

Escuela de Medicina Veterinaria
Universidad Nacional

**REVISTA
CIENCIAS VETERINARIAS**



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

Dirección electrónica: bemvunacr@gmail.com

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.

Consejo Editorial de la

Universidad Nacional

Dora Cerdas Bokhan, Presidenta.

Carmen Hidalgo Calderón.

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

Diagramación:

Edgar Montealegre

Revisión de Estilo:

ML. Nuria Méndez Garita, Filóloga

Máster Elieth Salazar, Traductora

Comité Científico

Dra. Ana Isabel de las Heras Sánchez, Universidad Complutense de Madrid, España.

Dra. Jaqueline de Oliveira, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.

Dra. Laya Hun O., Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Dra. Ligia Quirós Gutiérrez, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.

Dra. María Teresa Correa, North Carolina State University, Estados Unidos.

Dra. Mayra Liz Taylor, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Alexander Valverde, University of Guelph, Canadá.

Dr. Carlos Calleja Grau, Escuela de Medicina Veterinaria San Francisco de Asís, Costa Rica.

Dr. Carlos Galina, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Dr. Christian Mauricio Mathieu Benson, Ministerio de Agricultura, Chile.

Dr. Enrique Pérez Gutiérrez, Oficina Panamericana de Salud, Panamá.

Dr. Fernando Sánchez-Vizcaíno Buendía, Universidad Complutense de Madrid, España.

Biotec. Juan M. Cordero, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.

Dr. Martin Guillermo Maquivar, The Ohio State University, Estados Unidos.

Dr. Max Solano Pereira, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.

Dr. Miguel Angel Jiménez Clavero, Centro de Investigación en Sanidad Animal, España.

Dr. Roberto Bonilla Montoya, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.

Dr. Rubén Merino Guzmán, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Dra. Caterina Guzmán Verri, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dra. Sandra Estrada König, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Bernardo Vargas, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Johan Van Veen, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Jorge Villalobos Salazar, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Juan Jose Romero Zuñiga, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Rodolfo Alvarado Umaña, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

Dr. Sergio Vindas Castro, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

636.089

C569c Ciencias Veterinarias

Vol 26, Nº 1 (2008) Heredia, C.R.

EUNA, 2008

Semestral

ISSN 0250-5640

1. MEDICINA VETERINARIA
2. PUBLICACIONES SERIADAS

Contenidos

Editorial	5
<i>E. Herrera, L. Castro y J. Chacón</i>	<i>7</i>
Evaluación del efecto del glicerol en el congelamiento de semen canino	
<i>S. Calderón, J. de Oliveira, J. Hernández, M. Jiménez y P. Muñoz</i>	<i>21</i>
Parásitos gastrointestinales en caninos menores de seis meses comercializados en tiendas de mascotas de la Gran Área Metropolitana de Costa Rica	
<i>A. Chaves, J.J. Romero, L. Romero, R. Pereira, C. Jiménez, L. Haas, I. Greiser-Wilke, and G. Dolz.....</i>	<i>37</i>
Genetic typing of bovine viral diarrhea virus isolates from Costa Rica	

Editorial

La Revista Ciencias Veterinarias es una publicación periódica, sin fines de lucro, de carácter científico y que actualmente ve la luz en un formato electrónico. Con esta publicación, un esfuerzo tripartita de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional, del Colegio de Médicos Veterinarios y del Servicio Nacional de Salud Animal, SENASA, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, se pretende potenciar la difusión del conocimiento en el área de la Salud Animal y la Salud Pública Veterinaria, ampliando la proyección del quehacer médico veterinario no solo a nivel nacional sino también internacional.

Ciencias Veterinarias utiliza la plataforma Open Journal Systems (OJS) con lo cual pretende facilitar enormemente el proceso editorial, la remisión y revisión de artículos y la difusión del material publicado, permitiendo, a la vez, una gestión más dinámica, económica y amigable con el medio ambiente.

También, se ha hecho un gran esfuerzo para contar con un número importante de revisores tanto a nivel nacional como internacional, con amplia trayectoria, vasta experiencia y gran objetividad, que permitan garantizar la calidad de los artículos publicados.

Hoy nos enorgullece presentar nuestro primer volumen elaborado completamente de manera electrónica y queremos invitar a todos aquellos que se desenvuelven en el campo de la Medicina Veterinaria, la Producción Animal y la Salud Pública Veterinaria a que nos remitan el fruto de su trabajo (artículos científicos, artículos de opinión, revisiones bibliográficas, reportes de casos, etc.) para de esta forma continuar engrandeciendo y consolidando esta publicación.

Dra. Laura Castro R., D.V.M., Ph.D.
Directora
Escuela de Medicina Veterinaria
Universidad Nacional de Costa Rica.