

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) 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: /www.revistas.una.ac.cr/veterinaria

Correo electrónico: bemvunacr@gmail.com

Instituciones patrocinadoras

Dr. Alberto Salom

Rector Universidad Nacional

Dr. German Rojas

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

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



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

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. 33 N° 1 (2015) Heredia, C. R.
UNA, 2015

Semestral

ISSN 0250-5659

1. MEDICINA VETERINARIA
2. PUBLICACIONES SERIADAS

Contenidos Table of Contents

Créditos y Presentación	5
Carlos Alpízar Solís.....	7
Presencia de hongos y contaminación con micotoxinas en ensilajes para alimentación de rumiantes. Artículo de Revisión	
Presence of molds and contamination with mycotoxins in silages for ruminant feeding: Review	
Gloriana Castillo Badilla, Mauren Salazar Carranza, Jaime Murillo Herrera, Frank Hueckmann Voss, Juan José Romero Zúñiga.....	33
Efecto de la edad al primer parto sobre parámetros reproductivos en la primera lactancia de vacas Holstein y Jersey de Costa Rica	
Effect of age at first calving on reproductive parameters in the first lactation of Holstein and Jersey cattle from Costa Rica	

Presentación

Ciencias Veterinarias publica el Volumen 33, números 1 y 2, correspondiente al año 2015, divulgando artículos sobre micotoxinas en ensilajes, reproducción de bovinos lecheros, inocuidad de alimentos, conservación de vida silvestre y cirugía de equinos.

El Dr. Carlos Alpízar nos presenta un artículo de revisión sobre la presencia de hongos y contaminación con micotoxinas en ensilajes para alimentación de rumiantes.

Por su parte, la Dra. Gloriana Castillo Badilla y colaboradores nos informan sobre el efecto de la edad al primer parto sobre parámetros reproductivos en la primera lactancia de vacas Holstein y Jersey de Costa Rica mediante el análisis retrospectivo de un total de 74.396 animales en el período 2000-2010.

La Dra. Leana Zumbado Gutiérrez y el Dr. Juan Juan José Romero Zuñiga describen conceptos relacionados con la inocuidad de la leche y las medidas de manejo que promueven el control de los procesos que se aplican durante la extracción y mantenimiento de la leche en la finca.

La Bióloga Martha Sarmiento y coautores nos presentan un artículo sobre el análisis descriptivo de las condiciones de conservación de un sitio de forrajeo de la tortuga verde del Pacífico (*Chelonia mydas agassizii*, Testudines: *Chelonioidea*) en el Golfo Dulce, Costa Rica, tomando como base el estado de salud de la tortuga y el hallazgo de plaguicidas en el ambiente.

Finalmente, el Dr. Juan Estrada M. y colaboradores nos informan sobre los traumas de la pared torácica y el manejo del neumotórax en equinos mediante un reporte de caso clínico atendido bajo condiciones de campo.

Desde su creación 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 y con textos confeccionados en formato pdf. A partir del presente volumen se utilizará, además, el formato HTML con el deseo sincero 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 75 países.

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

Dr. Carlos Jiménez S.

Editor

