

Efecto de la suplementación del pienso con un probiótico (*Enterococcus faecium*) sobre los parámetros productivos, microflora en excreta, emisión de amonio y utilización de nutrientes en gallinas ponedoras ISA brown

La suplementación con *E. faecium* demuestra tener efectos beneficiosos en gallinas ponedoras ISA brown y debería ser considerado como suplemento beneficioso para su uso en la alimentación.

JW Park, JS Jeong, SI Lee y IH Kim, 2016. Poultry Science 95:2829–2835.
<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew241>

La prohibición de los antibióticos como promotores del crecimiento por problemas de resistencias, ha dado lugar a una intensa búsqueda de productos alternativos. *Enterococcus faecium* es uno de los probióticos que han sido utilizados como alternativa a los antibióticos en producción animal. Este estudio se llevó a cabo para evaluar el efecto de la suplementación con un probiótico (*Enterococcus faecium* DSM 7134) sobre los parámetros productivos, consumo de pienso, calidad del huevo, microflora en excreta, emisión de amonio y utilización de nutrientes en gallinas ponedoras. Se utilizaron un total de 288 gallinas ponedoras ISA brown en un experimento que duró 27 semanas. Las aves se asignaron aleatoriamente a 3 tratamientos dietéticos con 8 réplicas de 12 aves cada uno. Los tratamientos fueron: CON (pienso basal), PB1 (pienso basal + 0,005% *E. faecium*) y PB2 (pienso basal + 0,01% *E. faecium*). En general, los resultados obtenidos demuestran que la suplementación con *E. faecium* resultó en un incremento significativo de la producción de huevos, grosor de la cáscara del huevo y digestibilidad de los nutrientes (materia seca, nitrógeno y energía) en gallinas ponedoras, y en una reducción del recuento de coliformes en excreta en comparación con CON. El cambio producido en la composición de la microflora en la excreta por la suplementación con *E. faecium* se acompañó de un incremento en la retención de nutrientes y una reducción en la excreción de nutrientes, permitiendo una mejora de la digestibilidad de los nutrientes y una reducción en la emisión fecal de amonio. En general, la suplementación con *E. faecium* parece tener efectos beneficiosos en gallinas ponedoras ISA brown y debería ser considerado como suplemento beneficioso para su uso en la alimentación

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**](#)

Effect of dietary supplementation with a probiotic (*Enterococcus faecium*) on production performance, excreta microflora, ammonia emission, and nutrient utilization in ISA brown laying hens

E. faecium supplementation appears to have a beneficial effect in ISA brown laying hens and should be considered as a positive diet supplement to use in the industry.

JW Park, JS Jeong, SI Lee, and IH Kim, 2016. Poultry Science 95:2829–2835.
<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew241>

The ban on the use of antibiotics as growth promoters due to resistance issues has urged scientists to find alternatives to antibiotics. *Enterococcus faecium* is one of the probiotics which have been used as an alternative to antibiotics in the livestock industry. This study was conducted to evaluate the effect of probiotic (*Enterococcus faecium* DSM 7134) supplementation on production performance, feed intake, egg quality, excreta microflora, ammonia emission, and nutrient utilization in laying hens. A total of 288 ISA brown laying hens were used in a 27 wk feeding experiment and randomly assigned to 3 dietary treatments with 8 replicates of 12 birds each. The treatments were CON (basal diet), PB1 (basal diet + 0.005% *E. faecium*), and PB2 (basal diet + 0.01% *E. faecium*). Overall, our results demonstrated that *E. faecium* supplementation resulted in a significant increase in egg production, egg shell thickness, and nutrient digestibility (dry matter, nitrogen, and energy) in laying hens, and a significant reduction in fecal coliform counts as compared with CON. The shift of excreta fecal microbial composition by *E. faecium* supplementation was accompanied by increased nutrient retention and reduction in nutrient excretion, leading to improved nutrient digestibility and reduced excreta ammonia emission. Overall, *E. faecium* supplementation appears to have a beneficial effect in ISA brown laying hens and should be considered as a positive diet supplement to use in the industry.
