



**SEMEN VÍA DE ELIMINACIÓN DEL RUBULAVIRUS PORCINO.
AISLAMIENTO DEL ANTÍGENO.**

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

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

Existen enfermedades de origen viral que alteran los patrones reproductivos de los cerdos. Los animales afectados con alguno de estos padecimientos pueden diseminar el agente etiológico por distintas rutas, incluyendo el semen. El objetivo de este trabajo fue aislar al virus de la enfermedad del ojo azul a partir de 63 muestras de semen, procedentes de cinco verracos inoculados experimentalmente con el *rubulavirus porcino*. De cada muestra de semen se obtuvieron las fracciones espermática y plasmática. Para poder llevar a cabo los aislamientos se utilizaron células de riñón de mono verde (VERO). A cada una de las muestras, se les realizaron cuatro diluciones (1:5; 1:10; 1:20 y 1:40). A cada muestra se le realizó dos pases. Para la interpretación de los resultados, se considero positiva la muestra que presentó efecto citopático (ECP) y que hemoaglutinó eritrocitos de ave al 0.5%. Al realizar la lectura de las monocapas de células VERO, el ECP consistió en células redondas y fusionadas en las muestras que resultaron positivas en ambos pases. El *rubulavirus porcino* se pudo aislar los días 7, 9, 11, 14, 16, 18, 28 y 38 post-infección (PI) de las muestras de semen. A partir de la fracción espermática, se aisló el RVP los días 7, 9, 11, 14, 16, 18, 25, 45 y 49 PI. En las muestras de la fracción plasmática, el RVP se recuperó a partir de los días 2, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 25, 28, 32, 45 y 49 PI. Se puede concluir que la frecuencia con que se aisló el RVP a partir de la fracción plasmática se debe a la presencia de las moléculas de ácido siálico en las glándulas accesorias de los verracos; además las moléculas de ácido siálico juegan un papel importante en la maduración de los espermatozoides y actúan como receptores específicos del RVP. La toxicidad del semen se disminuyó al utilizar diluciones y realizar dos pases ciegos en cultivos celulares; ya que las características bioquímicas del semen ocasionan que se dificulte el aislamiento de los virus que se eliminan por este medio.