
VIABILIDAD DEL SEMEN DILUIDO EN SOLUCION BTS, DE CERDOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE CON EL RUBULAVIRUS PORCINO.

Solís HM.^{1*}, Espinosa HS.¹, Mercado GC.¹, Ramírez MH.¹, Zenteno E.² y Hernández J.³

1 Depto. Producción Animal: Cerdos. Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM.

2 Lab. de Inmunología, Depto. de Bioquímica. Fac. Medicina, UNAM

3 Depto. Bioquímica, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

El rubulavirus porcino afecta a cerdos adultos y provoca problemas reproductivos que tienen un impacto importante en la porcicultura nacional. La orquitis y la epididimitis son los principales signos de la enfermedad, sin embargo la presencia de cerdos asintomáticos representa una limitante en el diagnóstico de la enfermedad. El objetivo de este trabajo fue determinar el porcentaje de motilidad en los espermatozoides diluidos en una solución de Beltsville Thawing Sopian (BTS). Se evaluaron cinco sementales antes y después del desafío con el rubulavirus porcino (5 ml vía intra nasal con 10^7 DICC₅₀). Se colectó el semen y se diluyó en dosis para inseminación artificial. Las características del semen antes del desafío fueron las siguientes: volumen 322 ± 43 ml, concentración $506 \pm 41 \times 10^6$ espermatozoides/ml, motilidad al momento del eyaculado $86 \pm 2\%$, motilidad del semen diluido y evaluado a las 24 hr $77 \pm 3\%$ y $60 \pm 0\%$ a las 72 horas. Después de la inoculación de los animales, el volumen del eyaculado se mantuvo constante durante el tiempo que duro el experimento (59 días). La concentración de los espermatozoides disminuyó en uno de los animales a partir del día 25 post-inoculación. Hasta el día 18 post-inoculación, la motilidad de los espermatozoides del semen fresco fue $>80\%$ en todos los animales. En el día 21 post-inoculación, la motilidad de los espermatozoides del semen fresco de uno de los animales fue del 50% y en el día 23 la motilidad fue del 0% y se mantuvo hasta el fin del experimento. A los 7 días post-inoculación, la motilidad de los espermatozoides diluidos en BTS disminuyó a 10% después de 24 horas y a 0% después de 72 horas. A partir del día 11 post-inoculación y hasta que se terminó el experimento, el porcentaje de motilidad del semen diluido en BTS y evaluado después de 72 horas, se mantuvo en 0% para todos los animales. Con base en los resultados podemos concluir que la infección con el rubulavirus porcino afecta la producción y calidad de los espermatozoides. Además, reduce su viabilidad cuando se utilizan para elaborar dosis para la inseminación artificial.