

II A.L.V.E.C. | TITULO : EVALUACION DEL DAÑO ACROSOMAL EN ESPERMATOZOIDES DE  
XXII A.M.V.E.C. | SEMEN DE CERDO ALMACENADO EN BTS.  
III U.N.P.C. | AUTOR ( ES ) : Amezaga, G.<sup>1</sup>, Becerril, J.<sup>1,2</sup>, Soto, F.M.<sup>1</sup> y Navarro  
Fierros.  
INSTITUCION ( ES ) : Granja Experimental Porcina,<sup>1</sup> Depto. Reproducción,<sup>2</sup> Depto. Genética  
y Bioestadística<sup>3</sup>. F.M.V.Z. UNAM.

## Resumen

Se realizó un estudio para determinar el efecto del tipo de eyaculado, raza del semental y tiempo de almacenaje sobre la motilidad y presencia de espermatozoides con acrosoma normal ( NAR ) en semen almacenado en el diluyente Beltsville Thawing Solution (BTS). Se utilizaron cuatro verracos: un Duroc, un Hampshire, un Yorkshire y un Landrace que fueron colectados por el método de la mano enguantada diez veces con un intervalo de siete días. En cinco ocasiones fue obtenido el eyaculado completo (EC) y en otras tantas la fracción rica en espermatozoides (FR), siendo de manera alternada. Se prepararon dosis para inseminación artificial con concentración de  $5 \times 10^9$  espermatozoides en 100 ml. La motilidad fue evaluada con microscopio simple y los espermatozoides con NAR fueron evaluados con microscopio de contraste de fases antes de diluir el semen, inmediatamente después de diluido y a las 24, 48, 72 y 96 horas después de la colección. El tiempo de almacenaje afectó considerablemente la motilidad y la cantidad de espermatozoides con NAR. Ambas características variaron significativamente entre sementales y con el tiempo de almacenaje ( $P < 0.01$ ). Los porcentajes de motilidad y espermatozoides con NAR fueron: Duroc 26.76 y 78.40, Hampshire 29.51 y 76.65, Yorkshire 30.35 y 79.15, y Landrace 26.55 y 76.80 respectivamente. El EC fue mejor ( $P < 0.05$ ) que la FR en conservar espermatozoides con NAR (78.28 vs 77.25) pero no la motilidad (28.40 vs 28.18) respectivamente. El comportamiento de ambos eyaculados por raza fue diferente. En Yorkshire y Hampshire hubo diferencias entre EC y FR en motilidad 32.70 y 28.00 vs 28.66 y 30.36 respectivamente. El cerdo Yorkshire mantuvo mejor porcentaje de motilidad y espermatozoides con NAR en ambos eyaculados que los otros machos.