



*Faculty of Veterinary and  
Animal Science*

**Research Publications**

**2012**



2012

**Académicos de la Facultad se destacan en negrita. (Faculty members are bolded)**

1. **Anticevic S., Valdés A.** 2012. Conceptos básicos en la elección de un perro protector de rebaños. *In: Pérez, P. (ed), Utilización de perros protectores de rebaños ovinos de la raza Montaña de los Pirineos como una estrategia biológica para controlar la depredación. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile, ISBN 978-956-328-140-8, pp. 31-37.*
2. **Anticevic S., Valdés A.** 2012. Enfermedades más frecuentes en perros. *In: Pérez, P. (ed), Utilización de perros protectores de rebaños ovinos de la raza Montaña de los Pirineos como una estrategia biológica para controlar la depredación. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile, ISBN 978-956-328-140-8, pp. 38-45.*
3. **Anticevic S., Valdés A.** 2012. Manejo reproductivo de la hembra canina. *In: Pérez, P. (ed), Utilización de perros protectores de rebaños ovinos de la raza Montaña de los Pirineos como una estrategia biológica para controlar la depredación. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile, ISBN 978-956-328-140-8, pp. 46-53*
4. Avendaño-Herrera R., (editor), Beaz R., Bravo S., Birkbeck T.H., Cortez-San Martín M., Figueras M.J., Irgang R., Romalde J.L., Sandoval C., **Smith P.A.**, Toranzo A.E.(co-editores). (2012). Enfermedades infecciosas del cultivo de salmónidos en Chile y el mundo. Editorial Niva Chile S.A., Puerto Varas, ISBN 978-956-8861-01- 8. 508p.
5. Bacigalupo A., Segovia V., Garcia A., Botto-Mahan C., Ortiz S., Solari A., **Acuna-Retamar M.**, Torres-Perez F., **Cattan P.E.** 2012. Differential Pattern of Infection of Sylvatic Nymphs and Domiciliary Adults of *Triatoma infestans* with *Trypanosoma cruzi* Genotypes in Chile. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 87(3): 473-480.
6. Barra R., Soto-Moyano R., Valladares L., Morgan C., Pérez H., Burgos H., **Olivares R.**, Sáez-Briones P., Laurido C., Hernández A. 2012. Knockdown of  $\alpha 2C$ -adrenoceptors in the occipital cortex rescued long term potentiation in hidden prenatally malnourished rats. *Neurobiology of Learning and Memory* 98(3):228-234.
7. **Bucarey S.A.**, Penn K., Paul L., Fenical W., Jensen P.R. 2012. Genetic complementation of the obligate marine actinobacterium *Salinispora tropica* with the large mechanosensitive channel gene *mscL* rescues cells from osmotic downshock. *Applied and Environmental Microbiology* 78: 4175-4182.

8. Burger J.R., Chesh A.S., Muñoz P., **Fredes F.**, Ebensperger L.A., Hayes L.D. 2012. Sociality, exotic ectoparasites, and fitness in the plural breeding rodent *Octodon degus*. Behavioral Ecology and Sociobiology 66: 57-66.
9. Bustamante R.O., Vásquez R.A., **Grez A.A.**, Moreira D. 2012. The onset of precipitation mediates plant-avian disperser interaction in a tree with recalcitrant seeds: the case of *Cryptocarya alba* (Mol) Looser, in Mediterranean ecosystems, Central Chile. Plant Ecology and Biodiversity 5(1):75-79.
10. Cornejo J., **Lapierre L.**, **Iraguen D.**, Cornejo S., Cassus G., Richter P., **San Martín B.** 2012. Study of enrofloxacin and flumequine residues depletion in eggs of laying hens after oral administration. Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics 35: 67-72.
11. De la Vega X., **Grez A.A.**, Simonetti J.A. 2012. Is top-down control by predators driving insect abundance and herbivory rates in fragmented forests? Austral Ecology 37: 836-844.
12. **De los Reyes M.**, Palomino J, Jofré S, Villarroel A, Moreno R. 2012. Golgi apparatus and endoplasmic reticulum dynamic during meiotic development in canine oocytes. Reprod Dom Anim 47 (Suppl. 6): 93-97.
13. **De los Reyes M.**, Palomino J., **Parraguez V.H.**, Vergara J. 2012. Sperm nuclear decondensation after in vitro and in vivo maturation of canine oocytes. Reprod Dom Anim 47 (Suppl. 6): 98-101.
14. Estades C.F., **Grez A.A.**, Simonetti J.A. 2012. Biodiversity in Monterey pine plantations. In: Simonetti J.A., Grez A.A., Estades C.F. (eds), Biodiversity conservation in agroforestry landscapes: Challenges and opportunities. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 77-98.
15. **Fernández M.S.**, **Arias J.I.**, Martínez M.J., **Sáenz L.**, **Neira-Carrillo A.**, Yazdani-Pedram M., **Arias J.L.** 2012. Evaluation of a multilayered chitosan-hydroxyapatite porous composite enriched with fibronectin or an *in vitro* generated bone-like extracellular matrix on proliferation and differentiation of osteoblasts. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine 6: 497-504.
16. **Fernández M.S.**, Bustos C., Luquet G., **Sáez D.**, **Neira-Carrillo A.**, Corneillat M., Alcaraz G., **Arias J.L.** 2012. Proteoglycan occurrence in Gastrolith of the Crayfish *Cherax quadricarinatus* (Crustacea, Malacostraca, Decapoda) Journal of Crustacean Biology 32: 802-815.
17. **Galleguillos, M.**, De los Reyes, R.P., **Kessi, E.**, Gonzalez, E., Letelier, M.E., Valdivia, G., **Adarmes, H.** 2012. Glutathione S-transferase activity in synovial membrane of normal and

altered equine metacarpophalangeal joint . Archivos de Medicina Veterinaria 44(2): 179-183.

18. González-Hein G., **Fredes F.**, Kinsella M., **Larenas J.**, González-Acuña D. 2012. New reports of helminthes in captive exotic psittacine birds in Chile. Archivos de Medicina Veterinaria 44: 87-91.
19. **Grez A.A.**, Viera B., Soares A.O. 2012. Biotic interactions between *Eriopis connexa* and *Hippodamia variegata* (Coleoptera: Coccinellidae), a native and an exotic species associated with alfalfa fields in Chile. Entomologia Experimentalis et Applicata 142: 36-44.
20. Jiménez J.E., Briceño C., **Alcaíno H.**, Vásquez P., Funk S.M., González-Acuña D., 2012. Coprologic survey of endoparasites from Darwin's fox (*Pseudalopex fulvipes*) in Chiloé, Chile. Archivos de Medicina Veterinaria 44: 93-97.
21. **Kessi E.** 2012. ¿Quo vadis cellula?. Avances en Ciencias Veterinarias 27(1): 25-32.
22. Halabi M.T., Bahamondes F., **Cattaneo G.**, Adaro L., **Flores, E.** 2012. Rabbit stomach: animal model for experimental surgery. International Journal of Morphology 30: 82-87.
23. **Hamilton-West C.**, Rojas H., Pinto J., Orozco J., Herve-Claude L.P., **Urcelay S.** 2012. Characterization of backyard poultry production systems and disease risk in the central zone of Chile. Research in Veterinary Science 93: 121-124.
24. **Hamilton-West C.**, Arriagada G., Yatabe T., Valdés P., Herve-Claude L.P., **Urcelay S.** 2012. Epidemiological description of the sea lice (*Caligus rogercresseyi*) situation in southern Chile in August 2007. Preventive Veterinary Medicine 104: 341-345.
25. **Larenas J.**, Gatica C., **Galleguillos M.**, **Adárnes H.**, **Smith P.** 2012. Comparación de la cinética de la infección de ovas de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) con dos cepas de *Piscirickettsia salmonis* detectada mediante dot-blot. Avances en Ciencias Veterinarias 27(2): 1-9.
26. **Maino, M.** 2012. Validación de la rentabilidad del sistema productivo precordillerano ovino de la Región Metropolitana. In: Pérez, P. (ed), Utilización de perros protectores de rebaños ovinos de la raza Montaña de los Pirineos como una estrategia biológica para controlar la depredación. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile, ISBN 978-956-328-140-8, pp. 66-68.

27. **Maino M., Pérez P., Oviedo P.,** Sotomayor G., **Abalos P.** 2012. The analytic hierarchy process (AHP) in decision-making for caprine health programmes. *Revue Scientifique et Technique OIE* 31(3)
28. **Martínez V.** 2012. Production and performance of pure species and hybrid larvae and spat of *Mytilus chilensis* and *M. galloprovincialis* from laboratory crosses. *Latin American Journal of Aquatic Research* 40: 243 - 247.
29. **Muñoz L.,** Molina M., Heresmann M., Abusleme F., Ulloa M.T., **Borie C., San Martin B.,** Silva V., **Anticevic S.** 2012. First report of isolation of *Staphylococcus schleiferi* subspecies *coagulans* from dogs with pyoderma and external otitis in Chile. *Archivos de Medicina Veterinaria* 44(3):261-265.
30. **Neira-Carrillo A.,** Vásquez-Quitral P., Díaz M.P., **Fernández M.S., Arias J.L.,** Yazdani-Pedram M. 2012. Control of calcium carbonate crystallization by using anionic polymethylsiloxanes as templates. *Journal of Solid State Chemistry* 194: 400-408.
31. **Olivares R.,** Morgan C., Pérez H., Hernández A., Aboitiz F., Soto-Moyano R., Gil J., Ortiz A., Flores O., Gimeno M., Laborda J. 2012. Anatomy of corpus callosum in prenatally malnourished rats. *Biological Research* 45: 87-92.
32. **Olivares R.** 2012. *Cuerpo Calloso y Malnutrición.* Editorial Académica Española, 57p.
33. Palza H., Maturana A., Gracia F., **Neira-Carrillo A.,** Fuenzalida V.M., Avila J., Sanchez-Ballester N.M., Elsegood M.R.J., Teat S.J., Ariga K., Hill J.P. 2012. Nanostructured Manganese Oxide Particles from Coordination Complex Decomposition and their Catalytic Properties for Ethanol Oxidation. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 12(10): 8087-8093.
34. Park E.J., Jang K.H, Nam S.J, **Bucarey S.A.,** Fenical W., Pezzuto J.M. 2012. Suppression of nitric oxide synthase by thienodolin in lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 murine macrophage cells. *Natural Product Communications* 7: 789-794.
35. **Parraguez V.H.,** Ratto M., **Peralta O. A.** (2012). Reproductive physiology-endocrinology. *In:* Astiz, S. González-Bulnes, A. (eds.). *Animal Reproduction in Livestock. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS),* Developed under the auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford ,UK, [<http://www.eolss.net/>].
36. **Peralta O.A.,** Huckle W.R., Eyestone W.H., Willard H. 2012. Developmental expression on the cellular prion protein (PrPC) in bovine embryos. *Molecular Reproduction and Development* 79: 488-498.

37. **Pérez P.** 2012. Utilización de perros protectores de rebaños ovinos de la raza Montaña de los Pirineos como una estrategia biológica para controlar la depredación. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, ISBN 978-956-328-140-8, 92p.
38. **Pérez P., Maino M., Morales M.S.,** Tomic G., Aguilera F., **Egaña J.I.** 2012. Meat quality and carcass characteristics of Merino Precoce suckling lambs raised under confinement at Mediterranean semi humid dryland of Central Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 39: 241-250.
39. **Ramírez G.,** Valck C., Aguilar L., Kemmerling U., López-Muñoz R., Cabrera G., Morello A., Ferreira J., Maya J.D., Galanti N., Ferreira A. 2012. Roles of *Trypanosoma cruzi* calreticulin in parasite-host interactions and in tumor growth. *Molecular Immunology* 52: 133-140.
40. Rivera D., Rojas H., **Urcelay S., Hamilton-West C.** 2012. Sanidad animal y comercio internacional. *Avances en Ciencias Veterinarias* 27(1): 48-63.
41. Sáez L., Adofacci G., **Maino M.** 2012. Caracterización de la cadena de comercialización de la langosta (*Jasus frontalis*) del Archipiélago Juan Fernández. *Avances en Ciencias Veterinarias* 27(1): 1-15.
42. Schountz T., **Acuna-Retamar M.,** Feinstein S., Prescott J., Torres-Perez F., Podell B., Peters S., Ye C.Y., Black W.C. 2012. Kinetics of Immune Responses in Deer Mice Experimentally Infected with Sin Nombre Virus. *Journal of Virology* 86(18): 10015-10027.
43. Simonetti J.A., **Grez A.A.,** Estades C.F. (eds). 2012. Biodiversity conservation in agroforestry landscapes: Challenges and opportunities. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 154 p.
44. Simonetti J.A., **Grez A.A.,** Estades C.F. 2012. Biodiversity conservation in agroforestry systems: a pressing and challenging need. *In: Simonetti J.A., Grez A.A., Estades C.F. (eds), Biodiversity conservation in agroforestry landscapes: Challenges and opportunities. Editorial Universitaria, Santiago, pp. 11-13.*
45. **Solís R.** 2012. Anfibios: características generales e importancia médica. En: Canals M, Cattán P (eds). *Zoología Médica III.* Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp: 199-212
46. **Smith P.A.,** Rojas ME., Maneschi G. (2012) Piscirickettsiosis. En: Avendaño-Herrera R. *et al.* (eds) *Enfermedades infecciosas del cultivo de salmónidos en Chile y el mundo.* Editorial Niva Chile S.A., Puerto Varas, ISBN 978-956-8861-01- 8, pp 161-179.

47. Tapia V., Galdames P., **Ramírez G.** 2012. Mecanismos de evasión del sistema del complemento utilizados por Trypanosomacruzi. Avances en Ciencias Veterinarias 27(2): 10-19.
48. Thormann E., Mizuno H., Jansson K., Hedim N., **Fernández M.S., Arias J.L.,** Rutland M.W., Pai R.K., Bergström L. 2012. Embedded proteins and sacrificial bonds provide the strong adhesive properties of gastroliths. Nanoscale 4: 3910-3916.
49. **Toledo G.V., Ibarra M.L., Rojas E.V.,** Ciocca G.L., Rocha D.N., Jara V.G. 2012. Preliminary study of bite patterns according to skull shape, by morphological and morphometric analysis of dental semi arcs of domestic dog (*Canis familiaris*) for identification. International Journal of Morphology 30: 222-229.
50. Toro J.E., Oyarzún P.A., Peñaloza C., Alcapán A., Videla V., Tillería J., Astorga M., **Martínez V.** (2012). Production and performance of larvae and spat of pure and hybrid species of *Mytilus chilensis* and *M-galloprovincialis* from laboratory crosses. Latin American Journal of Aquatic Research 40(1): 243-247.
51. **Valenzuela C., Arias J.I.** 2012. Potenciales aplicaciones de películas de quitosano en alimentos de origen animal: una revisión. Avances en Ciencias Veterinarias 27(1): 33-47.
52. Venegas J., Rivera D., Vergara C., **Lapierre L.** 2012. Dengue una enfermedad emergente y re-emergente en América. Avances en Ciencias Veterinarias 27(2): 20-27.
53. Zanineli M., Campagnoli A., Reyes M., **Rojas V.** 2012. The O3-Vet project: Integration of a standard nomenclature of clinical terms in a veterinary electronic medical record for veterinary hospitals. Computer Methods and Programs in Biomedicine 108(2): 760-772.
54. Zepeda L., Vidal S., **Sáenz L.** 2012. Uso de membranas bacterianas como fuente para la elaboración de liposomas como adyuvantes. Avances en Ciencias Veterinarias 27(1): 16-24.