

Escuela de Medicina Veterinaria
Universidad Nacional

REVISTA CIENCIAS VETERINARIAS



Revista de Ciencias Veterinarias

Artículos en INDEX VETERINARIUS
Y VETERINARY BULLETIN del CAB
(Inglaterra), en PERIÓDICA (UNAM),
MIAR 2016 y Sherpa/Romeo

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: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/veterinaria>

Correo electrónico: ciencias.veterinarias.cr@una.cr



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

Instituciones patrocinadoras

Dr. Alberto Salom Echeverría
Rector Universidad Nacional

Dr. Mario Araya
Presidente Colegio Médicos Veterinarios

Dr. Luis Felipe Araúz Cavallini
Ministro 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

Marybel Soto Ramírez, Presidenta.

Daniel Rueda.

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

Dr. Gonzalo Carmona, Cooperativa Dos Pinos

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-Vizcaíno Buendía, Universidad Complutense de Madrid, España.

Dr. Felix Sánchez, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Dr. Jorge Cuéllar Anjel, Camaronera de Coelá 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. 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. 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.

Dra. Ethel Villalobos, University of Hawaii at Manoa, Estados Unidos.

Dra. Consuelo Carrillo, United States Department of Agriculture, Estados Unidos.

636.089

C569c

Ciencias Veterinarias
Vol. 34 N° 1 (2016) Heredia, C. R.
UNA, 2016

Semestral

ISSN 2215-4507

1. MEDICINA VETERINARIA
2. PUBLICACIONES SERIADAS

Contenidos

Table of Contents

Créditos y Presentación	5
Diagnóstico del Virus de la Celda Real Negra, el Virus de Alas Deformes y el Virus de la Parálisis Aguda en abejas africanizadas (<i>Apis mellifera scutellata</i>), sintomáticas de Costa Rica, utilizando RT-PCR en tiempo real.	
Diagnosis of Black Queen Cell Virus, Deformed Wing Virus and Acute Bee Paralysis Virus in symptomatic African honey bees (<i>Apis mellifera scutellata</i>) of Costa Rica using RT-PCR in real time.	
Guisella Chaves Guevara, Ana Cubero Murillo, Juan Miguel Cordero, Marina Vicente-Rubiano, Deborah Kukielka, Bernal León, José Manuel Sánchez-Vizcaíno	7
Seroprevalencia de <i>Leptospira</i> spp. en ganado bovino lechero de la región Huetar Norte de Costa Rica	
Seroprevalence of <i>Leptospira</i> spp. in dairy cattle from the Huetar Norte Region in Costa Rica	
Jorge Sequeira Soto, María de los Ángeles Valverde Jiménez, Luis Nazario Araya Sánchez, José Alfredo Sequeira Avalos, Manrique Oviedo	23
Measurement of thyroid hormones and cortisol in horses with an automated immunoassay analyzer	
Medición de hormonas tiroideas y cortisol en caballos mediante un analizador de inmunoensayo automatizado	
Marcela Suárez-Esquivel, Laura Castro-Ramírez.....	39
First Report of <i>Hepatozoon procyonis</i> in Raccoons from Costa Rica	
Primer Reporte de <i>Hepatozoon procyonis</i> en Mapaches de Costa Rica	
Ana Meneses, Gilbert Alvarad, María Runnebaum, Marcela Herrera, Gustavo Gutiérrez-Espeleta, Andrea Chaves.....	51
Osteosarcoma extraesquelético retroperitoneal en un perro: reporte de un caso	
Retroperitoneal extraskeletal osteosarcoma in a dog: a case report	
César Piedra-Mora, Daniel Barrantes-Murillo, Alejandro Alfaro-Alarcón.....	55

Presentación

Ciencias Veterinarias publica el primer número del Volumen 34, correspondiente al primer semestre del año 2016, divulgando artículos sobre Apicultura, Leptospirosis, Endocrinología de Equinos, Parasitología y Patología.

Guisella Chaves Guevara y colaboradores presentan el artículo "Diagnóstico del Virus de la Celda Real Negra, el Virus de Alas Deformes y el Virus de la Parálisis Aguda en abejas africanizadas (*Apis mellifera scutellata*) sintomáticas de Costa Rica utilizando RT-PCR en tiempo real".

Por su parte, el doctor Jorge Sequeira Soto y coautores nos informan sobre la "Seroprevalencia de *Leptospira spp.* en ganado bovino lechero de la región Huetar Norte de Costa Rica".

Las doctoras Marcela Suárez-Esquivel y Laura Castro-Ramírez describen los hallazgos hormonales en equinos mediante la utilización de un equipo automatizado en el artículo en idioma inglés "Measurement of thyroid hormones and cortisol in horses with an automated immunoassay analyzer equipment".

La doctora Ana Meneses y colaboradores presentan el primer reporte del parásito *Hepatozoon procyonis* en mapaches de Costa Rica en el artículo en idioma inglés "First Report of *Hepatozoon procyonis* in Raccoons from Costa Rica"

Finalmente César Piedra-Mora y coautores describen los hallazgos de osteosarcoma extraesquelético en un canino en el reporte de caso titulado "Osteosarcoma extraesquelético retroperitoneal en un perro".

Desde su primer número en 1979 Ciencias Veterinarias ha buscado permanentemente la excelencia. Hasta el número 1 del volumen 25 la revista fue publicada en formato impreso con el código ISSN 0250-5649 y a partir del número 2 de ese mismo volumen se ha publicado en versión electrónica empleando la plataforma Open Journal System (OJS), utilizando el código ISSN 2215-4507 inicialmente con textos confeccionados en formato pdf y posteriormente en formato HTML con el propósito de mejorar la visibilidad y de facilitar la búsqueda, acceso y consulta de los artículos. Adicionalmente se ha asignado un código DOI (Identificador Digital de Objetos) a cada artículo y se cuenta con la herramienta Google Analytics que nos ha permitido, entre otras cosas, constatar un promedio de 1000 visitas mensuales desde un total de 82 países.

Todos los que conformamos Ciencias Veterinarias continuamos viendo el futuro con optimismo e ilusión y reiteramos nuestra invitación a la participación de autores allende nuestras fronteras.

Dr. Carlos Jiménez S.
Editor

