

Calidad nutricional de los huevos de gallinas alimentadas con DDGS (granos secos de destilería con solubles)

La inclusión de DDGS en los piensos de gallinas ponedoras dio lugar a un aumento en el contenido en la yema del huevo de diversos nutrientes lipofílicos beneficiosos, sin evidenciarse efectos negativos

S Trupia, JK Winkler-Moser, AC Guney, R Beckstead y C-Y O Chen, 2016. Poultry Science 95:2592–2601. <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew142>

Se llevó a cabo un ensayo de alimentación con gallinas ponedoras que variaba en el nivel y tipo de DDGS (granos secos de destilería con solubles) incorporados al pienso: donde se incorporó 10 o 20% de DDGS con un nivel de grasa normal (R-DDGS) o con un nivel bajo de grasa (L-DDGS). Se evaluaron los parámetros productivos y el efecto de los DDGS en la calidad nutricional del huevo, especialmente en referencia a los lípidos de la yema. La incorporación de hasta 20% de R-DDGS o L-DDGS en el pienso de gallinas ponedoras no modificó, de forma estadísticamente significativa, la ganancia de peso, la producción de huevos, el consumo de alimento, la eficiencia alimentaria, la masa del huevo ni el peso del huevo. La gravedad específica fue ligeramente inferior para los huevos de gallinas alimentadas con 10% R-DDGS o 20% L-DDGS. Los huevos de las gallinas alimentadas con DDGS tuvieron niveles más altos de tocoferoles, tocotrienoles y xantofilas en la yema, así como también mayor coloración amarilla y roja de la yema. Los huevos de las gallinas alimentadas con L-DDGS tuvieron un mayor contenido en tocoferoles y los huevos R-DDGS tuvieron mayor nivel de xantófilas. Los DDGS produjeron pequeños cambios en la composición en ácidos grasos del huevo, sin embargo la relación de ácidos grasos saturados : insaturados fue muy similar. La inclusión de DDGS en gallinas ponedoras no tuvo efecto sobre el contenido en lecitina y colesterol del huevo. La inclusión de DDGS en los piensos de gallinas ponedoras aumentó el contenido en la yema del huevo de diversos nutrientes lipofílicos beneficiosos, sin apreciarse efectos negativos paralelos.

*Si están interesados en recibir el artículo completo al que hace referencia este resumen lo pueden pedir al fondo bibliográfico de la UAB mediante el siguiente enlace. [SOLICITUD DE DOCUMENTOS](#)*

Nutritional quality of eggs from hens fed distillers dried grains with solubles

Inclusion of DDGS in the diet of laying hens resulted in increases of several beneficial lipophilic nutrients in egg yolks with no apparent detrimental effects.

S Trupia, JK Winkler-Moser, AC Guney, R Beckstead, and C-Y O Chen, 2016. Poultry Science 95:2592–2601. <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew142>

A feeding trial was conducted with laying hens where either 10% or 20% regular-fat distiller's dried grains with solubles (R-DDGS) or low-fat DDGS (L-DDGS) were incorporated into the feed. Production parameters and the effect of DDGS on egg nutritional quality, focusing on yolk lipids, were evaluated. Neither R-DDGS nor L-DDGS at up to 20% of laying hen feeds had a statistically significant impact on hen weight gain, egg production, feed intake, feed efficiency, egg mass, or egg weight. Specific gravity was slightly lower for eggs from hens fed 10% R-DDGS or 20% L-DDGS. Eggs from layers fed DDGS had enhanced levels of tocopherols, tocotrienols, and xanthophylls in the yolk, as well as also increased yolk yellow and red color. Eggs from L-DDGS diet had higher tocopherol content, but eggs from R-DDGS diets had higher xanthophylls. Fatty acid composition in eggs was slightly altered by DDGS, but the ratio of saturated to unsaturated fatty acids was very similar. Feeding DDGS to layer hens had no effect on lecithin or cholesterol content of the eggs. Thus, inclusion of DDGS in the diet of laying hens resulted in increases of several beneficial lipophilic nutrients in egg yolks with no apparent detrimental effects.

---