

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 EUTÓPICOS Y CRIPTORQUIDEOS Y SU

RELACION CON EL COMPORTAMIENTO SEXUAL

AUTOR (ES) : Arriola, G.J.M.^{1,2} Becerril, A.J.^{1,2} Martínez, G.R.²
y Zarco, O.L.¹INSTITUCION (ES) : Depto. Reproducción¹, Granja Experimental Porcina Zapotitlán²
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 ($P > 0.05$).