



DETECCIÓN DEL RUBULAVIRUS PORCINO EN SEMEN DE VERRACOS POR LA TÉCNICA DE INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA.

Solís, HM¹., Espinosa, HS¹., Mercado, GC¹., Ramírez, MH^{1*}., Zenteno, E³., Hernández, J².
electronic mail. mario.solis.hdez@correo.unam.mx

¹Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM.
²Departamento de Bioquímica. INER SS. México. ³Laboratorio de Inmunología. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. UNAM.

El empleo de las técnicas de inmunofluorescencia (IF) para poner en evidencia los sitios en donde se alojan los diferentes tipos de virus en los tejidos o los cultivos celulares, son métodos muy importantes dentro del diagnóstico e investigación en virología veterinaria. Con el objeto de detectar al *rubulavirus porcino* en monocapas de células de riñón de mono verde (VERO), en las cuales se realizaron con anterioridad los aislamientos virales de 63 muestras de semen, plasma y espermatozoides, se procedió a realizar la identificación del virus por la técnica de inmunofluorescencia indirecta (IFI). Para tal efecto se utilizó un suero hiperinmune heterólogo, elaborado en conejo y un conjugado marcado con isotiocianato de fluoresceína (Anti Ig-G de conejo). La técnica de IFI, se llevó a cabo en las placas de 96 pozos del segundo pase ciego de los aislamientos. En los resultados obtenidos por hemoaglutinación (HA) y efecto citopático (ECP) se observaron 14 muestras positivas de semen (14/63); 10 de la fracción espermática (10/63); y 17 procedentes de la fracción plasmática (17/63). Los resultados que se obtuvieron por IF fueron muy similares a los resultados obtenidos al momento de realizar la HA y observar el ECP que el virus le ocasiona a las monocapas de células. Se encontraron 14 muestras positivas procedentes de semen; 12 muestras positivas de la fracción espermática y 17 muestras positivas de la fracción plasmática. Como se puede observar, por la técnica de IFI se pudo detectar al antígeno en dos muestras más que por la técnica de HA y ECP; debido a que la IF es una técnica con mayor sensibilidad. Con los resultados antes mencionados podemos asegurar que la técnica de IF es una herramienta que en la actualidad sigue proporcionando datos confiables como método de diagnóstico, ya que es una técnica que proporciona una elevada sensibilidad en la detección de pequeñas cantidades de antígeno.