

Impacto de las isoflavonas sobre la histología testicular de ratas Wistar macho prepúberes

**Gabriel Moyano Ortega. Sara Cáceres Ramos.
Alejandro Jiménez Meléndez. Francisco Manuel Ojeda García.**

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
sacacere@vet.ucm.es

Juan Carlos Illera del Portal

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
jcillera@vet.ucm.es

Resumen: En los últimos años, el consumo de soja y productos derivados se ha incrementado debido a sus efectos beneficiosos, como el aumento en la eficacia del sistema inmune, el cáncer, o las enfermedades cardiovasculares. Una de las características de la soja es su alto contenido en isoflavonas, como la genisteína o la daidzeína, estas son fitoestrógenos estructuralmente muy similares al 17 β -estradiol, por lo que se están estudiando sus posibles efectos sobre el sistema reproductor. Por ello, el objetivo de este estudio es determinar los efectos de las isoflavonas, genisteína y daidzeína, sobre la histología testicular en ratas macho prepúberes, analizando diferentes cortes histológicos. Para ello, se utilizaron 80 ratas macho Wistar que se dividieron en 8 grupos de 10 ratas cada uno. Se utilizaron dos grupos como control y otros 6 como grupos experimentales, a los cuales se les administraba vía oral dosis bajas de genisteína, daidzeína, y una mezcla de ambas isoflavonas. Comparando los resultados obtenidos de los efectos de las isoflavonas sobre la histología testicular observamos que, los animales con tratamiento genisteína, daidzeína o la mezcla de ambas, no presentaban alteraciones significativas con respecto al control. Por lo tanto, este estudio refleja que las isoflavonas a dosis bajas no producen alteraciones sobre la histología testicular en las ratas Wistar macho prepúberes.

Palabras clave: Genisteína. Daidzeína. Histología. Testículo. Soja.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.