



J.J. Ariza y col.

Symp. de la AECA-WPSA. Málaga,
28/30-10-2015

EVALUACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOSULFURADOS DE ALIÁCEAS EN LA MEJORA SANITARIA Y PRODUCTIVA DE LAS GALLINAS

Los extractos de plantas del género *Allium*, en especial de ajo y cebolla, constituyen un importante grupo dentro de los ingredientes con posibles propiedades terapéuticas debido a su riqueza en compuestos organosulfurados, como tiosulfonatos, tiosulfonatos y sulfuros, con capacidad para modificar la fisiología de los animales, ejerciendo un efecto beneficioso en la prevención y tratamiento de distintas patologías.

Por ello, hemos realizado un trabajo para evaluar el efecto de compuestos

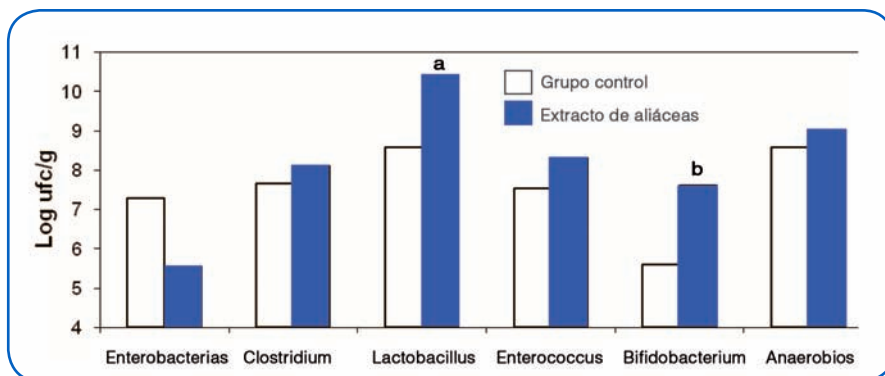


Fig. 1. Recuentos de los principales grupos bacterianos a partir del análisis microbiológico de heces recogidas al día 15 de ensayo (UFC/g de heces)

organosulfurados de aliáceas sobre el estatus sanitario y productivo de las ponedoras y su influencia en la calidad nutricional del huevo.

La experiencia se realizó con el producto Garlicon 40, evaluándose sobre 3.000 ponedoras a una concentración de 60 mg/L en agua de bebida durante 15 días. Periódicamente se recogieron muestras de heces para conocer la influencia del producto sobre la microbiota intestinal mediante técnicas de biología molecular y dependientes de cultivo, al mismo tiempo que se registraron los parámetros productivos de las gallinas y realizó una monitorización de la puesta, registrándose el número y peso medio de los huevos, y se estudió la posible influencia del aditivo en el perfil nutricional de los mismos mediante análisis GC/MS y cromatografía UPLC/MS.

Resultados

Los resultados se resumen en las figuras adjuntas en las que se muestran las diferencias significativas entre los dos tratamientos, cuando las hubo, mediante una letra diferente –a, b– en aquellos parámetros en los que has hubo.

Los resultados demostraron un efecto modulador en la microbiota de los animales, observándose una disminución del grupo *Enterobacteriaceae* y un incremento significativo del grupo *Lactobacillus spp.* Además, se observó una mayor productividad y una mejora de la calidad nutricional de los huevos, por aumento de sus niveles de ácido oleico y disminución de ácidos grasos trans.

En resumen, estos resultados ponen de manifiesto la capacidad de algunos compuestos organosulfurados de aliáceas como alternativa natural al empleo de antibióticos para la mejora de la calidad sanitaria y la producción de las ponedoras. •

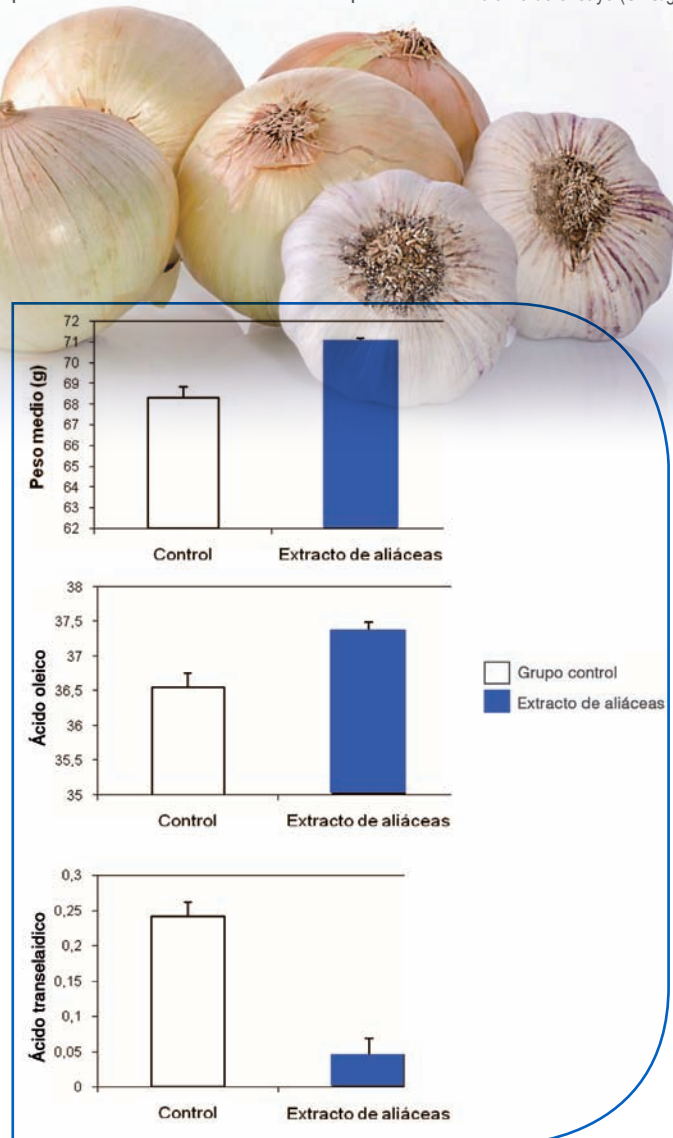


Fig. 2. Influencia del extracto de aliáceas sobre la calidad del huevo.

