

Efecto de *Debaryomyces hansenii* en la respuesta antioxidante de juveniles de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*.

María Pacheco, Ángel Campa C, Gabriel Aguirre G, Antonio Luna G, María Guzmán M, Felipe Ascencio

Objetivo. Determinar la respuesta antioxidante [actividad de superóxido dismutasa (SOD) y catalasa (CAT)] así como la cuenta total de hemocitos (CTH) y el contenido de proteínas (CP) en camarones (*Litopenaeus vannamei*) expuestos a diferentes dosis y cepas de la levadura *Debaryomyces hansenii* (DH5, DH6, LL1), y un inmunoestimulante comercial (LAM). Materiales y métodos. Las levaduras fueron cultivadas y suministradas diariamente en concentraciones diferentes (10^4 – 10^6 UFC/mL) directamente a los tanques de cultivo de los camarones (8 ± 0.2 g) mientras que LAM fue aplicado una vez a la semana (0.5 mg/L). Los organismos fueron mantenidos bajo condiciones de laboratorio (28°C, 35%, 80% de recambio diario de agua, dieta comercial para camarón ad libitum). Los tratamientos fueron distribuidos por duplicado y los resultados evaluados a los 15 días con un análisis de varianza y una prueba de Tukey. Resultados. Se registró un CTH significativo ($p < 0.05$) en los tratamientos con DH6 y LL1 (10^6 UFC/mL) comparada con el control, mientras que las cepas DH5 y DH6 revelaron un incremento significativo ($p < 0.05$) de CP con la dosis de 10^4 UFC/mL. Los camarones tratados con LAM incrementaron significativamente ($p < 0.05$) los valores de SOD y CAT. Conclusiones. Los resultados obtenidos demuestran que *D. hansenii* incrementa la respuesta antioxidante y CTH en camarones.