



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Equipamiento para laboratorio de DdPCR para investigación en Sanidad Animal

El Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas ha incorporado nuevo equipamiento, adquirido a través del Proyecto UNCO15-CE-3572 "Equipamiento para laboratorio de DdPCR para investigación en Sanidad Animal" cofinanciado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), convocatoria 2015, cuyo Responsable Científico es el investigador José Pérez Arévalo.

El equipamiento está compuesto por sistema de PCR digital de gota, generador de gotas, lector, software y hardware y accesorios para PCR digital. La tecnología DdPCR supone un gran avance en PCR cuantitativa, ya que proporciona una cuantificación absoluta de las moléculas de DNA diana con una exactitud, precisión y sensibilidad inigualables. Las aplicaciones en investigación en Sanidad Animal son múltiples: 1.- cuantificación absoluta y precisa de expresión génica de citoquinas y factores de crecimiento, lo que es de gran utilidad para evaluar la respuesta inmunitaria e interacción patógeno-hospedador. 2.- Identificación de patógenos con finalidad de diagnóstico e investigación. 3.- Identificación de mutaciones, etc.



