

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

Dr. Luis Felipe Araúz Cavallini
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. Margarita Alfaro Cascante
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. Pamela Altamirano, Universidad de Costa Rica.
Dra. Rocío González, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.
Dra. Sandra Silva, Universidad de Costa Rica.
Dr. Anderson Machado, Veterinaria Machado, Costa Rica.
Dr. Adrián Solano, Centro Veterinario Corral del Sol, Costa Rica.
Biotec. Juan M. Cordero, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.
Dr. Frank Hueckmann Voss, Universidad Nacional, Costa Rica.
Dr. Jaime Villalobos, Consultor, Costa Rica.
Dr. Javier Coen Alfaro, Laboratorio Diagnóstico Albeitar, Costa Rica.
Dr. Jorge Camacho Sandoval, Consultor, Costa Rica.
Dr. Marco Vinicio Herrero, Universidad Nacional, Costa Rica.
Dr. Mauricio Astúa, Consultor, Costa Rica.
Dr. Max Solano, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica.
Dr. Oscar Rodríguez, Consultor, Costa Rica.
Dr. Rodolfo Alvarado Umaña, Consultor, Costa Rica.
Dr. Sergio Vindas Castro, Consultor, Costa Rica.
Dr. Yayo Vicente, Ministerio de Salud, 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.
Dra. María Barrandeguy, CICVyA INTA, Argentina.
Dra. Sonia Hernández, University of Georgia, Estados Unidos.
Dr. Alexander Valverde, University of Guelph, Canadá.
Dr. Alfonso Clavijo, Texas A & M University, Estados Unidos.
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 la Salud, Panamá.
Dr. Fernando Sánchez-Vizcaino Buendía, Universidad Complutense de Madrid, España.
Dr. Felix Sánchez, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
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. Matías Maggi, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
Dr. Martín 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. Ramiro Toribio, Ohio State University, Estados Unidos.
Dr. Rubén Merino Guzmán, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
Dr. Víctor Castillo, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

636.089

C569c Ciencias Veterinarias
Vol. 30 N° 1 (2012) Heredia, C. R.
UNA, 2014

Semestral
ISSN 0250-5659

1. MEDICINA VETERINARIA
2. PUBLICACIONES SERIADAS

Contenidos

Table of Contents

Créditos y Presentación	5
Rafael A. Calderón, Susana Ureña, Luis Sánchez, Rolando Calderón	7
Comparación de la habilidad reproductiva y mortalidad del ácaro <i>Varroa destructor</i> en celdas con cría de obrera y zángano en abejas africanizadas de Costa Rica	
Comparison of the reproductive ability and mortality of the <i>Varroa destructor</i> mite in worker and drone brood cells in Africanized honey bees of Costa Rica	
Marcela Suárez-Esquivel, Laura Castro-Ramírez.....	25
Niveles séricos de tetrayodotironina, triyodotironina y cortisol en caninos de Costa Rica mediante un analizador de inmunoensayo	
Tetraiodothyronine, triiodothyronine and cortisol serum levels in Costa Rican canines detection using an immunoassay analyzer	

Presentación

Ciencias Veterinarias publica el Volumen 30, números 1 y 2, correspondiente al año 2012 presentando artículos sobre Apicultura, Endocrinología, Producción Animal y Medicina y Cirugía de Equinos.

El Doctor Rafael Angel Calderón y colaboradores reportan sus hallazgos sobre la biología reproductiva del ácaro *V. destructor* y su relación hospedero-parásito, bajo condiciones naturales de infestación, en abejas africanizadas.

Las Doctoras Marcela Esquivel y Laura Castro nos informan sobre la aplicación de un analizador inmunoenzimático automatizado para la determinación de los niveles séricos de tetrayodotironina, triyodotironina y cortisol en caninos de Costa Rica.

Por su parte, el Doctor Juan José Romero Zúñiga y colaboradores analizan el impacto del estatus serológico al virus de la leucosis enzoótica bovina (BLV) sobre la producción de leche en hatos lecheros de Costa Rica.

Finalmente, el Doctor Manuel Estrada Umaña y colaboradores nos presentan un caso clínico de bursitis supraespinosa torácica traumática en un equino, su abordaje y solución quirúrgica.

El equipo de trabajo de la Revista Ciencias Veterinarias continúa esforzándose para mejorar esta publicación. Para los próximos números, iniciando con el volumen 33, correspondiente al año 2015, se incluirá un código DOI (Identificador Digital de Objetos) a cada uno de los artículos que se publiquen, para lo cual estaremos informando oportunamente a los autores, sobre los requerimientos a llenar, en particular lo referente a referencias bibliográficas.

Continuamos mirando el futuro con optimismo y reiteramos nuestra invitación a la participación de autores allende nuestras fronteras a efecto de alcanzar la excelencia en nuestra publicación.

Dr. Carlos Jiménez S.

Editor

