

Director/a: IGLESIAS, Bernardo

Título del Trabajo Final: “Evaluación de un probiótico (*Enterococcus faecium*) sobre el desempeño de pollos parrilleros.”

Tesista: GIANNINI, Ana Paula

Resumen: El uso de antibióticos como promotores de crecimiento (APC) acompañó el crecimiento de la industria avícola en sus comienzos. La aparición de patógenos resistentes a antibióticos supuestamente debido al uso de APC generó la prohibición de su uso por parte de algunos países, tendencia que se acentúa cada vez más. En consecuencia surgen los probióticos como una alternativa a los APC, estos se definen como microorganismos vivos que confieren un beneficio sobre la salud del huésped. Estos microorganismos capaces de ejercer un efecto promotor del crecimiento están presentes en productos alimentarios fermentables y en otros suplementos con microorganismos vivos logrando beneficiar a los animales huéspedes mediante la mejora del equilibrio microbiano. En el intestino del ave, tanto los microorganismos beneficiosos como aquellos potencialmente patógenos deben competir por los mismos nutrientes para crecer y reproducirse. Por lo tanto, cuanto mayor sea la población de las bacterias beneficiosas en el intestino, mayor será el beneficio para el organismo huésped. El *Enterococcus faecium* es uno de los microorganismos utilizados como aditivo probiótico para animales de producción. Es un componente habitual de la flora intestinal capaz de fijarse en la pared intestinal. Gracias a su afinidad por el medio, tiene alta velocidad de multiplicación colonizando rápidamente el tracto intestinal. El objetivo de este trabajo fue evaluar la cepa CRL1385 de *Enterococcus faecium* como alternativa al uso de APC en dietas para pollos parrilleros. Como resultado se encontró que, en condiciones de desafío, los pollos que recibieron el probiótico presentaron un menor consumo (-1,5%) y una mejor conversión alimenticia (-2,3%). En cambio, cuando las aves crecieron en un medio ambiente óptimo (sin desafío), se observó un mayor consumo (+2,2%) y un mejor peso vivo (+2,0%).

Palabras claves: pollo parrillero, probiótico, antibióticos promotores de crecimiento.

Año de la defensa: 2013