

II A.L.V.E.C.

XXII A.M.V.E.C.

III U.N.P.C.

TITULO : DETERMINACION DE LOS NIVELES DE TESTOSTERONA PLASMÁTICA  
EN CERDOS CON TESTICULOS EUTOPICOS Y CRIPTORQUIDEOS Y SU

RELACION CON EL COMPORTAMIENTO SEXUAL

AUTOR (ES) : Arriola, G.J.M.<sup>1,2</sup> Becerril, A.J.<sup>1,2</sup> Martínez, G.R.<sup>2</sup>  
y Zarco, O.L.<sup>1</sup>INSTITUCION (ES) : Depto. Reproducción<sup>1</sup>, Granja Experimental Porcina Zapotitlán<sup>2</sup>  
F.M.V.Z. U.N.A.M.**Resumen**

Este trabajo se realizó en la Granja Experimental Porcina Zapotitlán, utilizándose 16 cerdos machos de los cuales a 8 se les indujo artificialmente el criptorquidismo bilateral a los 28 días de edad y los 8 cerdos restantes quedaron intactos como grupo testigo. A partir de los 154 días de edad a todos los animales se les evaluó su conducta sexual frente a un maniquí de colección de semen durante seis semanas y posteriormente frente a una cerda en calor durante cuatro semanas. Simultáneamente se tomaron semanalmente, muestras sanguíneas para determinar los niveles de testosterona en base a un radioinmunoanálisis. Al final de la evaluación conductual se administró HCG parenteralmente y se tomaron muestras sanguíneas cada 20 minutos durante dos horas. Se encontró, en los verracos intactos, una alta significancia estadística ( $P < 0.001$ ) en la correlación conducta-edad, no existiendo esta significancia para las correlaciones edad-testosterona y conducta-testosterona ( $P > 0.05$ ). En los cerdos criptorquideos se encontraron correlaciones altamente significativas ( $P < 0.001$ ) para edad-testosterona, edad-conducta y conducta-testosterona. No se observó un cambio significativo en los valores promedio de testosterona plasmática después de la administración de HCG ( $P > 0.05$ ).