DODGE ANIMAL HEALTH
- EMPRESAS COLONA, S.A.
- INTERVET, S.A.
- LABORATORIOS WINCO-CALA
- PFIZER ANIMAL HEALTH, C.A.
- AGROISLENA, C.A.
- NURR, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Presentado con motivo de la realización del

## III CURSO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO

en la ciudad de Valera (Estado Trujillo, Venezuela)

el día 25 de Octubre de dos mil dos

# CONTENIDO

Fundación Grupo de Investigadores de la Reproducción Animal en la Región Zuliana  
(Fundación GIRARZ)

## PRÓLOGO

*Dr. Ramón Parra Atencio*

## COLABORADORES

## CAPÍTULO INTRODUCTORIO

### LA GANADERÍA BOVINA DE DOBLE PROPÓSITO

Fundación para el Desarrollo de la Ganadería

## SECCIÓN 1. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

### CAPÍTULO 1. LA RAZA CRIOLLO LIMONERO: UNA REALIDAD PARA LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO

*Isneiro E. Bracho M., Gloria E. Contreras M., Manuel E. Pirela L.  
Sunny A. Zambrano N.*

### CAPITULO II. LA RAZA SENEPOL COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LAS GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO EN CLIMAS CÁLIDOS

*Armando Arturo Quintero-Moreno*

### CAPITULO III. COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE LA RAZA SIBONEY DE CUBA

*Juan Carlos Evora Manero*

### CAPITULO IV. NUEVA ALTERNATIVA EN MANEJO DE GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO: MÁS PRODUCCIÓN DE CARNE

*José Enrique Montiel V*

### CAPITULO V. PRODUCCIÓN DE ANIMALES F1 HOLSTEIN-CEBU PARA REBAÑOS DE DOBLE PROPÓSITO

*José A. García B., Oscar Pérez M., Jairo Parra C*

### CAPÍTULO VI. ASPECTOS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DE REBAÑOS DOBLE PROPÓSITO EN DIFERENTES REGIONES AGROECOLÓGICAS DE VENEZUELA

*Abelardo Rodríguez Voigt, Omar S. Verde*

CAPÍTULO VII. RELACIÓN VACA-BECERRO EN LA SALA DE ORDEÑO Y SU INFLUENCIA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE Y SU CONTENIDO DE GRASA

*Jorge Combellas, Merbis Tesorero*

**SECCIÓN 2. GENÉTICA**

CAPÍTULO VIII. ASPECTOS GENÉTICOS DE LA DEBILIDAD AL NACER EN BECERROS BRAHMAN

*A. J. Landaeta-Hernández, D.O. Rae, L.F. Archbald*

CAPÍTULO IX. CRUCES ENTRE RAZAS BOVINAS PARA LA PRODUCCIÓN ECONÓMICA DE LECHE

*Fernando Enrique Madalena*

CAPÍTULO X. RESULTADOS RECIENTES DE UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO

*Lucía Vaccaro, Jenny López*

CAPÍTULO XI. LONGEVIDAD EN GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO

*Zuleima Chirinos*

**SECCIÓN 3. SANIDAD**

CAPÍTULO XII. CRIPTOSPORIDIOSIS EN EL GANADO BOVINO

*Adelina Díaz de Ramírez*

CAPÍTULO XIII. AVANCES EN LA ETIOLOGÍA, TRATAMIENTO, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MASTITIS BOVINA

*Gerardo D Pool*

CAPÍTULO XIV. DIAGNÓSTICO INTEGRAL DEL ABORTO BOVINO

*Jorge Puente*

CAPÍTULO XV. PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES VIRALES DEL BOVINO

*César Obando R.*

CAPÍTULO XVI. DIFICULTADES EN EL CONTROL DE IBR Y DVB EN LA REPRODUCCIÓN

*César Torrano*

## **SECCIÓN 4. PASTOS Y ALIMENTACIÓN**

### **CAPÍTULO XVII. GERMOPLASMA FORRAJERO PARA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO EN ECOSISTEMAS HÚMEDOS ÁCIDOS**

*Baldomero González*

### **CAPÍTULO XVIII. ALTERNATIVAS DE MANEJO DE PASTOS TROPICALES INTRODUCIDOS EN LOS LLANOS VENEZOLANOS**

*Rony Tejos M.*

### **CAPÍTULO XIX. VALORACIÓN PROTEICA DE ALIMENTOS PARA RUMIANTES**

*Jesús Faría-Mármol*

### **CAPÍTULO XX. ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA UTILIZACIÓN DIGESTIVA DE FORRAJES TROPICALES DE BAJA CALIDAD**

*Alirio Barrios, Max Ventura, Manuel Fondevila*

### **CAPÍTULO XXI. MANEJO NUTRICIONAL DE HEMBRAS DE REEMPLAZO EN GANADO BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO**

*Max Ventura Salgado, Alirio Barrios Urdaneta*

### **CAPÍTULO XXII. ALIMENTACIÓN DE LAS VACAS DURANTE EL PREPARTO Y POSTPARTO**

*Julio Garmendia*

### **CAPÍTULO XXIII. IMPORTANCIA DE LA SUPLEMENTACIÓN MINERAL EN EL GANADO BOVINO DOBLE PROPÓSITO**

*Alexis Moya*

## **SECCIÓN 5. REPRODUCCIÓN**

### **CAPÍTULO XXIV. EFECTO DEL MEDIO TROPICAL SOBRE LA SALUD Y LA ACTIVIDAD REPRODUCTIVA EN LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO**

*Disney Pino Ramírez, Javier Goicochea LLaque*

### **CAPÍTULO XXV. INTERPRETACIÓN DE LOS REGISTROS Y DIAGNÓSTICO DE LOS PROBLEMAS REPRODUCTIVOS EN GANADERÍAS DOBLE PROPÓSITO**

*Carlos González-Stagnaro*

### **CAPÍTULO XXVI. DÍAS VACÍOS Y PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS MESTIZAS**

*Fernando Perea Ganchou, Eleazar Soto Belloso, Carlos González-Stagnaro*

CAPÍTULO XXVII. NUEVAS PERSPECTIVAS Y OPORTUNIDADES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN DEL GANADO DOBLE PROPÓSITO

*Carlos S. Galina, Ivette Rubio*

CAPÍTULO XXVIII. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PUNTOS CRÍTICOS EN EL MANEJO Y CONTROL EXITOSO DE LA REPRODUCCIÓN BOVINA

*Carlos González-Stagnaro, Ninoska Madrid-Bury*

CAPÍTULO XXIX. AMAMANTAMIENTO Y SU RELACIÓN CON EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE VACAS DE DOBLE PROPÓSITO

*Jaime Gallegos-Sánchez, P. Pérez-Hernández*

CAPÍTULO XXX. SÍNDROME DE LA VACA REPETIDORA

*Roberto Palomares Naveda, Aitor De Ondiz Sánchez, Fernando Perea Ganchou, Eleazar Soto Belloso*

CAPÍTULO XXXI. PROGRAMAS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO EN EL GANADO BOVINO EN REGIONES SUBTROPICALES Y TROPICALES

*Gabriel A. Bo, P.S. Baruselli*

CAPÍTULO XXXII. AVANCES EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL ANESTRO POSTPARTO EN VACAS DE DOBLE PROPÓSITO

*Eleazar Soto Belloso, Gustavo Soto Castillo, Roberto Palomares Naveda, Rumualdo González Fernández*

CAPÍTULO XXXIII. PATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN EL SEMENTAL BOVINO DE DOBLE PROPÓSITO

*Víctor M. Bermúdez G*

**SECCIÓN 6. BIOTECNOLOGÍAS**

CAPÍTULO XXXIV. BIOTECNOLOGÍA EN LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS DE LECHE

*Jorge Andrés León P., Jorge E. Arias*

CAPÍTULO XXXV. PREDICCIÓN DEL POTENCIAL FÉRTIL DEL SEMEN BOVINO MEDIANTE PRUEBAS *IN VITRO* DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL ESPERMÁTICA

*Oscar Vera Muñoz, María Gladys Muñoz*

CAPÍTULO XXXVI. LA FERTILIZACIÓN *IN VITRO* COMO HERRAMIENTA EN EL MEJORAMIENTO DE LA GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO

*Hugo Hernández Fonseca*

## **SECCIÓN 7. PRODUCTOS E INDUSTRIA**

**CAPÍTULO XXXVII. ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL (HACCP) COMO GARANTÍA DE BUENA CALIDAD MICROBIOLÓGICA EN LA INDUSTRIA LÁCTEA**

*M. Antonia Clavijo, I. Arispe, M. L. Clavijo*

**CAPÍTULO XXXVIII. LA EXPERIENCIA VENEZOLANA EN LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE GANADO Y CANALES BOVINAS**

*Nelson Huerta Leidenz*

## **SECCIÓN 8. GERENCIA Y ECONOMÍA**

**CAPÍTULO XXXIX. NUEVOS PARADIGMAS DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL EN SISTEMAS DE GANADERÍA BOVINA DE DOBLE PROPÓSITO. RELACIÓN DE ACTIVOS “BLANDOS” CON RESULTADOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS**

*Fátima Urdaneta de Galué, María Elena Peña Marcano*

**CAPÍTULO XL. EVALUACIÓN ECONÓMICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE**

*Jorge A. Ordóñez V.*

**CAPÍTULO XLI. GERENCIA DE FINCAS. ASPECTOS RELEVANTES PARA EL AGRONEGOCIO**

*Alexander Bermúdez Barboza*

AVANCES EN LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO

© 2002. Fundación GIRARZ

Carlos González-Stagnaro

Eleazar Soto Belloso

Líido Ramírez Iglesia

ISBN 980-296-933-8

Depósito legal lf 06120026362644

*Diseño de portada:*

Javier Ortiz

Impreso en Ediciones Astro Data, S.A.

Telf. 0261-7511905/Fax:0261-783 1345

Maracaibo-Venezuela