

## 抗菌胜肽對白肉雞生長之影響

生百興業有限公司 研發部

南韓研究證實於肉雞日糧給予抗菌胜肽(AMP-P5)可影響生長性能、養分滯留、排泄；腸道消化物的菌群和腸道形態。

300 羽 20 日齡的雞隻(Ross308)隨機分 4 組，每組 4 欄，每欄 20 羽。組別分別為基礎飼糧的負對照組(NC)、基礎飼糧含 15mg/kg 阿維黴素(avilamycin)的正對照組(PC)、基礎飼糧含 40 mg/kg 和 60 mg/kg AMP-P5 的抗菌胜肽兩處理組。

試驗提供兩期料分別為生長料(0-21 天)和肥育料(22-35 天)。正對照組和 60mg/kg AMP-P5 這兩處理組的全期的體增重、乾物質和氮的滯留量的表現顯著



優於負對照組。然而飼糧中的 AMP-P5 顯著的線性增加生長期、肥育期和全期的體增重、飼料轉換率和乾物質、氮的滯留量。

正對照組和 60mg/kg AMP-P5 兩組的排泄物中的總厭氧細菌和大腸桿菌

群以及迴腸和盲腸中食糜的大腸菌群顯著的低於負對照組；而十二指腸和空腸的絨毛長度以及小腸的絨毛和腺窩比值也顯著高於負對照組。飼糧中的 AMP-P5 顯著的線性降低排泄物的厭氧菌群和大腸桿菌群；還有迴腸和盲腸中食糜的大腸桿菌群。另外 AMP-P5 則顯著的線性增加腸道絨毛長度和降低腺窩深度。

本試驗結果顯示白肉雞飼糧添加 60mg/kg AMP-P5 具有改善生長性能、養分滯留、腸道形態以及降低腸道和排泄物的大腸桿菌群。

### 參考文獻

Choi, S. C., S. L. Ingale, J. S. Kim, Y. K. Park, I. K. Kwon, B. J. Chae. 2013. Effects of dietary supplementation with an antimicrobial peptide-P5 on growth performance, nutrient retention, excreta and intestinal microflora and intestinal morphology of broilers. Anim. Feed Sci. and Tech. Volume 185: 78-84.