

ORAL
ÁREA SALUD**Aplicación de biología molecular en veterinaria: PCR como método diagnóstico de brucelosis canina. Implicancia en salud pública y en reproducción con fines comerciales*****Application of molecular biology in veterinary: PCR as diagnostic method for canine brucellosis. Implication in public health and reproduction for commercial purposes*****Director:** Adrián Von Katona ¹**Integrantes del proyecto:** Furlani B. ¹, Campoy E. ¹, Casé M. ¹, Urbani C. ¹, Biglieri S. ¹,
Aruani P. ¹, Pott Godoy C. ^{1,2}¹ UPV- Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales - Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina.² Hospital Pediátrico Humberto Notti, Mendoza

Contacto: avonkatona@yahoo.com.ar

La brucelosis canina, producida por *Brucella canis*, es una enfermedad ampliamente distribuida a nivel mundial. Esta enfermedad se reconoce como una entidad que produce importantes pérdidas económicas en los criaderos, como consecuencia de las alteraciones reproductivas. Tiene carácter zoonótico. Se han descrito alteraciones genitales asociadas a la infección por *B. canis*, destacando la infertilidad en los machos, como una entidad progresiva e irreversible. En las hembras, el signo más común es el aborto súbito al día 45-55 de gestación que ocurre en un elevado porcentaje (sobre 75%). Esta bacteria se transmite entre los caninos por contacto de las mucosas con material infectado (flujo vaginal, semen, otros fluidos y tejidos asociados con abortos), que contienen gran concentración de bacterias. Otros materiales que contienen estos microorganismos son orina, sangre, leche, saliva y heces. Además, *B. canis* se puede propagar por fómites. *Brucella canis* se considera una causa poco frecuente de la brucelosis humana; hay que considerar que la importancia clínica de esta infección puede haber sido subestimada. En el diagnóstico de rutina se usa la prueba serológica de aglutinación rápida en placa 2β-mercaptoetanol, que detecta anticuerpos específicos, con el problema de que hay una proporción significativa de resultados falsos negativos. El objetivo es utilizar reacción en cadena de la polimerasa PCR como método de diagnóstico de brucelosis canina a partir de distintas muestras como sangre, orina y saliva en perros que asisten a la UPV; incorporar normas de Bioseguridad a protocolos de trabajo en la Unidad de Prácticas Veterinarias (UPV) de la Universidad Juan Agustín Maza para reducir el riesgo biológico al que están expuestos alumnos y docentes. Realizar análisis de riesgo frente a casos positivos a brucelosis en la Unidad de Práctica Veterinaria.

Desarrollar recursos humanos para mejorar habilidades técnicas e interpersonales para el pensamiento creativo y el liderazgo, estimulando el desarrollo del pensamiento científico, trabajo en grupo, responsabilidad y capacitación en los becarios y el resto del equipo. La metodología es extracción de ADN de las muestras de sangre, leche, orina o saliva y detección de brucelosis canina por la técnica de PCR. En la segunda etapa se realizará la toma de muestras y detección de brucelosis canina por PCR.