

RESUMEN

El trabajo de investigación “Uso de biocontroladores líticos de *Salmonella entérica* en aves de corral, sobre el desempeño productivo en zonas de altura, se realizó en el Proyecto Avícola perteneciente al Instituto Superior Andino (IASA I), ubicado en la hacienda el Prado, en la Parroquia San Fernando, cantón Rumiñahui, provincia de Pichincha, a una altitud de 2748 m.s.n.m, temperatura media de 13.89 °C y una precipitación anual de 1285 mm. Se inocularon por vía oral a los pollitos de hasta 10 días de edad considerando una dosis letal media de 2.04×10^8 UFC de *Salmonella entérica*; y la concentración de bacteriófagos de 1011 UFP/dosis/fago. Los tratamientos experimentales fueron: GO1: Control negativo, con la aplicación de antibiótico; GO2: Control positivo, con bacterias; GO3: bacteriófagos; GO4: coctel de bacteriófagos 3 días consecutivos antes de la infección con bacterias; GO5: coctel de bacteriófagos un día antes de la infección con bacterias; GO6: coctel de bacteriófagos un día después de la infección con bacterias; GO7: coctel de bacteriófagos e infección simultánea con bacterias; y, GO8: coctel bacteriófagos un día antes y un día después la infección con bacterias, empleándose 5 repeticiones en cada uno, y un tamaño de unidad experimental de 10 aves. Los resultados experimentales fueron procesados en el software SPSS V21, realizándose los análisis de varianza y separación de medias con la prueba de Tuckey.

PALABRAS CLAVES:

- ***SALMONELLA ENTÉRICA***
- **BACTERIÓFAGOS**
- **POLLOS DE ENGORDE**
- **DESEMPEÑO PRODUCTIVO**

ABSTRACT

The research work "Use of lithic bio-controllers of enteric Salmonella in poultry, on the productive performance in high areas, was carried out in the Poultry Project belonging to the Andean Higher Institute (IASA I), located in the Hacienda Prado, in The Parish San Fernando, Rumiñahui, Pichincha province, at an altitude of 2748 meters, average temperature of 13.89 °C and annual precipitation of 1285 mm. Chickens up to 10 days old were orally inoculated considering a mean lethal dose of 2.04×10^8 CFU enteric Salmonella; And the bacteriophage concentration of 1011 PFU / dose / phage. The experimental treatments were: GO1: Negative control, with the application of antibiotic; GO2: Positive control, with bacteria; GO3: bacteriophages; GO4: bacteriophage cocktail 3 consecutive days before infection with bacteria; GO5: bacteriophage cocktail one day before infection with bacteria; GO6: bacteriophage cocktail one day after infection with bacteria; GO7: bacteriophage cocktail and simultaneous infection with bacteria; And, GO8: bacteriophage cocktail one day before and one day after infection with bacteria, using 5 replicates in each, and an experimental unit size of 10 birds. The experimental results were processed in the software SPSS V21, performing analysis of variance and separation of means with the Tuckey test.

KEYWORDS:

- *SALMONELLA ENTÉRICA*
- **BACTERIOPHAGES**
- **BROILERS**
- **PRODUCTIVE PERFORMANCE**