

Relación de las isoflavonas de soja con los niveles séricos de corticosterona en ratas Wistar macho prepúberes

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

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
fco.ojeda.garcia@gmail.com

Juan Carlos Illera del Portal

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

Resumen: Existe un gran número de estudios sobre los efectos de las isoflavonas sobre el organismo, que abarcan varios parámetros fisiológicos relevantes dentro de la salud pública, como su efecto beneficioso contra los cánceres hormono-dependientes o sus efectos beneficiosos sobre el sistema inmune. Las isoflavonas, como la genisteína o la daidzeína, son fitoestrógenos estructuralmente muy similares al 17 β -estradiol, por lo que se están estudiando sus posibles efectos sobre el sistema reproductor. Las isoflavonas más utilizadas en estos estudios son la genisteína y la daidzeína. También se ha comprobado que, el consumo excesivo de estas sustancias, puede provocar alteraciones en el sistema reproductor, además se ha visto que puede llegar a alterar los niveles hormonales de cortisol. Por ello, el objetivo de este estudio es determinar los efectos de las isoflavonas, genisteína y daidzeína, sobre el eje adrenal en ratas macho prepúberes, analizando los niveles hormonales circulantes de corticosterona. 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 altas y bajas de genisteína, daidzeína, y una mezcla de ambas isoflavonas. Comparando los resultados de los efectos sobre el eje adrenal, observamos que los niveles de corticosterona de las ratas tratadas con isoflavonas parecen no variar con respecto a las ratas control. Por lo tanto, este estudio refleja que las isoflavonas no ejercen un efecto claro sobre el nivel de estrés.

Palabras clave: Genisteína. Daidzeína. Corticosterona. Estrés.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.