

Revista veterinaria

Rev. vet. 30: 2, 2019 - ISSN 1668-4834 (on line: ISSN 1669-6840)

Registro de la Propiedad Intelectual 5343694 (on-line: 5343693). Indizada en LATINDEX (México, DF), INFOCYT-OEA (Chile), CAB International (Oxford, UK), Scopus (ELSEVIER, Holanda), Gale Cengage Learning (México), DOAJ ORG. (Lund, Suecia), J-Gate (India) y EBS-CO Publishing (USA). Publicación con índice de impacto registrado por Scimago-Scopus-Elsevier desde el año 2005. Incorporada a SciELO desde 2014 y a REDIB desde 2018. Se edita un volumen con dos números por año (mayo-setiembre). La revista se financia con aportes de la Universidad Nacional del Nordeste y la Facultad de Ciencias Veterinarias, así como aranceles de publicación abonados por los autores.

DIRECTOR

Dr. José Antonio Coppo

ADMINISTRADOR

Dr. José Darío Álvarez

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Hugo A. Domitrovic. Universidad Nacional del Nordeste. Argentina
Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Universidad Nacional del Nordeste. Argentina
Dr. Marcial Sánchez Negrette. Universidad Nacional del Nordeste. Argentina
Dr. Roberto Armando Jacobo. Universidad Nacional del Nordeste. Argentina
Dr. Gustavo Á. Crudeli. Universidad Nacional del Nordeste. Argentina
Dr. Jorge O. Errecalde. Universidad Nacional de La Plata. Argentina
Dra. Ana Niebyski. Universidad Nacional de Río Cuarto. Argentina
Dr. Rubén Eduardo Mentzel. Universidad de La Plata. Argentina
Dr. Néstor Auza. Universidad Nac. Centro Prov.Bs.As. Argentina
Dr. Carlos Castrillo González. Universidad de Zaragoza. España
Dr. Gonzalo Tuñón. Instit. Nac. de Investi. Agropecuaria, Uruguay
Dra. Islamey Tebot. Univ. de la República. Montevideo. Uruguay
Dra. Diana Rojas Araya. Universidad de Costa Rica. Costa Rica
Dra. Nyurky Matheus. Univ. Lisandro Alvarado, UCLA. Venezuela
Lic. Cristina F. Algarra. Hospital Veterinario, Univ. Madrid. España
Dra. Ruth Zárate Frutos. Universidad Nacional de Asunción. Paraguay
Dr. Ramón Martínez. Universidad Nacional de Chile. Santiago de Chile
Dra. Betselene Murcia Ordóñez. Universidad de la Amazonia. Colombia
Dr. Sabás Hernández. Universidad Nacional de Buenos Aires. Argentina
Dr. Luis Alberto Raggi. Universidad Nacional de Chile. Santiago. Chile
Dr. Alejandro Córdova. Universidad Aut. Metrop. Xochimilco. México
Dr. Carlos E. Suarez. Washington State Univ. Pullman. Estados Unidos

ENCARGADOS DE ÁREAS

Diagramación y montaje: Ing. Alder Vásquez (h)

Idioma inglés: Dr. Pedro A. Zeinsteger

Informática: Ing. Martín Romero Garay

CUERPO DE CONSULTORES

Dr. Roberto Kostlin. Universidad de Munich. Alemania
Dr. Colin Holmes. Universidad Massey. Nueva Zelanda
Dr. Thomas R. Preston. Univ. Trop. Agricult. Colombia
Dr. Carlos Morales. McGill University, Montreal. Canadá
Dr. Alberto Cirio. Univ. de la República, Montevideo. Uruguay
Dra. Divina Murillo de Silanes. Universidad de Zaragoza. España
Dra. Clotilde Branco Germiniani. Universidad de Curitiba. Brasil
Dra. María del Carmen Tovar. Universidad de Murcia. España
Dra. Aura López de Ortega. Universidad UCLA. Venezuela
Dra. María Alejandra Tadich. Universidad de Chile. Chile
Dr. Oscar R. Quaino. INTA Rafaela, Santá Fé. Argentina
Dr. Ricardo Rodríguez. Universidad de La Plata. Argentina
Dr. Julio Idiart. Universidad Nacional de La Plata. Argentina
Dr. Víctor Castillo. Universidad de Buenos Aires. Argentina
Dr. Néstor Oscar Stanchi. Universidad de la Plata. Argentina
Dra. Adriana Duchene. Universidad de Buenos Aires. Argentina
Dr. Federico Lüchter. Universidad del Litoral, Santa Fé. Argentina
Dr. Guillermo Berra. Instit.Nac.Tecnol.Agropec. (INTA). Argentina
Dr. Eduardo J. Gimeno. Universidad Nacional de La Plata. Argentina
Dra. Alejandra Capozzo. Instit.Nac.Tecnol.Agropec. (INTA). Argentina
Dr. Alejandro Soraci. Univ.Nac.Centro Prov. Buenos Aires. Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Rectora: Prof. María Delfina Veiravé

Revista Veterinaria agradece el constante apoyo pecuniario
brindado por la Universidad Nacional del Nordeste
a través de la Secretaría General de Ciencia y Técnica

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Decano: Dr. Alejandro Daniel Báez
Vice-Decano: Dra. Gladis Isabel Rebak
Secretario Académico: Dr. Manuel Esteban Trujillo
Secretaria de Estudios y Asuntos Estudiantiles: Dra. Sara Noemí Ulon
Secretario de Extensión y Prestación de Servicios: Dr. Eduardo Gabriel Llano
Secretario de Investigación y Posgrado: Dr. Sebastián Sánchez
Secretaria Administrativa: Cra. Paola Gisele Salinas

Esta revista proporciona un acceso abierto inmediato a su contenido, basado en el principio de que ofrecer al público un acceso libre a las investigaciones ayuda a un mayor intercambio de conocimiento. Esta obra está bajo una licencia de *Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional* (CC BY-NC 4.0).

Revista veterinaria (Rev. vet.) tiene como objetivo difundir resultados de investigaciones científicas y actualizar el conocimiento de temas vinculados directa o indirectamente a las ciencias veterinarias. Publica trabajos referidos a animales de producción, de deporte y de compañía, sin excluir especies silvestres ni animales de laboratorio. Acepta colaboraciones originales de autores argentinos o extranjeros referidas a la morfología, fisiología, nutrición, patología, semiología, farmacología, microbiología, parasitología, inmunología, epidemiología, bromatología, cirugía, genética, producción animal y salud pública, efectuadas en idiomas español e inglés. Los manuscritos son sometidos a arbitraje. La revista aparece en formato convencional y *on-line* con periodicidad semestral (mayo y setiembre).

En 2018 nuestra revista fue incorporada a REDIB, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico.

Revista Veterinaria (Rev. vet.) publishes worldwide contributions on all aspects of veterinary science and related issues, ranging in scope from production to sport and pet animals. Wildlife and laboratory animals are considered as well. Research areas include morphology, physiology, nutrition, pathology, semiology, pharmacology, microbiology, parasitology, immunology, epidemiology, bromatology, surgery, genetics, animal production and public health. Papers are published in Spanish and English. Manuscripts are submitted to referees prior to publication and they include Original Papers, Short Communications and Reviews. The conventional and *on-line* formats of *Revista Veterinaria* are available twice a year (May and September).

Los derechos de autor (copyright) de los trabajos publicados han sido cedidos a *Revista veterinaria*. Está permitida la reproducción parcial o total de los artículos con fines científicos, en tanto sea consignada la fuente original. Las opiniones vertidas son de exclusiva responsabilidad de los autores.

INDICE

Rev. vet. 30: 2, 2019

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Efecto del consumo de <i>Leucaena leucocephala</i> sobre la carga parasitaria de terneros. <i>Figueroa, C.; Mancebo, O.; Scribano, V.; Rigonatto, T.</i>	81
Efectos de probióticos y ácidos orgánicos sobre la incubación y producción en gallinas. <i>Michel, M.A.; Revidatti, F.A.; Fernández, R.J.; Sindik, M.L.; Sanz, S.P.</i>	87
Evaluación del desarrollo ruminal de corderos Santa Inés faenados a diferentes pesos. <i>Martinez, E.; Yáñez, E.A.; F.Quintana, C.; Fernández, J.A.</i>	93
Efecto del tratamiento J-Synch sobre el porcentaje de preñez en vaquillonas. <i>Dominicis, O.; Madero, S.; Catalano, R.; Cabodevila, J.; Callejas, S.</i>	99
Parámetros bioquímicos y morfométricos vinculados a la dentición de búfalas. <i>Hernando, J.; Koza, G.A.; Konrad, J.L.; D.Luzio, K.M.; Mussart, N.B.</i>	103
Efecto de la suplementación sobre el peso del ternero y la preñez de vacas en Paraguay. <i>Pineda, V.; Valiente, O.L.</i>	109
Casos inusuales de colibacilosis septicémica en terneros neonatos de cría para carne. <i>Rodriguez, A.M.; Odeon, A.C.; Louge, E.L.</i>	113
Efecto antihelmíntico de ivermectina y doramectina en bovinos destetados. <i>Báez, M.C.; Lara, M.B.; Ortega, O.; Torres, M.W.; Bogarín, L.R.</i>	117
Anormalidades en hematíes del pez <i>Prochilodus linneatus</i> expuesto al clorpirifos. <i>Caramello, C.S.; Cowper, C.F.; Jorge, M.J.; Pérez, J.E.; Jorge, L.C.</i>	120
Aptitud forrajera de hojas de mandioca y su aporte a microsilos de caña de azúcar. <i>Burgos, A.M.; Porta, M.; Hack, C.M.; Castelan, M.E.</i>	125

ACTUALIZACIÓN

Bienestar animal durante el período de engorde de bovinos. <i>Munilla, M.E.; Lado, M.; Vittone, J.S.; Romera, S.A.</i>	131
---	-----

COMUNICACIONES BREVES

Gastro-intestinal parasites of wild blue-fronted amazons in Chaco, Argentina. <i>Berkunsky, I.; Ruggera, R.A.; López, M.S.; Faegre, S.I.; Aramburú, R.M.</i>	136
Estudio radiológico de cabritos suplementados con enrofloxacina. <i>Galotta, M.L.; Moscuza, C.H.; F.Cirelli, A.</i>	139
Evaluación de anticuerpos contra la enfermedad infecciosa bursal en gallinas. <i>Duarte, A.; Méndez, G.; Gómez, H.; Alvarenga, D.; Castro, L.</i>	141

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Bienestar bovino: visión desde el estrés y el eje hipotalámico-pituitario-adrenal. <i>Sierra, C.A.</i>	143
---	-----

Índice general Volumen 30: 2019	151
Instrucciones a los autores	153
Instructions to authors	155

PREMIOS FISIOLÓGÍA 2019



Los “Premios Fisiología” se crearon hace 41 años a instancias del profesor de esa asignatura, Dr. José Antonio Coppo, con el objetivo de destacar la labor y dedicación de los alumnos más aplicados del curso. Además de un diploma, los estudiantes reciben libros de estudio y una variada gama de artículos personales e instrumental técnico, conseguidos por donación a través de un arduo esfuerzo del personal de la cátedra.

Los mejores promedios de la promoción 2019 (foto) fueron los alumnos Valeria Guadalupe Lebboroni (Posadas, Misiones), Brian Nahuel Maurenzi (Las Garzas, Santa Fe) y Eliana Defagot (Villa Minetti, Santa Fe)

Durante el lapso transcurrido desde 1978 fueron sucesivamente galardonados los alumnos Gallardo, Roncoroni, Castro, Blanco, Kler, Núñez, Terraes, Nery, Kucharuk, Pozzerle, Podestá, Defagot, Poletti, Gutnisky, Alvez, DeVargas, Lavenás, Flam, Trujillo, Cecotti, Gauna, Bulman, Fuser, Fader, Galera, Koscinczuk, Manauta, Alcalá, Mendelak, Cabral, F. Quintana, Bainotti, Tarif, Dutra, Meabe, Tito, Galli, Rojas, Voegeli, Silvero, Delmonte, Verón, Buthay, Santillán, Vignolo, Baldezzari, Oppen, Acosta, Semenza, Misi, Yáñez, Fontana, Cardona, Gómez, Jordán, Teibler, Stegmayer, Rosciani, Rossi, Boujon, Fain, Rivelis, Perone, Torrent, López, Gerula, Acquarone, Breska, Parra, Tuzinkievicz, Quinteros, Escalier, Echeverría, Koza, Basilis, Garnica, Guerra, Tévez, Scarnatto, Maruñak, Logan, Tuñón, Sawczuk, Campos, Anderson, Arletaz, Zeinsteger, Jovanovics, Schreiner, Pentreath, López, Moreyra, Pedotti, Alvarez, Guanziroli, Fioranelli, Segura, Minoli, Zbinden, Laffont, Insfran, Marighetti, Jetter, Comolli, Aguilar, Lazarte, Brem, Prieto, Zorzoli, Acosta, Martínez, Catuogno, Sieburger, Bravo, Fragosó, Viola, Slumczeski, Koch, Fernández, Nenning, Borget, Arralde, Ramírez, Herrero, Dayer, Martínez, Arriola, Cáceres, Franeveo, Castruccio, Gutiérrez, Pereson, Cettour, Navarro, Bravo, McLouglin, Libutzki, Obregón, Cowper, Bravo, Pantiú, Monzón, Caramello, Aventín, Dubiel, Olazarri, Gómez, Mohr, Bertuzzi, Casuso, Cettour, Pérez, Bacarezza, Zach, Orquera, Michel, Fracalossi, Escalante, Schmidberger, Fernández, Zalazar, González, Sheridan, Garrido, Jara, Albiach, Jastrzebski, Morales, Guastavino, Hermosi, Rodríguez, Asís, Lorenzo, Vitale, Romero, Trangoni, Hernando, Pucheta, Polo, Guanca, Calderón, Vittar, Lingor, Pedrozo, Sosa, González, Yaya, Gómez, Cainelli, Koberstein, Videnoff, Rojas, Noguera, Zdanowski, Serqueiros, Odriozola, Morel, Maciel, Mendoza, Bravo, Arnica, Navarro, Argoitia, Otto, Rau y Gómez.

Muchos de ellos se incorporaron como ayudantes de cátedra y, al egresar, abrazaron la carrera docente y las labores de investigación que se realizaban en el campo de la fisiología veterinaria, en ésta y otra facultades del país (en algunos casos del extranjero). Algunos optaron por otras asignaturas, o bien por el ejercicio de la profesión y por diversas labores relacionadas con la carrera. En reiteradas oportunidades tuvimos la satisfacción de recibir la visita de muchos de ellos, quienes manifestaron conservar inolvidables recuerdos de su paso por esta Facultad.