

Escuela de Medicina Veterinaria
Universidad Nacional

REVISTA CIENCIAS VETERINARIAS



Revista de Ciencias Veterinarias

Artículos en INDEX VETERINARIUS
Y VETERINARY BULLETIN del CAB
(Inglaterra) y en PERIÓDICA (UNAM)

Dirección: *Revista Ciencias Veterinarias*

Escuela de Medicina Veterinaria, Campus Pbro. Benjamín Núñez
Universidad Nacional de Costa Rica

Apartado 86-3000, Heredia, Costa Rica

Página Web: /www.revistas.una.ac.cr/veterinaria

Correo electrónico: bemvunacr@gmail.com



La Revista posee una
Licencia Creative Commons
Atribución-No-Comercial
SinDerivadas 3.0 Costa Rica

Instituciones patrocinadoras

Lic. Sandra León Coto
Rectora Universidad Nacional

Dr. German Rojas
Presidente Colegio Médicos Veterinarios

Dra. Gloria Abraham Peralta
Ministra de Agricultura y Ganadería

Directorio de la Revista Ciencias Veterinarias

Dr. Carlos Jiménez S.
Dr. Julio C. Rojas O.
Dr. Luis N. Araya.
M.Sc. Carlina Rojas.
Dra. Rocío González.
Dr. Bernal León.
Dr. Alfredo Muñoz.
Br. Sandra Guzmán.

Consejo Editorial de la Universidad Nacional

Carmen Hidalgo Calderón, Presidenta.
Mario Oliva Medina.
Alejandra Gamboa Jiménez.
Erik Alvarez Ramírez.
Carlos Prendis Espinoza.
Bianchinetta Benavides Segura.

Dirección Editorial:

Alexandra Meléndez Calderón

Diseño de portada:

Carlos Fernández Arce

Revisión de Estilo:

Mario Romero Zúñiga, Filólogo
Máster Elieth Salazar, Traductora

Diagramación:

María Amalia Penabad Camacho

COMITÉ CIENTÍFICO

Comité Científico Nacional

Dra. Diana Rojas, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
Dra. Laya Hun O., Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
Dra. Libia Herrero Uribe, Universidad de Costa Rica.
Dra. Magaly Caballero Castillo, Laboratorio ACOPSA, Costa Rica.
Dra. Mayra Liz Taylor, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
Dra. Pamela Altamirano, Universidad de Costa Rica.
Biotec. Juan M. Cordero, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.
Dr. Carlos Calleja Grau, Escuela de Medicina Veterinaria San Francisco de Asís, Costa Rica.
Dr. Frank Hueckmann Voss, Escuela de Medicina Veterinaria San Francisco de Asís, Costa Rica.
Dr. Jorge Camacho Sandoval, Consultor, Costa Rica.
Dr. Marco Vinicio Herrero, Universidad Nacional, Costa Rica.
Dr. Rodolfo Alvarado Umaña, Consultor, Costa Rica.
Dr. Sergio Vindas Castro, Consultor, Costa Rica.

Comité Científico Internacional

Dra. Ana Isabel de las Heras Sánchez, Universidad Complutense de Madrid, España.
Dra. Jaqueline de Oliveira, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.
Dra. María Teresa Correa, North Carolina State University, Estados Unidos.
Dr. Alexander Valverde, University of Guelph, Canadá.
Dr. Carlos Galina, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
Dr. Carlos Pantoja, The University of Arizona, Estados Unidos.
Dr. Christian Mauricio Mathieu Benson, Ministerio de Agricultura, Chile.
Dr. Enrique Pérez Gutiérrez, Oficina Panamericana de Salud, Panamá.
Dr. Fernando Sánchez-Vizcaino Buendía, Universidad Complutense de Madrid, España.
Dr. Jorge Cuéllar Anjel, Camaronera de Coclé S.A., Panamá.
Dr. Luis Guillermo Arroyo Castro, University of Guelph, Canada.
Dr. Luis L. Rodríguez Roque, United States Department of Agriculture, Estados Unidos.
Dr. Martin Guillermo Maquivar, The Ohio State University, Estados Unidos.
Dr. Mauricio Loría Lépiz, Texas A & M University, Estados Unidos.
Dr. Miguel Ángel Jiménez Clavero, Centro de Investigación en Sanidad Animal, España.
Dr. Rubén Merino Guzmán, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

636.089

C569c Ciencias Veterinarias
Vol. 28 N° 2 (2010) Heredia, C. R.
UNA, 2009

Semestral

ISSN 0250-5659

1. MEDICINA VETERINARIA
2. PUBLICACIONES SERIADAS

Contenidos

Table of Contents

Alexander Varela Mejías, Nelson Peña Navarro	51
El Virus del Síndrome de las Manchas Blancas (WSSV): una revisión y su impacto en la camaricultura costarricense.	
The White Spot Syndrome Virus (WSSV): a review and its impact on Costa Rican shrimp production	
Murillo-Barrantes, J.E.; Estrada-König, S.; Rojas-Campos, J.; Bolaños-Segura, M., Valverde-Altamirano, E.; Romero-Zúñiga, J.J.	71
Efecto de partos gemelares sobre parámetros productivos y reproductivos en vacas de hatos lecheros especializados de Costa Rica	
Effect of twinning on productive and reproductive parameters in cows of Costa Rican specialized dairy herds	