



ANALES

VOL. 32, DICIEMBRE 2019

**REAL ACADEMIA DE CIENCIAS VETERINARIAS
DE ANDALUCIA ORIENTAL**

© Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental

DIRECCIÓN DE LA REVISTA

RACVAO (Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental)

C/ Rector Marín Ocete, 10 • 18014 Granada

<http://www.racvao.es/>

MAQUETACIÓN:

Gráficas la Paz de Torredonjimeno, S.L.

www.graficaslapaz.com

DEPÓSITO LEGAL: GR 1646-2015

I.S.S.N.: 1130-2534

Imprime: Gráficas la Paz de Torredonjimeno, S.L.

VOLUMEN 32, DICIEMBRE DE 2019

ANALES

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE ANDALUCIA ORIENTAL

CONSEJO DE DIRECCIÓN DE LA REVISTA

PRESIDENTE:

Excmo. Sr. D. Antonio Marín Garrido

VICEPRESIDENTE:

Ilmo. Sr. D. Tomás Moya Martínez

Sección de Almería

VICEPRESIDENTE

Ilmo. Sr. D. Fulgencio Garrido Abellán

Sección de Granada

VICEPRESIDENTE

Ilma. Sra. D^a. Olvido Tejedor Huerta

Sección de Málaga

SECRETARIO GENERAL:

Ilmo. Sr. D. Alberto González Ramón

Sección Granada

DIRECTORA DE PUBLICACIONES:

Ilma. Sra. D^a. Catalina Gómez López

Sección Jaén

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. D. Aguilera Tejero, Escolastico

Dra. D^a. Arrazola Saniger, Marcelina

Dr. D. Carrasco Otero, Librado

Dr. D. Contreras Gila, Salvador

Dr.D. Galvez Del Postigo, Antonio

Dr. D. Hernandez Rodriguez, Santiago

Dr. D. Márquez Jiménez, Francisco J.

Dr. D. Moreno Fernández-Caparrós,
Luis A.

Dr. D.Palmquist Barrena, Paul

Dr. D. Ros Berruezo, Gaspar

Dr. D. Sánchez de Lollano Prieto,
Joaquín

La Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental, no se responsabiliza de las opiniones expresadas por los diferentes autores.

ÍNDICE

EDITORIAL.....	9
ACTIVIDAD ACADÉMICA	
SISTEMAS INTERDEPENDIENTES PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE	11
JOSÉ LUIS GUIRAO PINEYRO	
PRESENTACIÓN Y LAUDATIO DEL ILMO. SR. D. JOSÉ LUIS GUIRAO PIÑEYRO ..	23
ALBERTO GONZÁLEZ RAMÓN	
DE ANIMALES, ENSEÑANZAS Y GRANDES LIBROS.....	29
GONZALO GINER	
LAUDATIO DE INGRESO COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE DEL ILMO. SR D. GONZALO GINER RODRÍGUEZ.....	49
FRANCISCO REQUENA DOMENECH	
ARTÍCULOS INVESTIGACIÓN Y/O REVISIÓN	
PARÁMETROS FISIOLÓGICOS DEL ESTRÉS EN EL TORO DE LIDIA	55
GÓMEZ-ARIAS, P., AGÜERA, E.I., CAMACHO, R., CAMACHO, J., REQUENA, F.	
ALTERACIÓN DE LA HOMEOSTASIS ENDOCRINA EN LA GLÁNDULA TIROIDES: HIPERTIROIDISMO FELINO	87
DÍAZ-MORANO, N., AGÜERA, E.I., CAMACHO, R., REQUENA, L., CAMACHO, J., REQUENA, F.	
TERAPIA CELULAR CON CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES: ESTRATEGIAS DE VANGUARDIA EN EL TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES POR COVID-19	119
ANTONIO J VILLATORO JIMÉNEZ	
CERVANTES Y LA MEDICINA VETERINARIA	131
JOSÉ ANTONIO ROSELL ANTÓN	
MISCELÁNEA.....	185
NORMAS DE PUBLICACIÓN.....	199