



*Faculty of Veterinary and  
Animal Science*

**Research Publications**

**2010**



2010

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

1. Alburquenque C., **Bucarey S.A.**, **Neira-Carrillo A.**, Urzúa B., Hermosilla B., Tapia C.V. 2010. Antifungal activity of low molecular weight chitosan against clinical isolates of *Candida* spp. *Medical Mycology* 48: 1018-1023.
2. **Anticevic S.**, **Jara M.A.**, **Muñoz L.** 2010. Resistencia antimicrobiana a *Staphylococcus* aislados de la piel de gatos. ¿Un riesgo para la salud humana? *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 55-60.
3. **Arias J.I.** 2010. Ostectomía en cuña para el manejo quirúrgico de la deformidad angular radio-ulnar distal. *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 12-18.
4. **Arias, J.L.**, Quijada, R., Toro, P., Yazdani-Pedram, M., (inventores). 2010. Compósitos de polipropilenos con refuerzo a base de cáscara de huevo; procedimiento para obtener dicho compósito, refuerzo a base de cáscara de huevo y procedimiento de obtención del mismo. Patente en Chile Nº 2542-2006. N/Ref.: PAT 357/2004.
5. Bacigalupo A., Torres-Pérez F., Segovia V., García A., Correa J.P., Moreno L., Arroyo P., **Cattan P.E.** 2010. Sylvatic foci of the Chagas disease vector *Triatoma infestans* in Chile: description of a new focus and challenges for control programs. *Memorias del Instituto Oswaldo Cruz* 105: 633-641.
6. Botto-Mahan C., Campos R., **Acuña-Retamar M.**, Coronado X., **Cattan P.**, Solari A. 2010. Temporal variation of *Trypanosoma cruzi* infection in native mammals from Chile. *Vector-borne and Zoonotic Diseases* 10: 317-319.
7. Campino C., Carvajal C., Cornejo J., **San Martín B.**, Olivieri O., Guidi G., Faccini G., Pasini F., Sateler J., Baudrand R., Nosso L., Owen G.I., Kalergis A.M., Padilla O., Fardella C.E. 2010. 11 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type-2 and type-1 (11- $\beta$ -HSD2 and 11- $\beta$ -HSD1) and 5 $\beta$ -reductase activities in the pathogenesis of essential hypertension. *Endocrine* 37: 106-114.
8. Céspedes P.F., Cruz P., **Navarro, C.O.** 2010. Modulación de la respuesta inmune durante la infección por virus distemper canino: implicancias terapéuticas y en el desarrollo de vacunas. *Archivos de Medicina Veterinaria* 42(2): 15-28.

9. **De los Reyes M.**, Luna D, Palomino J. 2010. Meiotic development and cortical granules distribution in canine oocytes during *in vitro* maturation. *Reproduction Fertility and Development* 22: 324-325.
10. Flores O., Núñez H., Pérez H., Morgan C., Soto-Moyano R., Valladares L., Burgos H., **Olivares R.**, Hernández A. 2010. B-Adrenoceptor blockade depresses molecular and functional plasticities in the rat neocortex.. *Brain Research Bulletin* 82: 284-288.
11. **Godoy, A.**, Núñez, I., Pidal, G., Dörner, C. 2010. Diagnóstico ecocardiográfico en equinos fina sangre de carrera. *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 45-54.
12. **Grez A.A.**, Torres C., Zaviezo T., Lavandero B., Ramírez M. 2010. Migration of coccinellids to alfalfa fields varying in adjacent vegetation in central Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 37: 111-121.
13. **Grez A.A.**, Zaviezo T., González G., Rothmann S. 2010. *Harmonia axyridis* in Chile: a new threat. *Ciencia e Investigación Agraria* 37: 145-149.
14. Guerrero, S., Araya, E., **Arias, J.I.**, Fiedler, J., Albericio, F., Giralt, E., **Arias, J.L.**, **Fernández, M.S.**, Kogan, M. 2010. Improving the delivery of gold nanoparticles by conjugation with an amphipathic peptide. *Nanomedicine* 5: 897-913.
15. **Jara M.A.**, Avendaño, P., **Navarro, C.** 2010. Identificación y estudio de susceptibilidad antimicrobiana de bacterias potencialmente responsables de infecciones nosocomiales en hospitales veterinarios de la Universidad de Chile. *Avances en Ciencias Veterinarias* 24: 11-17.
16. Lapierre, L., **San Martín B.**, Araya-Jordán C., **Borie C.** 2010. Comparison of integron-linked antibiotic resistance genes in strains of *Salmonella* spp. isolated from swine in Chile in 2005 and 2008. *Canadian Journal of Microbiology* 56: 515-521.
17. Lapierre, L., Toro, C., **San Martín, B.** 2010. Estudio de la resistencia a antimicrobianos en cepas de *Enterococcus* spp. Aisladas de aves y cerdos de producción. *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 19-25.
18. **Maino M.**, Sáez L. 2010. Capital Humano para Chile potencia alimentaria. *In: Barrera A., Sotomayor O. (eds), La agricultura Chilena en la nueva revolución alimentaria.* Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 115-138.
19. Mathieu, C., Moreno, V., **Retamal, P.**, Gonzalez, A., Rivera, A. Fuller J., Jara C., **Lecocq C.**, Rojas M., García A., Vasquez M., Agredo M., Gutierrez C., Escobar H., Fasce R., Mora J.,

García J., Fernández J., Tecnicier C., **Avalos P.** 2010. Pandemic (H1N1) 2009 in breeding turkeys, Valparaíso, Chile. *Emerging Infectious Disease* 16: 709-711.

20. Mead, G., Lammerding, A.M., Cox N.A., Doyle, M.P., Humbert, F., Kulikovskiy, A., Panin, A., Nascimento, V., Wierup, M., Biggs, R., Buhr, R.J., Cahill, S., Cason Jr, J.A., Chalermchaikit, T., Filho, R., Forshell, L., **Hidalgo, H.**, Hofacre, C., Hupkes, H., Landinez, M., Madsen, M., Mulder, R., Richardson, L.J., Shi, Z., Smith, D., Toyofuku, H., Tuominen, P., Uyttendaele, M., Zwietering, M. 2010. Scientific and technical factors affecting the setting of salmonella criteria for raw poultry: a global perspective. *Journal of Food Protection*. 73(8):1566-1590.
21. Molina, R., Mercado, R., **Fredes, F.** 2010. Importancia de la detección del protozoo zoonótico (*Cryptosporidium parvum*) en muestras de agua. *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 68-82.
22. Müller A., Letelier M.E, **Galleguillos M.**, Molina-Berrios A., **Adarmes H.** 2010. Comparison of the antioxidant effect of synovial fluid of equine metacarpophalangeal joints with those of hyaluronic acid and chondroitin sulfate. *American Journal of Veterinary Research* 71: 399-404.
23. **Muñoz, L.** 2010 Complejo respiratorio viral felino. *In: Retamal,P.; Abalos,P.; Fredes,F. (Eds). Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, Capítulo 3.2:145- 150*
24. **Muñoz, L.** 2010 Inmunodeficiencia felina. *In: Retamal,P.; Abalos,P.; Fredes,F. (Eds). Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, Capítulo 3.10: 181- 184*
25. **Muñoz, L.** 2010 Leucemia viral felina. *In: Retamal,P.; Abalos,P.; Fredes,F. (Eds). Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, Capítulo 3.11: 185 – 193*
26. **Muñoz, L.** 2010 Panleucopenia felina. *In: Retamal,P.; Abalos,P.; Fredes,F. (Ed). Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, Capítulo 3.15: 208 – 211*
27. **Muñoz, L.** 2010 Peritonitis infecciosa felina. *In: Retamal,P.; Abalos,P.; Fredes,F. (Ed). Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, Capítulo 3.18 223 – 230*
28. **Neira-Carrillo, A.**, Vásquez-Quitral, P. 2010. Formación de cálculos renales de oxalato cálcico en mamíferos. *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 26-34.

29. **Neira-Carrillo A.**, Vásquez-Quitral P., Yazdani-Pedram Y., **Arias J.L.** 2010. Crystal growth of CaCO<sub>3</sub> induced by new carboxylated monomethylitaconate grafted polymethylsiloxane. *European Polymer Journal* 46: 1184-1193.
30. **Neira-Carrillo A.**, Vásquez-Quitral, P., Yazdani-Pedram, M., **Arias J.L.** 2010. Selective Calcium Oxalate crystallization induced by Monomethylitaconate grafted Polymethylsiloxane. *Molecular Crystals & Liquid Crystals* 522: 307-317.
31. **Olivares R.**, Ortiz A., Henríquez M., **Adaro L.**, Aboitiz F. 2010. Densidad neuronal en la corteza visual primaria (Area 17), en dos especies de *Octodon*. *International Journal of Morphology* 28: 249-253.
32. **Olivares R.**, Toledo C., Vera Y., Morgan C., Pérez H., Ortiz A., Henríquez M., Hernández A., Cifuentes F. 2010. Densidad neuronal en la corteza visual primaria (Area 17), en ratas sometidas a estrés crónico. *International Journal of Morphology* 28: 855-860.
33. **Parraguez V.H.**, Atlagich M.A., **Urquieta B.**, **Galleguillos M.**, **De los Reyes M.**, Kooyman D.L., Araneda S., **Raggi L.A.** 2010. Expression of vascular endothelial growth factor and endothelial nitric oxide synthase is increased in the placenta of sheep at high altitude in the Andes. *Canadian Journal of Veterinary Research* 74: 193-199.
34. **Parraguez V.H.**, Adams G., Ratto M., **Raggi L. A.** 2010. Practical atlas of ruminant and camelid reproductive ultrasonography. *In: DesCôteaux, L., Colloton, J., Gnemmi, G. (Eds.). Camelids. Wiley-Blackwell Publishing. Iowa, USA. Chapter 12: 211-223.*
35. Pérez H., Soto-Moyano R., Ruiz S., Hernández A., Sierralta W., **Olivares R.**, Núñez H., Flores O., Morgan C., Valladares L., Gatica A., Flores F. 2010. A putative role for hypothalamic glucocorticoid receptors in hipertension induced by prenatal undernutrition in the rat. *Neuroscience Letters* 483: 41-46.
36. **Raggi L.A.**, Lara S. 2010. Llama y Alpaca, nueva variedad de carne exótica (Carnindustria). *Revista Industrialmente* 12: 46-48.
37. **Retamal, P.**, Castillo-Ruiz, M., Villagra, N., Morgado, J., Mora, C. 2010. Modified intracellular-associated phenotypes in a recombinant *Salmonella typhi* expressing *S. typhimurium* SPI-3 sequences. *PLoS ONE* 5: e9394.
38. **Retamal, P.; Abalos, P.; Fredes, F.** 2010. Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Editorial Universitaria. Santiago, Chile.

39. Riveros J.L., Bonacic C., Schuler G., Hoffmann B., Chaves M.G., **Urquieta B.** 2010. Ovarian follicular dynamics and hormonal secretory profile in guanacos (*Lama guanicoe*). *Animal Reproduction Science* 119: 63-67.
40. **Sáez D.**, Thompson C., Crossley, R. 2010. Ultrasound Doppler Renal Circulation Xylazine effect evaluation in healthy dogs. *Veterinary Radiology and Ultrasound* 51: 193.
41. **San Martín B.**, Cornejo J., Lapiere L., **Iragüen D.**, Pérez F., **Hidalgo H.**, André F. 2010. Withdrawal time of four pharmaceutical formulations of enrofloxacin in poultry according to different maximum residues limits. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 33: 246-251.
42. **Smith P.A.**, Reveco F., Contreras J., Rojas M.E., Venegas C., Guajardo A. 2010. Infectivity study of *Piscirickettsia salmonis* in CHSE-214 cells by confocal and transmission electron microscopy. *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists* 30: 128-135.
43. **Solís R.**, Lobos G., Walker S.F., Fisher M., Bosch J. 2010. Presence of *Batrachochytrium dendrobatidis* in feral populations of *Xenopus laevis* in Chile. *Biological Invasions* 12: 1641-1646.
44. Tapia D.H., Morales F., **Grez A.A.** 2010. Olfactory cues mediating prey-searching behaviour in interacting aphidophagous predators: Are semiochemicals key factors in predator-facilitation? *Entomologia Experimentalis et Applicata* 137: 28-35.
45. **Toledo V.**, Ribeiro C., López N., **Ramírez G.**, Maldonado I., Lemus D., Ferreira A. 2010. Comparative *in vivo* antiangiogenic effects of Calreticulin from *Trypanosoma cruzi* and *Homo sapiens sapiens*. *Biological Research* 43: 287-289.
46. **Toledo V.**, **Ibarra L.**, **Rojas V.**, Cioca L., Rocha N., Jara G. 2010. Comparación de los patrones de huellas de mordeduras según forma del cráneo, mediante el análisis morfológico y morfométrico de semiarquadas dentarias de perro doméstico (*Canis familiares*). *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 61-67.
47. Toro J.E., Montoya M.P., **Martínez V.** 2010. Consecuencias de la autofecundación sobre la tasa de sobrevivencia y crecimiento en *Argopecten purpuratus*. *Archivos de Medicina Veterinaria* 42: 63-70.
48. **Valdés A.** 2010. Helicobacteriosis en perros y gatos *In*: Retamal,P.; Abalos,P.; Fredes,F. (Eds). *Enfermedades animales producidas por agentes biológicos*. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, Capítulo 3.6: 166-169.

49. Velásquez C., **Duchens M.** 2010. Prácticas de bioseguridad en lecherías comerciales de la Zona Central de Chile. *Avances en Ciencias Veterinarias* 25: 5-11.
  
50. Villasante A., Araneda O.F., Behn C., **Galleguillos M., Adarmes H.** 2010. Antioxidant capacity and oxidative damage determination in synovial fluid of chronically damaged equine metacarpophalangeal joint. *Veterinary Research Communications* 34: 133-141.
  
51. Yáñez J.M., **Martínez V.** 2010. Factores genéticos que inciden en la resistencia a enfermedades infecciosas en salmónidos y su aplicación en programas de mejoramiento. *Archivos de Medicina Veterinaria* 42: 1-14.