



**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SEMEN DE CERDOS INFECTADOS
EXPERIMENTALMENTE CON EL RUBULAVIRUS PORCINO.**

Solis, 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. 3. Laboratorio de Inmunología. Departamento de Bioquímica.
Facultad de Medicina. UNAM.

La enfermedad del ojo azul es una enfermedad de origen viral que afecta a los cerdos de todas las edades. Los verracos que se ven afectados con este padecimiento no muestran cambios en su comportamiento ni en la libido; sin embargo, los parámetros reproductivos se ven seriamente afectados. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad del semen de cinco verracos antes y después de ser infectados experimentalmente con el *rubulavirus porcino*. Las características del semen evaluadas fueron color, volumen, motilidad, concentración, espermatozoides muertos y morfología espermática. El color del semen de los cinco sementales antes de la infección fue blanco y de consistencia cremosa. Después de la infección, seis muestras de semen, que correspondieron a uno de los cinco sementales, se vieron afectadas; el color pasó de blanco a café y la consistencia de cremosa a acuosa. El color y la consistencia de los cuatro verracos restantes no mostraron cambios. El promedio del volumen del eyaculado, antes de la inoculación fue de 282.5 ± 20.7 ml. Después de la infección, el volumen descendió 17.5 ml. Este descenso no fue estadísticamente significativo ($P > 0.05$). El promedio de la motilidad espermática del semen, antes de la inoculación, fue de 86.2 ± 2.3 %. Después de la inoculación, se observó un descenso de 9.17% sin que se haya encontrado diferencia estadística significativa ($P > 0.05$). La concentración espermática antes de la inoculación fue de 302.4 ± 12.5 millones de espermatozoides por ml. Después de la inoculación, se observó que descendió 15.9 millones de espermatozoides por ml; este descenso mostró diferencia estadística significativa ($P < 0.05$). El promedio de espermatozoides muertos antes de la inoculación fue de 19.5 ± 1.4 %. Después de la inoculación, se observó un incremento de 17.36 % en el promedio de espermatozoides muertos, este incremento mostró diferencia estadística significativa ($P < 0.05$). Las anormalidades antes de la inoculación fueron de 13.3 ± 0.65 %. Después de la inoculación, el porcentaje de anormalidades se incrementó hasta 33.9 ± 13.75 %. El incremento del 20.6 % de espermatozoides anormalmente conformados, después de la inoculación mostró diferencias estadísticas significativas ($P < 0.05$). Con los resultados antes presentados, se concluye que los parámetros reproductivos de los verracos se ven afectados debido al incremento de los espermatozoides muertos y anormalmente conformados; y al descenso de la concentración espermática.